

РУКОВОДСТВО ПО ПРОДУКТУ

ABB i-bus® KNX

SAH/S x.x.7.1

Переключающий активатор/Активатор
жалюзи



Содержание

1	О настоящем документе	9
1.1	Использование руководства по продукту	9
1.2	Правовые указания.....	9
1.3	Пояснения к символам	9
2	Безопасность.....	11
2.1	Общие указания по технике безопасности.....	11
2.2	Квалификация персонала	11
2.3	Использование по назначению	11
3	Обзорная информация об изделии	12
3.1	Описание устройства	12
3.1.1	Пленочная клавиатура	12
3.2	Обозначение изделия	12
3.3	Данные для заказа	13
3.4	Электрические соединения	13
3.4.1	Входы.....	13
3.4.2	Выходы.....	13
3.5	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 8.6.7.1, 8-кан., 6 A, MDRC	14
3.5.1	Размерный чертеж	15
3.5.2	Схема соединений	16
3.5.3	Элементы управления и индикации	17
3.5.4	Технические характеристики	19
3.6	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 16.6.7.1, 16-кан., 6 A, MDRC	22
3.6.1	Размерный чертеж	23
3.6.2	Схема соединений	24
3.6.3	Элементы управления и индикации	25
3.6.4	Технические характеристики	27
3.7	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 24.6.7.1, 24-кан., 6 A, MDRC	30
3.7.1	Размерный чертеж	31
3.7.2	Схема соединений	32
3.7.3	Элементы управления и индикации	33
3.7.4	Технические характеристики	35
3.8	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 8.10.7.1, 8-кан., 10 A, MDRC	38
3.8.1	Размерный чертеж	39
3.8.2	Схема соединений	40
3.8.3	Элементы управления и индикации	41
3.8.4	Технические характеристики	43
3.9	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 16.10.7.1, 16-кан., 10 A, MDRC.....	46
3.9.1	Размерный чертеж	47
3.9.2	Схема соединений	48
3.9.3	Элементы управления и индикации	49
3.9.4	Технические характеристики	51
3.10	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 24.10.7.1, 24-кан., 10 A, MDRC	54
3.10.1	Размерный чертеж	55
3.10.2	Схема соединений	56
3.10.3	Элементы управления и индикации	57
3.10.4	Технические характеристики	59
3.11	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 8.16.7.1, 8-кан., 16 A, MDRC	62
3.11.1	Размерный чертеж	63
3.11.2	Схема соединений	64
3.11.3	Элементы управления и индикации	65
3.11.4	Технические характеристики	67
3.12	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 16.16.7.1, 16-кан., 16 A, MDRC	70
3.12.1	Размерный чертеж	71
3.12.2	Схема соединений	72

3.12.3	Элементы управления и индикации	73
3.12.4	Технические характеристики	75
3.13	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 24.16.7.1, 24-кан., 16 A, MDRC	78
3.13.1	Размерный чертеж	79
3.13.2	Схема соединений	80
3.13.3	Элементы управления и индикации	81
3.13.4	Технические характеристики	83
4	Функция.....	86
4.1	Функции устройства	86
4.2	Программные функции.....	87
4.2.1	Обзор функций	87
4.2.2	Функциональная схема активатора жалюзи.....	88
4.2.3	Функциональная схема коммутационного активатора	89
4.2.4	Функции безопасности.....	90
4.2.5	Функция "Логика"	95
4.2.6	Функция "Пороговое значение"	96
4.2.7	Функция "Отключение нагрузки" (сброс нагрузки)	98
4.2.8	Функция "Автоматическая защита от солнца"	103
4.2.9	Функция "Сцены"	106
4.2.10	Функции времени.....	107
4.3	Интеграция в i-bus® Tool	111
4.4	Специальные рабочие состояния	111
4.4.1	Реакция при потере напряжения шины	112
4.4.2	Реакция после восстановления напряжения шины	112
4.4.3	Реакция при сбросе ETS.....	112
4.4.4	Реакция при загрузке	112
5	Монтаж и подсоединение	114
5.1	Информация о монтаже	114
5.2	Установка на монтажной рейке.....	114
6	Ввод в эксплуатацию	115
6.1	Условия для ввода в эксплуатацию	115
6.2	Обзорная информация о вводе в эксплуатацию	115
6.3	Ввод устройства в эксплуатацию	115
6.4	Назначение физического адреса.....	116
6.5	Программное обеспечение/приложение	116
6.5.1	Реакция при загрузке	116
6.5.2	Копирование, замена и преобразование.....	116
7	Параметры	117
7.1	Общая информация	117
7.2	Окна параметров	118
7.2.1	Конфигурация	118
7.2.2	Настройки устройства.....	120
7.2.3	Ручное управление	121
7.2.4	Безопасность/погодные сигналы	122
7.2.5	Логика/пороговое значение	124
7.2.6	Шаблон коммутационного активатора.....	127
7.2.7	Шаблон активатора жалюзи.....	128
7.2.8	Активатор жалюзи X+Y.....	129
7.2.9	Коммутационный активатор X	142
7.3	Обзор параметров	154
7.4	Описания параметров	158
7.4.1	Задержка запуска	158
7.4.2	Количество циклов выкл./вкл.....	158
7.4.3	Количество циклов мигания	159

7.4.4	Количество поворотов ламелей/шагов (от 0 % открыто до 100 % закрыто)	159
7.4.5	Приложение	160
7.4.6	Вызов сцены x дополнительно посредством 1-битного группового объекта	160
7.4.7	Выход реагирует на	162
7.4.8	Выход реагирует на сигнал ветра x	162
7.4.9	Выход реагирует на централизованные групповые объекты жалюзи	163
7.4.10	Обесточить выход после	163
7.4.11	Разрешить выход X + Y	164
7.4.12	Задержка выключения	164
7.4.13	Задержка на выключение	164
7.4.14	Автоматический сброс после	165
7.4.15	автоматическая повторная активация автоматической защиты от солнца	165
7.4.16	Автоматический сброс ручного управления в режим KNX	166
7.4.17	Реакция занавеса при потере напряжения шины	166
7.4.18	Реакция занавеса при сигнале мороза	167
7.4.19	Реакция занавеса при сигнале дождя	168
7.4.20	Реакция занавеса при отмене погодного сигнала, блокировки и принудительного управления	169
7.4.21	Реакция занавеса при блокировке	170
7.4.22	Реакция занавеса при сигнале ветра	172
7.4.23	Контроль диапазона между пороговыми значениями	173
7.4.24	Описание	173
7.4.25	Режим работы	174
7.4.26	Мигание, если групповой объект равен "Мигание"	174
7.4.27	Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"	174
7.4.28	Запросить дату/время через групповой объект	175
7.4.29	Длительность натяжения занавеса	176
7.4.30	Деактивация автоматической защиты от солнца	176
7.4.31	Блокировать задержку включения и выключения после восстановления напряжения шины	177
7.4.32	Блокировать задержку включения и выключения посредством группового объекта	177
7.4.33	Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки	178
7.4.34	Длительность включения при повороте ламелей/шага	179
7.4.35	Задержка включения	179
7.4.36	Инвертировать результат	180
7.4.37	Результат, если превышено верхнее пороговое значение	180
7.4.38	Результат, если не достигнуто нижнее пороговое значение	181
7.4.39	Ограничить диапазон движения через групповой объект	182
7.4.40	Время движения вниз	183
7.4.41	Время движения вверх	183
7.4.42	Назначение логической функции	183
7.4.43	Разрешить функцию "Отключение нагрузки"	185
7.4.44	Разрешить функцию безопасности	185
7.4.45	Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы"	186
7.4.46	Разрешить функцию автоматической защиты от солнца	186
7.4.47	Разрешить функцию "Сцены" [активатор жалюзи]	186
7.4.48	Разрешить функцию "Сцены" коммутационный активатор	187
7.4.49	Разрешить функцию "Время"	187
7.4.50	Общее время поворота 0%–100%	188
7.4.51	в период времени (0 = деактивировано)	188
7.4.52	Разрешить групповой объект "Блокировать прямой режим работы"	189
7.4.53	Разрешить групповой объект "Сигнал мороза"	189
7.4.54	Разрешить групповой объект "В работе"	189
7.4.55	Разрешить групповой объект "Инициировать контрольное перемещение"	190
7.4.56	Разрешить групповой объект "Сигнал дождя"	190
7.4.57	Разрешить групповой объект "Приоритет безопасности x"	190
7.4.58	Разрешить групповой объект "Блокировать автоматическую защиту от солнца"	191
7.4.59	Разрешить групповой объект "Статус управляемости"	191
7.4.60	Разрешить групповой объект "Статус результата"	192
7.4.61	Разрешить групповой объект "Статус отключения нагрузки"	192

7.4.62	Разрешить групповой объект "Автоматическая защита от солнца"	193
7.4.63	Разрешить групповой объект "Запрос значений статуса"	193
7.4.64	Разрешить групповой объект "Сигнал ветра х"	194
7.4.65	Разрешить групповые объекты "Подвод в положение/подвод ламелей"	194
7.4.66	Разрешить групповые объекты "Статус конечного положения вверх/вниз"	195
7.4.67	Разрешить групповые объекты "Статус результата" и "Статус значения входа между пороговыми значениями"	195
7.4.68	Разрешить групповой объект "Статус высоты/ламелей"	196
7.4.69	Разрешить групповые объекты "Статус-байт" [активатор жалюзи]	196
7.4.70	Разрешить групповые объекты "Статус-байт" [коммутационный активатор]	197
7.4.71	Разрешить групповые объекты для установки времени устройства	197
7.4.72	Положение ламелей после достижения нижнего конечного положения (100 % = деактивировано)	198
7.4.73	Определить время поворота ламелей	198
7.4.74	Степень отключения нагрузки	199
7.4.75	Перезаписать степень отключения нагрузки при загрузке	199
7.4.76	Изменить степень отключения нагрузки через i-bus® Tool	200
7.4.77	Изменить степень отключения нагрузки через групповой объект	200
7.4.78	Разрешить логику/пороговое значение х-у	201
7.4.79	Разрешить ручное управление	201
7.4.80	Макс. количество отправленных телеграмм	201
7.4.81	Мин. Продолжительность превышения	202
7.4.82	Мин. продолжительность недостижения	202
7.4.83	Мин. время работы привода	203
7.4.84	Мин. время пребывания между пороговыми значениями	203
7.4.85	верхняя граница (0 % = вверх; 100 % = вниз)	204
7.4.86	верхняя граница действительна для прямых команд	204
7.4.87	верхняя граница действительна для команд автоматической защиты от солнца	205
7.4.88	Верхнее пороговое значение	205
7.4.89	Настройка параметра	206
7.4.90	Подвод в положение	206
7.4.91	Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз)	206
7.4.92	Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто)	207
7.4.93	Положение после контрольного перемещения	207
7.4.94	Приоритетная последовательность погодных сигналов	207
7.4.95	Приоритетная последовательности погодных сигналов, блокировки и принудительного управления	208
7.4.96	Подтверждение положения контакта посредством группового объекта "Статус переключения"	208
7.4.97	Коммутационный выход реагирует на централизованный групповой объект переключения	209
7.4.98	Характеристика переключения при активации ступени отключения нагрузки	209
7.4.99	Характеристика переключения при потере напряжения шины	210
7.4.100	Характеристика переключения при отмене ступени отключения нагрузки	210
7.4.101	Характеристика переключения при отмене блокировки, принудительного управления и приоритета безопасности	211
7.4.102	Характеристика переключения при приоритете безопасности х	212
7.4.103	Характеристика переключения при блокировке	213
7.4.104	Характеристика переключения при принудительном управлении	214
7.4.105	Перезаписать пороговые значения при загрузке	214
7.4.106	Изменить пороговые значения через i-bus® Tool	215
7.4.107	Изменить пороговые значения через групповые объекты	215
7.4.108	Задержка отправки и переключения после восстановления напряжения шины	216
7.4.109	Цикл передачи	216
7.4.110	Считать групповые объекты безопасности после восстановления напряжения шины и загрузки	217
7.4.111	Деактивировать автоматическую защиту от солнца при отмене погодного сигнала, блокировки и принудительного управления	217
7.4.112	Считать групповые объекты автоматической защиты от солнца после восстановления напряжения шины и загрузки	218
7.4.113	Ограничить команды шаговых движений до числа поворотов ламелей	218
7.4.114	Натяжение занавеса/установка щели	219

7.4.115	Перезаписать сцены при загрузке	219
7.4.116	Номер сцены	220
7.4.117	Назначение сцены	220
7.4.118	Разрешить назначение сцены x [активатор жалюзи]	221
7.4.119	Разрешить назначение сцены x [коммутационный активатор]	221
7.4.120	ШЛЮЗ блокирует, если групповой объект равен "Связь А"	222
7.4.121	Холостое время открытия занавеса из нижнего конечного положения (= 100 %)	222
7.4.122	Холостое время перемещения занавеса при изменении направления	223
7.4.123	Холостое время открытия ламелей (из 100 % закрыто)	223
7.4.124	Холостое время поворота ламелей при изменении направления	224
7.4.125	Настроить время запаздывания	225
7.4.126	Блокировать лестничное освещение после восстановления напряжения шины	226
7.4.127	Лестничное освещение, характеристика при значении телеграммы 0/1	226
7.4.128	Блокировать лестничное освещение через групповой объект	227
7.4.129	Время лестничного освещения	227
7.4.130	Перезаписать время лестничного освещения при загрузке	228
7.4.131	Перезапустить время лестничного освещения после длительного включения	228
7.4.132	Возможен перезапуск времени лестничного освещения	229
7.4.133	Изменить время лестничного освещения через i-bus® Tool	229
7.4.134	Изменить время лестничного освещения через групповой объект	230
7.4.135	Возможно увеличение времени лестничного освещения (накачка)	230
7.4.136	Пауза при переключении	231
7.4.137	нижняя граница (0 % = вверх; 100 % = вниз)	231
7.4.138	нижняя граница действительна для прямых команд	232
7.4.139	нижняя граница действительна для команд автоматической защиты от солнца	232
7.4.140	Нижнее пороговое значение	232
7.4.141	Реакция при результате "0" [активатор жалюзи]	233
7.4.142	Реакция при результате "0" [коммутационный активатор]	234
7.4.143	Реакция при результате "1" [активатор жалюзи]	234
7.4.144	Реакция при результате "1" [коммутационный активатор]	235
7.4.145	Реакция при солнце = 0 (солнце отсутствует)	236
7.4.146	Реакция при солнце = 1 (солнце присутствует)	237
7.4.147	Реакция при вызове сцены	238
7.4.148	Реакция выхода	238
7.4.149	Реакция после мигания	239
7.4.150	Реакция после восстановления напряжения шины [активатор жалюзи]	239
7.4.151	Реакция после восстановления напряжения шины [коммутационный активатор]	240
7.4.152	Реакция после загрузки ETS [активатор жалюзи]	241
7.4.153	Реакция после загрузки ETS [коммутационный активатор]	242
7.4.154	Задержка	244
7.4.155	Задержка при солнце = 0	245
7.4.156	Задержка при солнце = 1	245
7.4.157	Задержка привода	246
7.4.158	Полный поворот ламелей после движения вниз	246
7.4.159	Предупреждение перед выключением лестничного освещения	247
7.4.160	Время предупреждения	248
7.4.161	Отправить значение группового объекта "Статус управляемости"	248
7.4.162	Отправить значение группового объекта "Статус результата"	249
7.4.163	Отправить значение группового объекта "Статус отключения нагрузки"	250
7.4.164	Значение группового объекта "Статус переключения"	250
7.4.165	Отправить значение группового объекта "Статус переключения"	251
7.4.166	Отправить значение группового объекта "Статус автоматической защиты от солнца"	252
7.4.167	Значение группового объекта "Связь А" после восстановления напряжения шины	252
7.4.168	Значение группового объекта "Связь В" после восстановления напряжения шины	253
7.4.169	Отправить значение групповых объектов "Статус конечного положения вверх/вниз"	253
7.4.170	Отправить значение групповых объектов "Статус высоты/ламелей"	254
7.4.171	Отправить значение групповых объектов "Статус-байт" [активатор жалюзи]	255
7.4.172	Отправить значение групповых объектов "Статус-байт" [коммутационный активатор]	256

7.4.173	Значение после истечения задержки отправки и переключения	256
7.4.174	Отправить значения групповых объектов "Статус результата" и "Статус значения входа между пороговыми значениями"	257
7.4.175	Время для выключенного состояния	257
7.4.176	Время для автоматической повторной активации автоматической защиты от солнца	258
7.4.177	Время для включенного состояния	258
7.4.178	Разрешить централизованные групповые объекты "Жалюзи"	259
7.4.179	Разрешить групповой объект "Получить ступень отключения нагрузки"	259
7.4.180	Разрешить групповой объект "Переключение"	260
7.4.181	Разрешить централизованный групповой объект "Сцена 1...64"	260
7.4.182	Доступ i-bus® Tool	260
7.4.183	Состояние после завершения ручного управления	261
7.4.184	Принудительное управление (1 бит / 2 бит) [активатор жалюзи]	261
7.4.185	Принудительное управление (1 бит / 2 бит) [коммутационный активатор]	262
7.4.186	Циклический контроль	262
8	групповые объекты	263
8.1	Обзор групповых объектов	263
8.2	Централизованные групповые объекты	264
8.3	групповые объекты устройства	267
8.4	групповые объекты "Безопасность"	268
8.5	групповые объекты "Логика/пороговое значение X"	269
8.6	групповые объекты "Канал X + Y": Жалюзи	276
8.7	групповые объекты "Канал X": Переключение	284
8.8	групповые объекты "Канал X": Отключение нагрузки	288
9	Управление	289
9.1	Ручное управление	289
9.1.1	Централизованное отключение с пленочной клавиатуры	290
9.1.2	Активация ручного управления	290
9.1.3	Блокировка ручного управления	290
9.1.4	Завершение ручного управления	291
10	Техническое обслуживание и чистка	292
10.1	Техническое обслуживание	292
10.2	Чистка	292
11	Демонтаж и утилизация	293
11.1	Демонтаж	293
11.2	Окружающая среда	293
12	Проектирование и использование	294
12.1	Приоритеты	294
12.1.1	Приоритеты активатора жалюзи	294
12.1.2	Приоритеты коммутационного активатора	294
12.2	Основные сведения	295
12.2.1	Нагрузка AC-1, AC-3, AC-5, AX и C	295
12.2.2	Настройки привода	296
12.2.3	Настройки для занавеса	300
12.2.4	Кодировка группового объекта "Получить ступень отключения нагрузки"	303
12.2.5	Кодировка группового объекта "Задать ступень отключения нагрузки"	304
12.2.6	Расчет ЭПРА	304
12.2.7	Отслеживаемое состояние KNX	305
12.2.8	Задержка при передаче и переключении	305
12.2.9	Ограничение частоты телеграмм	305
12.2.10	Value Read	306
12.2.11	Централизованные групповые объекты	306
12.2.12	Циклический контроль	307

13	Приложение	308
13.1	Комплект поставки	308
13.2	Таблица значений группового объекта "Статус-байт всех активных приоритетов" (коммутационный активатор)	309
13.3	Таблица значений группового объекта "Статус-байт всех активных приоритетов" (активатор жалюзи)	311
13.4	Таблица значений группового объекта "Сцена 1... 64"	313

1 О настоящем документе

1.1 Использование руководства по продукту

В настоящем руководстве изложена подробная техническая информация о принципе действия, монтаже и программировании устройства ABB i-bus® KNX.

1.2 Правовые указания

Компания ABB AG оставляет за собой право на изменения изделия и содержания настоящего документа в любое время и без предварительного уведомления.

При оформлении заказов решающими являются соответствующие согласованные характеристики. Компания ABB AG не несет ответственности за возможные ошибки или неполноту информации в настоящем документе.

Компания ABB AG оставляет за собой все права на настоящий документ, его содержимое и иллюстрации. Тиражирование, передача третьим лицам или использование содержимого (в том числе его частей) настоящего документа запрещены без предварительного письменного разрешения компании ABB AG.

Copyright © 2022 ABB AG
Все права защищены

1.3 Пояснения к символам

1.	Указания на выполнение действий в указанном порядке и на их результат
2.	
⇒	
►	Отдельные действия
a)	Приоритеты
1)	Операции, выполняемые устройством в заданном порядке
•	1-й уровень списка
–	2-й уровень списка

Табл. 1: Пояснения к символам

Указания и предупреждения, имеющиеся в настоящем руководстве, изложены следующим образом:



ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ с этим символом предупреждает об электрическом напряжении и указывает на опасности с высоким уровнем риска, которые непосредственно ведут к смерти или тяжелым травмам в случае их непредотвращения.



ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ указывает на опасности с высоким уровнем риска, которые в случае их непредотвращения непосредственно ведут к смерти или тяжелым травмам.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на опасности со средним уровнем риска, которые в случае их непредотвращения могут привести к смерти или тяжелым травмам.



ОСТОРОЖНО

ОСТОРОЖНО указывает на опасности с низким уровнем риска, которые в случае их непредотвращения могут привести к легким или средним травмам.



ВНИМАНИЕ

Слово ВНИМАНИЕ указывает на материальный ущерб или нарушения работоспособности без опасности для жизни и здоровья.

Пример

Использование примеров применения, примеров монтажа, примеров программирования

📘 Указание

Использование рекомендаций по упрощению эксплуатации, советов по управлению

2 Безопасность

2.1 Общие указания по технике безопасности

- ▶ Защитить устройство от влаги, загрязнений и повреждений во время транспортировки, хранения и эксплуатации.
- ▶ Эксплуатировать устройство только в закрытом корпусе (распределительной коробке).
- ▶ Эксплуатировать устройство только согласно указанным техническим характеристикам.
- ▶ Монтаж, подключение, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание должны осуществляться только квалифицированными электриками.
- ▶ Перед началом монтажных работ обесточить устройство.

2.2 Квалификация персонала

Для программирования устройства необходимы глубокие профессиональные знания (особенно о программном обеспечении ETS для ввода в эксплуатацию), полученные на учебных курсах по тематике KNX.

2.3 Использование по назначению

В соответствии с назначением выходы коммутационных активаторов/активаторов жалюзи SAH/S используются для переключения электрических нагрузок в одно- или многофазных электрических сетях в рамках системы KNX.

В соответствии с назначением пары выходов коммутационных активаторов/активаторов жалюзи SAH/S используются для управления приводами переменного тока в рамках системы KNX.



ВНИМАНИЕ

Выходы не запираются механическими средствами. Подключение двигателей жалюзи или рольставень к выходам коммутационного активатора ведет к повреждению такого двигателя.

- ▶ Двигатели жалюзи и рольставень разрешается подключать только к парам выходов активатора жалюзи.

3 Обзорная информация об изделии

3.1 Описание устройства

Данные изделия представляют собой устройства для рядного монтажа (MDRC) в исполнении *proM*. Они предназначены для монтажа в распределительные щиты и корпуса РЭА с монтажной рейкой 35 мм (согласно DIN EN 60715).

Устройства сертифицированы согласно стандарту KNX и могут использоваться в качестве изделия системы KNX → Декларация о соответствии требованиям ЕС.

Устройства получают питание по шине (ABB i-bus® KNX), дополнительное вспомогательное питание не требуется. Соединение с шиной осуществляется посредством шинной клеммы, расположенной на передней стороне корпуса. Потребители подключаются к выходам с помощью винтовых клемм → обозначения клемм на корпусе.

Назначение физического адреса и настройка параметров производятся с помощью программы Engineering Tool Software (ETS).

3.1.1 Пленочная клавиатура

Пленочная клавиатура позволяет вручную управлять устройствами.

Полный обзор элементов управления и индикации представлен в соответствующем подразделе с описанием конкретного варианта изделия.

Указание

Функции безопасности (погодные сигналы и функции *Приоритет безопасности*, *Принудительное управление* и *Блокировка*) имеют более высокий приоритет, чем режим работы *Ручное управление*. Если какой-либо выход заблокирован функцией безопасности, управление им с помощью пленочной невозможно. В случае отмены функции безопасности в режиме *Ручное управление* выход реагирует в соответствии с его настройкой.

3.2 Обозначение изделия

Сокращение	Обозначение		
SAH	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи		
/S	MDRC		
x.	8	=	8-канальный
	16	=	16-канальный
	24	=	24-канальный
x.	6	=	6 A
	10	=	10 A
	16	=	16 A
x.	7	=	комбинированная функция (переключение/жалюзи)
x	x	=	номер версии (x = 1, 2 и т. д.)

Табл. 2: Обозначение изделия

3.3 Данные для заказа

Описание	Ширина модуля	Тип	Номер для заказа	Ед. упак. [шт.]	Масса (вкл. упак.) [кг]
Переключение/жалюзи	4	SAH/S 8.6.7.1	2CDG110244R0011	1	0,35
Переключение/жалюзи	8	SAH/S 16.6.7.1	2CDG110245R0011	1	0,60
Переключение/жалюзи	12	SAH/S 24.6.7.1	2CDG110246R0011	1	0,83
Переключение/жалюзи	4	SAH/S 8.10.7.1	2CDG110247R0011	1	0,35
Переключение/жалюзи	8	SAH/S 16.10.7.1	2CDG110248R0011	1	0,60
Переключение/жалюзи	12	SAH/S 24.10.7.1	2CDG110249R0011	1	0,83
Переключение/жалюзи	4	SAH/S 8.16.7.1	2CDG110250R0011	1	0,35
Переключение/жалюзи	8	SAH/S 16.16.7.1	2CDG110251R0011	1	0,60
Переключение/жалюзи	12	SAH/S 24.16.7.1	2CDG110252R0011	1	0,83

Табл. 3: Данные для заказа

3.4 Электрические соединения

Устройства имеют следующие соединения:

- В зависимости от модели устройства — 8, 16 или 24 релейных выхода для коммутации электрических потребителей (по отдельности) или приводов жалюзи 230 В перем. тока (парно)
- 1 шинная клемма



ВНИМАНИЕ

Выходы не запираются механическими средствами. Подключение двигателей жалюзи или рольставень к выходам коммутационного активатора ведет к повреждению такого двигателя.

► Двигатели жалюзи и рольставень разрешается подключать только к парам выходов активатора жалюзи.

3.4.1 Входы

Этот раздел не имеет значения для данного устройства.

3.4.2 Выходы

Указание

Ниже описывается устройство с 24 каналами (A ... X).

Выходы можно использовать по отдельности для коммутации электрических потребителей или парно для управления приводами на 230 В перем. тока для рольставень и жалюзи. Возможно комбинирование коммутационных выходов и выходов рольставень и жалюзи.

Функция	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Переключение	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Жалюзи	x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	

Табл. 4: Функции выходов

3.5 Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 8.6.7.1, 8-кан., 6 А, MDRC



Рис. 1: Внешний вид устройства SAH/S 8.6.7.1

9PAA000000003630-Rev_A

3.5.1 Размерный чертеж

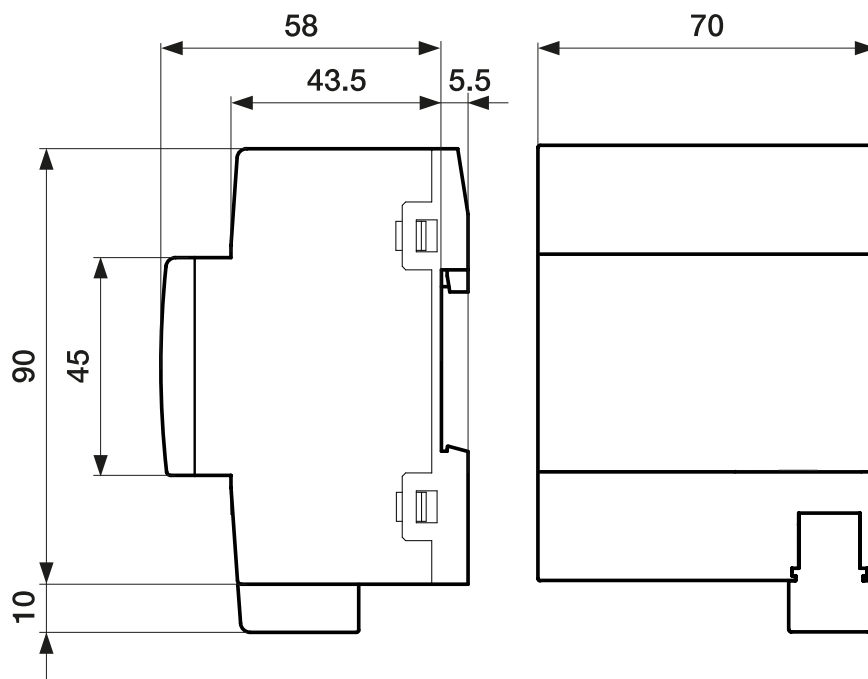


Рис. 2: Размерный чертеж

2CDC072033F0015

3.5.2

Схема соединений

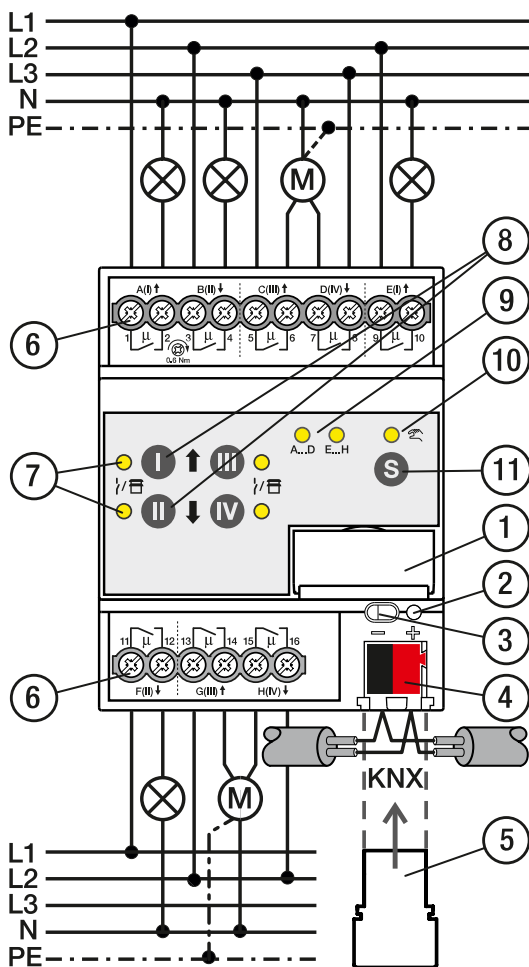


Рис. 3: Схема соединений SAH/S 8.x.7.1

Пояснения

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 Рамка таблички | 7 LED Выход |
| 2 LED Программирование | 8 Кнопка Выход |
| 3 Кнопка Программирование | 9 LED Группа |
| 4 Шинная клемма | 10 LED Ручное управление |
| 5 Крышка | 11 S-кнопка |
| 6 Цепь нагрузки, по 2 винтовых клеммы | |

3.5.3 Элементы управления и индикации

Указание
В режиме работы *Жалюзи* функция кнопок и LED *Выход* одинакова для каждой пары выходов жалюзи. Ниже описываются только кнопки и LED I и II.

Указание
В режиме работы "Режим KNX" по состоянию LED *Выход* невозможно определить, заблокирован ли коммутационный выход.

Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
	Назначение физического адреса	LED горит: устройство в режиме программирования
Кнопка/LED Программирование		

Табл. 5: Элементы управления и индикации

3.5.3.1 Ручной режим

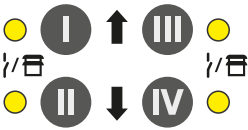
Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
  S-кнопка / LED Ручное управление	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на <i>Режим KNX</i> Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: <i>Ручное управление</i> активно LED не горит: <i>Режим KNX</i> активен
 LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
 Кнопка/LED Выход	Приложение для коммутационного активатора: Коммутирование выходов (функция переключения) Кнопка I: первый выход группы (A/E) Кнопка II: второй выход группы (B/F) Кнопка III: третий выход группы (C/G) Кнопка IV: четвертый выход группы (D/H) Приложение для активатора жалюзи: Управление парами выходов жалюзи Кнопка I: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: подъем жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: остановка жалюзи/поворот ламелей Кнопка II: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: опускание жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: остановка жалюзи/поворот ламелей	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: релейный контакт замкнут LED не горит: релейный контакт разомкнут LED мигает (1 Гц): выход заблокирован, ручное управление невозможно. Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы <i>Ручное управление</i>)

Табл. 6: Элементы управления и индикации

3.5.3.2 Режим KNX

Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
  S-кнопка / LED Ручное управление	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на Ручное управление Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: Ручное управление активно LED не горит: Режим KNX активен LED мигает (1 Гц) при нажатии кнопки: Ручное управление не разрешено или заблокировано
 A...D  E...H LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
            Кнопка/LED Выход	Кнопка не используется	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: Релейный контакт замкнут LED не горит: Релейный контакт разомкнут Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы Режим KNX)

Табл. 7: Элементы управления и индикации

3.5.4 Технические характеристики

3.5.4.1 Общие технические характеристики

Устройство	Размеры	90 × 70 × 63,5 мм (В × Ш × Г)
	Монтажная ширина в НР	4 модулей по 17,5 мм
	Масса	0,27 кг
	Монтажное положение	Произвольное
	Вариант монтажа	Монтажная рейка 35 мм
	Конструкция	proM
	Степень защиты	IP 20
	Класс защиты	II
	Категория перенапряжения	III
	Степень загрязненности	2
Материалы	Корпус	Поликарбонат, Makrolon FR6002, не содержит галогенов
Указание по материалам	Класс горючести	Воспламеняемость V-0
Электронные компоненты	Ном. напряжение, шина	30 В DC
	Диапазон напряжения, шина	21...31 В DC
	Потребляемый ток, шина	< 12 мА
	Макс. ток, устройство	8 × 6 А
	Мощность потерь, устройство	≤ 2,5 Вт
	Мощность потерь, шина	≤ 0,25 Вт
	Безопасное сверхнизкое напряжение KNX	SELV
Электрические соединения	Вид подключения, шина KNX	Вставная клемма
	Диаметр проводника, шина KNX	0,6...0,8 мм, жесткий
	Вид подключения, цепь нагрузки	Винтовая клемма с комб. головкой (PZ 1)
	Шаг установки	6,35 мм
	Момент затяжки, винтовые клеммы	0,5...0,6 Нм
	Попер. сечение жилы, гибк.	1 × (0,2...4 мм²) / 2 × (0,2...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы, жестк.	1 × (0,2...6 мм²) / 2 × (0,2...4 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником, без пласт. втулки	1 × (0,25...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником, с пласт. втулкой	1 × (0,25...4 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником TWIN	1 × (0,5...2,5 мм²)
	Длина, контактный штифт наконечника	≥ 10 мм
Сертификаты и декларации	Декларация о соответствии требованиям CE	→ 2CDK505204D2701
Условия окружающей среды	Эксплуатация	−5...+45 °C
	Транспортировка	−25...+70 °C
	Хранение	−25...+55 °C
	Влажность воздуха	≤ 95 %
	Допускается конденсация	нет
	Давление воздуха	≥ 80 кПа (соответствует давлению воздуха на высоте 2000 м над уровнем моря)

Табл. 8: Общие технические характеристики

3.5.4.2 Выходы — реле 6 А

Номинальные значения	Количество выходов	8 перекл./4 жалюзи
	Ном. напряжение U_n	230 В AC
	Ном. напряжение I_n (на выход)	6 А
	Ном. частота	50/60 Гц
	Тип реле	бистабильное
Значения коммутационного тока	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 6 А
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 А
	Коммутационный ток при 12 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В DC (омическая нагрузка)	≤ 6 А
Срок службы	Срок службы механических компонентов	$\geq 10^6$ циклов коммутации
	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ циклов коммутации
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ циклов коммутации
Циклы коммутации	Циклов коммутации в минуту при переключении одного реле	≤ 120
	Циклов коммутации в минуту при переключении всех реле	≤ 15
Ток включения	Ток включения I_{peak} (150 мкс)	≤ 200 А
	Ток включения I_{peak} (250 мкс)	≤ 160 А
	Ток включения I_{peak} (600 мкс)	≤ 100 А

Табл. 9: Выходы — реле 6 А

 **Указание**

Ток включения I_{peak} — это типичный ток нагрузки ЭПРА, возникающий при переключении. На основании тока включения I_{peak} можно рассчитать максимальное количество коммутируемых ЭПРА на одном выходе коммутационного активатора → [Расчет ЭПРА, Страница 304.](#)

3.5.4.2.1 Таблица нагрузок

Тип нагрузки	Значок	макс. нагрузка
Лампы накаливания		1200 Вт
Люминесцентные лампы без компенсации		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с индуктивным трансформатором		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором		1000 Вт
Низковольтные галогенные лампы 230 В		1000 Вт
Люминесцентные лампы Dulux без компенсации		800 Вт
Люминесцентные лампы Dulux с параллельной компенсацией		800 Вт
Светодиодные лампы		250 Вт
Ном. мощность двигателя		1380 Вт

Табл. 10: Таблица нагрузок

3.5.4.3 Тип устройства

Тип устройства	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи	SAH/S 8.6.7.1
	Приложение	Переключение/жалюзи, 8-кан. 6 А / ...
		... = номер актуальной версии приложения
	Макс. количество групповых объектов	282
	Макс. количество групповых адресов	1000
	Макс. количество назначений	1000

Табл. 10: Тип устройства

❗ Указание

См. информацию о программном обеспечении на веб-сайте → www.abb.com/knx.

❗ Указание

Устройство можно защитить в ETS с помощью ключа BAU. Если был настроен ключ BAU, считывание данных из устройства и его программирование возможно только при наличии этого ключа.

3.6 Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 16.6.7.1, 16-кан., 6 А, MDRC



Рис. 4: Внешний вид устройства SAH/S 16.6.7.1

9PAA00000003617-Rev_A

3.6.1 Размерный чертеж

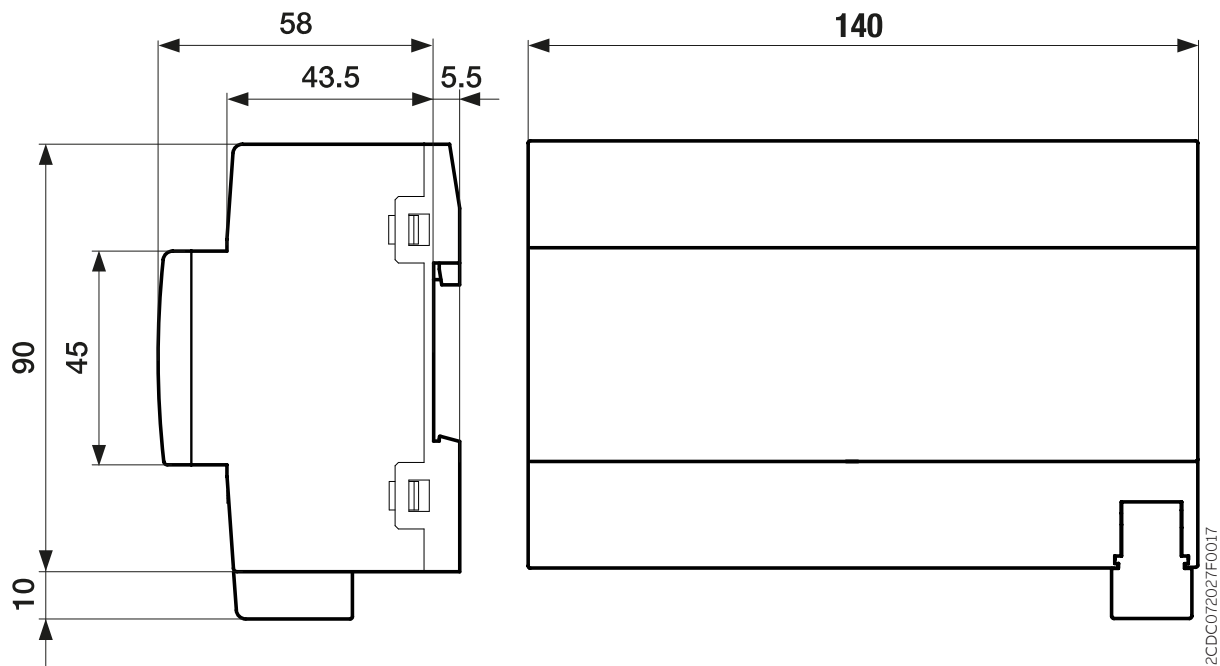


Рис. 5: Размерный чертеж

3.6.2

Схема соединений

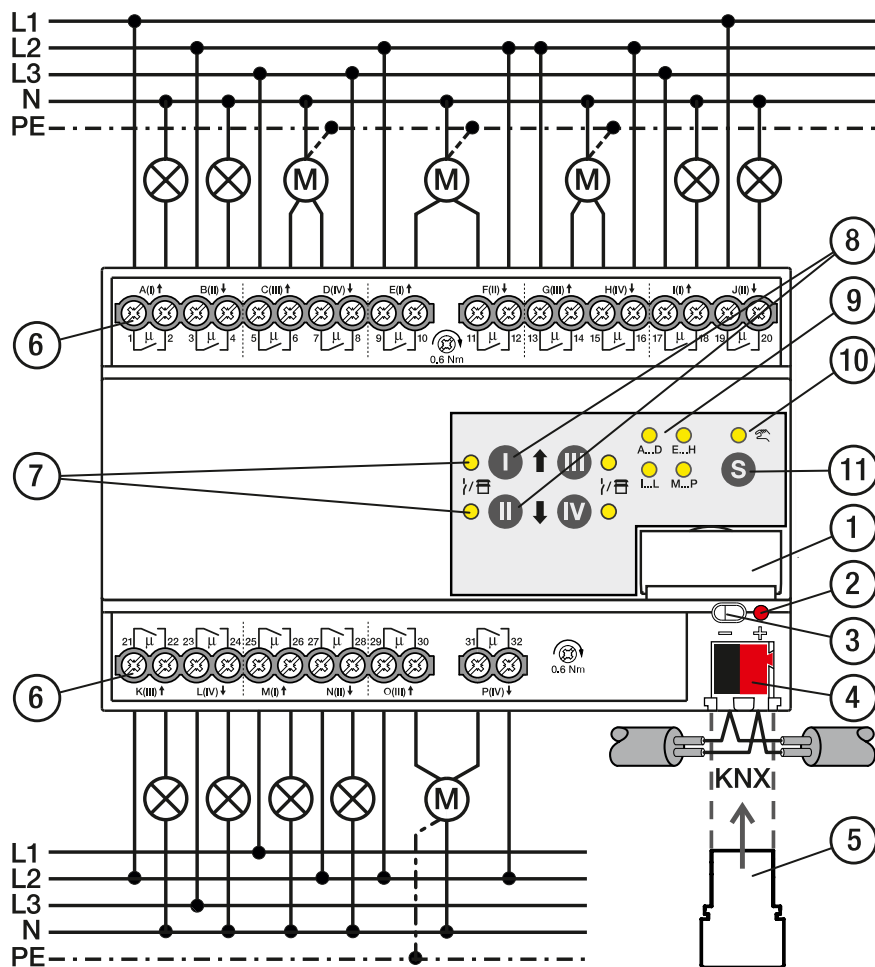


Рис. 6: Схема соединений SAH/S 16.x.7.1

Пояснения

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 Рамка таблички | 7 LED Выход |
| 2 LED Программирование | 8 Кнопка Выход |
| 3 Кнопка Программирование | 9 LED Группа |
| 4 Шинная клемма | 10 LED Ручное управление |
| 5 Крышка | 11 S-кнопка |
| 6 Цепь нагрузки, по 2 винтовых клеммы | |

3.6.3 Элементы управления и индикации

Указание
В режиме работы *Жалюзи* функция кнопок и LED *Выход* одинакова для каждой пары выходов жалюзи. Ниже описываются только кнопки и LED I и II.

Указание
В режиме работы "Режим KNX" по состоянию LED *Выход* невозможно определить, заблокирован ли коммутационный выход.

Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
	Назначение физического адреса	LED горит: устройство в режиме программирования
Кнопка/LED Программирование		

Табл. 11: Элементы управления и индикации

3.6.3.1 Ручной режим

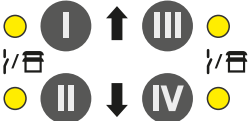
Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
  S-кнопка / LED Ручное управление	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на <i>Режим KNX</i> Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: <i>Ручное управление</i> активно LED не горит: <i>Режим KNX</i> активен
 LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
 Кнопка/LED Выход	Приложение для коммутационного активатора: Коммутирование выходов (функция переключения) Кнопка I: первый выход группы (A/E/I/M) Кнопка II: второй выход группы (B/F/J/N) Кнопка III: третий выход группы (C/G/K/O) Кнопка IV: четвертый выход группы (D/H/L/P) Приложение для активатора жалюзи: Управление парами выходов жалюзи Кнопка I: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: подъем жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: остановка жалюзи/поворот ламелей Кнопка II: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: опускание жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: остановка жалюзи/поворот ламелей	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: релейный контакт замкнут LED не горит: релейный контакт разомкнут LED мигает (1 Гц): выход заблокирован, ручное управление невозможно. Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы <i>Ручное управление</i>)

Табл. 12: Элементы управления и индикации

3.6.3.2 Режим KNX

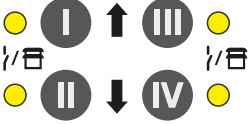
Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
  S-кнопка / LED Ручное управление	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на Ручное управление Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: Ручное управление активно LED не горит: Режим KNX активен LED мигает (1 Гц) при нажатии кнопки: Ручное управление не разрешено или заблокировано
 A...D E...H  I...L M...P LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
 Кнопка/LED Выход	Кнопка не используется	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: Релейный контакт замкнут LED не горит: Релейный контакт разомкнут Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы Режим KNX)

Табл. 13: Элементы управления и индикации

3.6.4 Технические характеристики

3.6.4.1 Общие технические характеристики

Устройство	Размеры	90 × 140 × 63,5 мм (В × Ш × Г)
	Монтажная ширина в НР	8 модулей по 17,5 мм
	Масса	0,5 кг
	Монтажное положение	Произвольное
	Вариант монтажа	Монтажная рейка 35 мм
	Конструкция	proM
	Степень защиты	IP 20
	Класс защиты	II
	Категория перенапряжения	III
Материалы	Степень загрязненности	2
	Корпус	Поликарбонат, Makrolon FR6002, не содержит галогенов
Указание по материалам	Класс горючести	Воспламеняемость V-0
Электронные компоненты	Ном. напряжение, шина	30 В DC
	Диапазон напряжения, шина	21...31 В DC
	Потребляемый ток, шина	< 12 мА
	Макс. ток, устройство	16 × 6 А
	Мощность потерь, устройство	≤ 5 Вт
	Мощность потерь, шина	≤ 0,25 Вт
	Безопасное сверхнизкое напряжение KNX	SELV
Электрические соединения	Вид подключения, шина KNX	Вставная клемма
	Диаметр проводника, шина KNX	0,6...0,8 мм, жесткий
	Вид подключения, цепь нагрузки	Винтовая клемма с комб. головкой (PZ 1)
	Шаг установки	6,35 мм
	Момент затяжки, винтовые клеммы	0,5...0,6 Нм
	Попер. сечение жилы, гибк.	1 × (0,2...4 мм²) / 2 × (0,2...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы, жестк.	1 × (0,2...6 мм²) / 2 × (0,2...4 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником, без пласт. втулки	1 × (0,25...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником, с пласт. втулкой	1 × (0,25...4 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником TWIN	1 × (0,5...2,5 мм²)
Сертификаты и декларации	Длина, контактный штифт наконечника	≥ 10 мм
	Декларация о соответствии требованиям CE	→ 2CDK505207D2701
Условия окружающей среды	Эксплуатация	–5...+45 °C
	Транспортировка	–25...+70 °C
	Хранение	–25...+55 °C
	Влажность воздуха	≤ 95 %
	Допускается конденсация	нет
	Давление воздуха	≥ 80 кПа (соответствует давлению воздуха на высоте 2000 м над уровнем моря)

Табл. 14: Общие технические характеристики

3.6.4.2 Выходы — реле 6 А

Номинальные значения	Количество выходов	16 перекл./8 жалюзи
	Ном. напряжение U_n	230 В AC
	Ном. напряжение I_n (на выход)	6 А
	Ном. частота	50/60 Гц
	Тип реле	бистабильное
Значения коммутационного тока	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 6 А
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 А
	Коммутационный ток при 12 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В DC (омическая нагрузка)	≤ 6 А
Срок службы	Срок службы механических компонентов	$\geq 10^6$ циклов коммутации
	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ циклов коммутации
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ циклов коммутации
Циклы коммутации	Циклов коммутации в минуту при переключении одного реле	≤ 120
	Циклов коммутации в минуту при переключении всех реле	≤ 7
Ток включения	Ток включения I_{peak} (150 мкс)	≤ 200 А
	Ток включения I_{peak} (250 мкс)	≤ 160 А
	Ток включения I_{peak} (600 мкс)	≤ 100 А

Табл. 15: Выходы — реле 6 А

 **Указание**

Ток включения I_{peak} — это типичный ток нагрузки ЭПРА, возникающий при переключении. На основании тока включения I_{peak} можно рассчитать максимальное количество коммутируемых ЭПРА на одном выходе коммутационного активатора → [Расчет ЭПРА, Страница 304.](#)

3.6.4.2.1 Таблица нагрузок

Тип нагрузки	Значок	макс. нагрузка
Лампы накаливания		1200 Вт
Люминесцентные лампы без компенсации		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с индуктивным трансформатором		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором		1000 Вт
Низковольтные галогенные лампы 230 В		1000 Вт
Ртутные лампы без компенсации		1000 Вт
Ртутные лампы с параллельной компенсацией		800 Вт
Светодиодные лампы		250 Вт
Ном. мощность двигателя		1380 Вт

Табл. 17: Таблица нагрузок

3.6.4.3 Тип устройства

Тип устройства	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи	SAH/S 16.6.7.1
	Приложение	Переключение/жалюзи, 16-кан. 6 А / ...
		... = номер актуальной версии приложения
	Макс. количество групповых объектов	446
	Макс. количество групповых адресов	1000
	Макс. количество назначений	1000

Табл. 16: Тип устройства

❗ Указание

См. информацию о программном обеспечении на веб-сайте → www.abb.com/knx.

❗ Указание

Устройство можно защитить в ETS с помощью ключа BAU. Если был настроен ключ BAU, считывание данных из устройства и его программирование возможно только при наличии этого ключа.

3.7 Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 24.6.7.1, 24-кан., 6 А, MDRC



Рис. 7: Внешний вид устройства SAH/S 24.6.7.1

9PAA000000003657-Rev_A

3.7.1 Размерный чертеж

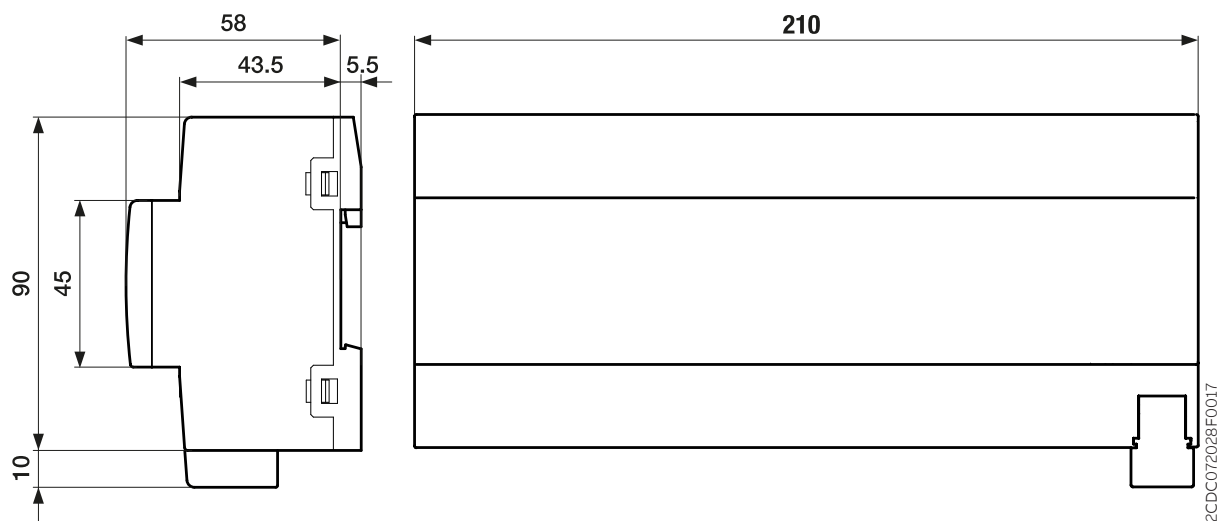


Рис. 8: Размерный чертеж

3.7.2

Схема соединений

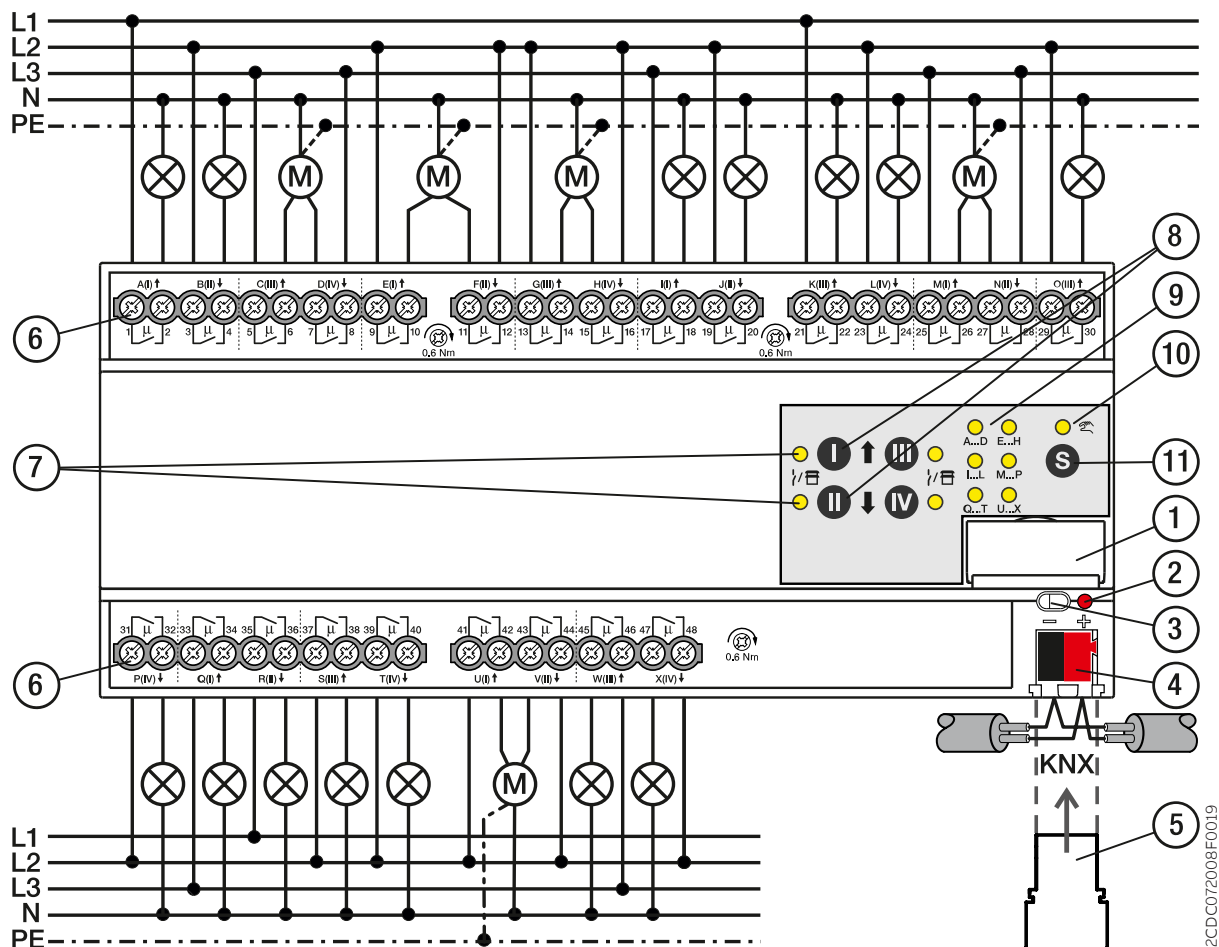


Рис. 9: Схема соединений SAH/S 24.x.7.1

Пояснения

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 Рамка таблички | 7 LED Выход |
| 2 LED Программирование | 8 Кнопка Выход |
| 3 Кнопка Программирование | 9 LED Группа |
| 4 Шинная клемма | 10 LED Ручное управление |
| 5 Крышка | 11 S-кнопка |
| 6 Цепь нагрузки, по 2 винтовых клеммы | |

3.7.3 Элементы управления и индикации

Указание
В режиме работы *Жалюзи* функция кнопок и LED *Выход* одинакова для каждой пары выходов жалюзи. Ниже описываются только кнопки и LED I и II.

Указание
В режиме работы "Режим KNX" по состоянию LED *Выход* невозможно определить, заблокирован ли коммутационный выход.

Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
	Назначение физического адреса	LED горит: устройство в режиме программирования

Кнопка/LED Программирование

Табл. 17: Элементы управления и индикации

3.7.3.1 Ручной режим

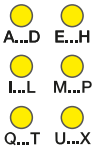
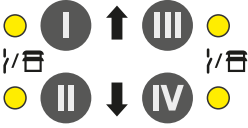
Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
  S-кнопка / LED Ручное управление	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на <i>Режим KNX</i> Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: <i>Ручное управление</i> активно LED не горит: <i>Режим KNX</i> активен
 LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
 Кнопка/LED Выход	Приложение для коммутационного активатора: Коммутирование выходов (функция переключения) Кнопка I: первый выход группы (A/E/I/M/Q/U) Кнопка II: второй выход группы (B/F/J/N/R/V) Кнопка III: третий выход группы (C/G/K/O/S/W) Кнопка IV: четвертый выход группы (D/H/L/P/T/X) Приложение для активатора жалюзи: Управление парами выходов жалюзи Кнопка I: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: подъем жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: остановка жалюзи/поворот ламелей Кнопка II: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: опускание жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: остановка жалюзи/поворот ламелей	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: релейный контакт замкнут LED не горит: релейный контакт разомкнут LED мигает (1 Гц): выход заблокирован, ручное управление невозможно. Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы <i>Ручное управление</i>)

Табл. 18: Элементы управления и индикации

3.7.3.2 Режим KNX

Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
  S-кнопка / LED Ручное управление	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на Ручное управление Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: Ручное управление активно LED не горит: Режим KNX активен LED мигает (1 Гц) при нажатии кнопки: Ручное управление не разрешено или заблокировано
 A...D  E...H  I...L  M...P  Q...T  U...X LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
 I  III  II  IV Кнопка/LED Выход	Кнопка не используется	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: Релейный контакт замкнут LED не горит: Релейный контакт разомкнут Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы Режим KNX)

Табл. 19: Элементы управления и индикации

3.7.4 Технические характеристики

3.7.4.1 Общие технические характеристики

Устройство	Размеры	90 × 210 × 63,5 мм (В × Ш × Г)
	Монтажная ширина в НР	12 модулей по 17,5 мм
	Масса	0,72 кг
	Монтажное положение	Произвольное
	Вариант монтажа	Монтажная рейка 35 мм
	Конструкция	proM
	Степень защиты	IP 20
	Класс защиты	II
	Категория перенапряжения	III
	Степень загрязненности	2
Материалы	Корпус	Поликарбонат, Makrolon FR6002, не содержит галогенов
Указание по материалам	Класс горючести	Воспламеняемость V-0
Электронные компоненты	Ном. напряжение, шина	30 В DC
	Диапазон напряжения, шина	21...31 В DC
	Потребляемый ток, шина	< 12 мА
	Макс. ток, устройство	24 × 6 А
	Мощность потерь, устройство	≤ 7,5 Вт
	Мощность потерь, шина	≤ 0,25 Вт
	Безопасное сверхнизкое напряжение KNX	SELV
Электрические соединения	Вид подключения, шина KNX	Вставная клемма
	Диаметр проводника, шина KNX	0,6...0,8 мм, жесткий
	Вид подключения, цепь нагрузки	Винтовая клемма с комб. головкой (PZ 1)
	Шаг установки	6,35 мм
	Момент затяжки, винтовые клеммы	0,5...0,6 Нм
	Попер. сечение жилы, гибк.	1 × (0,2...4 мм²) / 2 × (0,2...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы, жестк.	1 × (0,2...6 мм²) / 2 × (0,2...4 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником, без пласт. втулки	1 × (0,25...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником, с пласт. втулкой	1 × (0,25...4 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником TWIN	1 × (0,5...2,5 мм²)
	Длина, контактный штифт наконечника	≥ 10 мм
Сертификаты и декларации	Декларация о соответствии требованиям CE	→ 2CDK505210D2701
Условия окружающей среды	Эксплуатация	–5...+45 °C
	Транспортировка	–25...+70 °C
	Хранение	–25...+55 °C
	Влажность воздуха	≤ 95 %
	Допускается конденсация	нет
	Давление воздуха	≥ 80 кПа (соответствует давлению воздуха на высоте 2000 м над уровнем моря)

Табл. 20: Общие технические характеристики

3.7.4.2 Выходы — реле 6 А

Номинальные значения	Количество выходов	24 перекл./12 жалюзи
	Ном. напряжение U_n	230 В AC
	Ном. напряжение I_n (на выход)	6 А
	Ном. частота	50/60 Гц
	Тип реле	бистабильное
Значения коммутационного тока	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 6 А
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 А
	Коммутационный ток при 12 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В DC (омическая нагрузка)	≤ 6 А
Срок службы	Срок службы механических компонентов	$\geq 10^6$ циклов коммутации
	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ циклов коммутации
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ циклов коммутации
Циклы коммутации	Циклов коммутации в минуту при переключении одного реле	≤ 120
	Циклов коммутации в минуту при переключении всех реле	≤ 5
Ток включения	Ток включения I_{peak} (150 мкс)	≤ 200 А
	Ток включения I_{peak} (250 мкс)	≤ 160 А
	Ток включения I_{peak} (600 мкс)	≤ 100 А

Табл. 21: Выходы — реле 6 А

**Указание**

Ток включения I_{peak} — это типичный ток нагрузки ЭПРА, возникающий при переключении. На основании тока включения I_{peak} можно рассчитать максимальное количество коммутируемых ЭПРА на одном выходе коммутационного активатора → [Расчет ЭПРА, Страница 304.](#)

3.7.4.2.1 Таблица нагрузок

Тип нагрузки	Значок	макс. нагрузка
Лампы накаливания		1200 Вт
Люминесцентные лампы без компенсации		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с индуктивным трансформатором		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором		1000 Вт
Низковольтные галогенные лампы 230 В		1000 Вт
Ртутные лампы без компенсации		1000 Вт
Ртутные лампы с параллельной компенсацией		800 Вт
Светодиодные лампы		250 Вт
Ном. мощность двигателя		1380 Вт

Табл. 24: Таблица нагрузок

3.7.4.3 Тип устройства

Тип устройства	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи	SAH/S 24.6.7.1
	Приложение	Переключение/жалюзи, 24-кан. 6 А / ...
		... = номер актуальной версии приложения
	Макс. количество групповых объектов	610
	Макс. количество групповых адресов	1000
	Макс. количество назначений	1000

Табл. 22: Тип устройства

❗ Указание

См. информацию о программном обеспечении на веб-сайте → www.abb.com/knx.

❗ Указание

Устройство можно защитить в ETS с помощью ключа BAU. Если был настроен ключ BAU, считывание данных из устройства и его программирование возможно только при наличии этого ключа.

3.8 Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 8.10.7.1, 8-кан., 10 А, MDRC



Рис. 10: Внешний вид устройства SAH/S 8.10.7.1

9PAA000000003614-Rev_A

3.8.1 Размерный чертеж

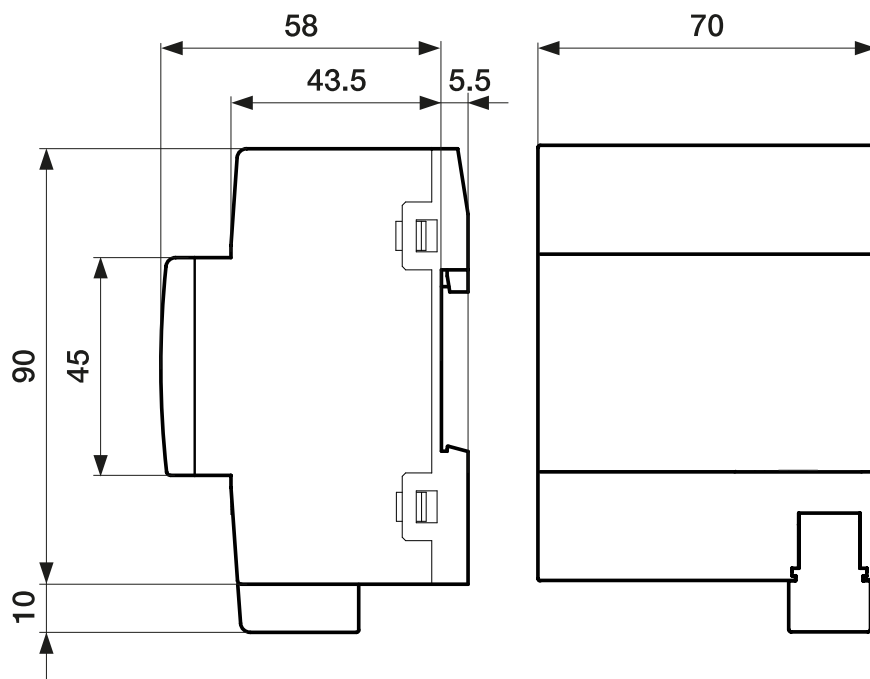


Рис. 11: Размерный чертеж

2CDC072033F0015

3.8.2

Схема соединений

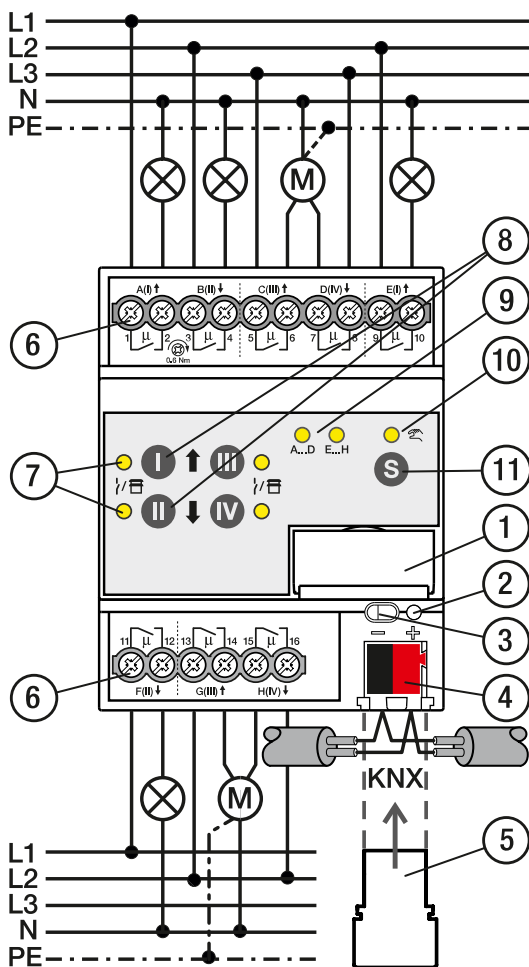


Рис. 12: Схема соединений SAH/S 8.x.7.1

Пояснения

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 Рамка таблички | 7 LED Выход |
| 2 LED Программирование | 8 Кнопка Выход |
| 3 Кнопка Программирование | 9 LED Группа |
| 4 Шинная клемма | 10 LED Ручное управление |
| 5 Крышка | 11 S-кнопка |
| 6 Цепь нагрузки, по 2 винтовых клеммы | |

3.8.3 Элементы управления и индикации

Указание
В режиме работы *Жалюзи* функция кнопок и LED *Выход* одинакова для каждой пары выходов жалюзи. Ниже описываются только кнопки и LED I и II.

Указание
В режиме работы "Режим KNX" по состоянию LED *Выход* невозможно определить, заблокирован ли коммутационный выход.

Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
	Назначение физического адреса	LED горит: устройство в режиме программирования

Кнопка/LED Программирование

Табл. 23: Элементы управления и индикации

3.8.3.1 Ручной режим

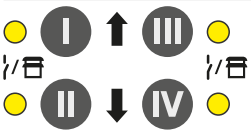
Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на <i>Режим KNX</i> Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: <i>Ручное управление</i> активно LED не горит: <i>Режим KNX</i> активен
 LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
	Приложение для коммутационного активатора: Коммутирование выходов (функция переключения) Кнопка I: первый выход группы (A/E) Кнопка II: второй выход группы (B/F) Кнопка III: третий выход группы (C/G) Кнопка IV: четвертый выход группы (D/H) Приложение для активатора жалюзи: Управление парами выходов жалюзи Кнопка I: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: подъем жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: останковка жалюзи/поворот ламелей Кнопка II: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: опускание жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: останковка жалюзи/поворот ламелей	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: релейный контакт замкнут LED не горит: релейный контакт разомкнут LED мигает (1 Гц): выход заблокирован, ручное управление невозможно. Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы <i>Ручное управление</i>)

Табл. 24: Элементы управления и индикации

3.8.3.2 Режим KNX

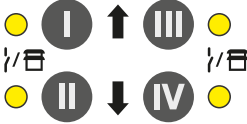
Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
  S-кнопка / LED Ручное управление	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на Ручное управление Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: Ручное управление активно LED не горит: Режим KNX активен LED мигает (1 Гц) при нажатии кнопки: Ручное управление не разрешено или заблокировано
 LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
 Кнопка/LED Выход	Кнопка не используется	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: Релейный контакт замкнут LED не горит: Релейный контакт разомкнут Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы Режим KNX)

Табл. 25: Элементы управления и индикации

3.8.4 Технические характеристики

3.8.4.1 Общие технические характеристики

Устройство	Размеры	90 × 70 × 63,5 мм (В × Ш × Г)
	Монтажная ширина в НР	4 модулей по 17,5 мм
	Масса	0,27 кг
	Монтажное положение	Произвольное
	Вариант монтажа	Монтажная рейка 35 мм
	Конструкция	proM
	Степень защиты	IP 20
	Класс защиты	II
	Категория перенапряжения	III
	Степень загрязненности	2
Материалы	Корпус	Поликарбонат, Makrolon FR6002, не содержит галогенов
Указание по материалам	Класс горючести	Воспламеняемость V-0
Электронные компоненты	Ном. напряжение, шина	30 В DC
	Диапазон напряжения, шина	21...31 В DC
	Потребляемый ток, шина	< 12 мА
	Макс. ток, устройство	8 × 10 А
	Мощность потерь, устройство	≤ 3 Вт
	Мощность потерь, шина	≤ 0,25 Вт
	Безопасное сверхнизкое напряжение KNX	SELV
Электрические соединения	Вид подключения, шина KNX	Вставная клемма
	Диаметр проводника, шина KNX	0,6...0,8 мм, жесткий
	Вид подключения, цепь нагрузки	Винтовая клемма с комб. головкой (PZ 1)
	Шаг установки	6,35 мм
	Момент затяжки, винтовые клеммы	0,5...0,6 Нм
	Попер. сечение жилы, гибк.	1 × (0,2...4 мм²) / 2 × (0,2...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы, жестк.	1 × (0,2...6 мм²) / 2 × (0,2...4 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником, без пласт. втулки	1 × (0,25...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником, с пласт. втулкой	1 × (0,25...4 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником TWIN	1 × (0,5...2,5 мм²)
	Длина, контактный штифт наконечника	≥ 10 мм
Сертификаты и декларации	Декларация о соответствии требованиям CE	→ 2CDK505205D2701
Условия окружающей среды	Эксплуатация	–5...+45 °C
	Транспортировка	–25...+70 °C
	Хранение	–25...+55 °C
	Влажность воздуха	≤ 95 %
	Допускается конденсация	нет
	Давление воздуха	≥ 80 кПа (соответствует давлению воздуха на высоте 2000 м над уровнем моря)

Табл. 26: Общие технические характеристики

3.8.4.2 Выходы — реле 10 А

Номинальные значения	Количество выходов	8 перекл./4 жалюзи
	Ном. напряжение U_n	230 В AC
	Ном. напряжение I_n (на выход)	10 А
	Ном. частота	50/60 Гц
	Тип реле	бистабильное
Значения коммутационного тока	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 10 А
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 А
	Коммутационный ток при 12 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В DC (омическая нагрузка)	≤ 10 А
Срок службы	Срок службы механических компонентов	$\geq 10^6$ циклов коммутации
	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ циклов коммутации
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ циклов коммутации
Циклы коммутации	Циклов коммутации в минуту при переключении одного реле	≤ 120
	Циклов коммутации в минуту при переключении всех реле	≤ 15
Ток включения	Ток включения I_{peak} (150 мкс)	≤ 200 А
	Ток включения I_{peak} (250 мкс)	≤ 160 А
	Ток включения I_{peak} (600 мкс)	≤ 100 А

Табл. 27: Выходы — реле 10 А

 Указание

Ток включения I_{peak} — это типичный ток нагрузки ЭПРА, возникающий при переключении. На основании тока включения I_{peak} можно рассчитать максимальное количество коммутируемых ЭПРА на одном выходе коммутационного активатора → [Расчет ЭПРА, Страница 304.](#)

3.8.4.2.1 Таблица нагрузок

Тип нагрузки	Значок	макс. нагрузка
Лампы накаливания		1200 Вт
Люминесцентные лампы без компенсации		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с индуктивным трансформатором		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором		1000 Вт
Низковольтные галогенные лампы 230 В		1000 Вт
Ртутные лампы без компенсации		1000 Вт
Ртутные лампы с параллельной компенсацией		800 Вт
Светодиодные лампы		250 Вт
Ном. мощность двигателя		1380 Вт

Табл. 31: Таблица нагрузок

3.8.4.3 Тип устройства

Тип устройства	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи	SAH/S 8.10.7.1
	Приложение	Переключение/жалюзи, 8-кан. 10 А / ...
		... = номер актуальной версии приложения
	Макс. количество групповых объектов	282
	Макс. количество групповых адресов	1000
	Макс. количество назначений	1000

Табл. 28: Тип устройства

❗ Указание

См. информацию о программном обеспечении на веб-сайте → www.abb.com/knx.

❗ Указание

Устройство можно защитить в ETS с помощью ключа BAU. Если был настроен ключ BAU, считывание данных из устройства и его программирование возможно только при наличии этого ключа.

3.9 Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 16.10.7.1, 16-кан., 10 A, MDRC



Рис. 13: Внешний вид устройства SAH/S 16.10.7.1

9PAA00000003616-Rev_A

3.9.1 **Размерный чертеж**

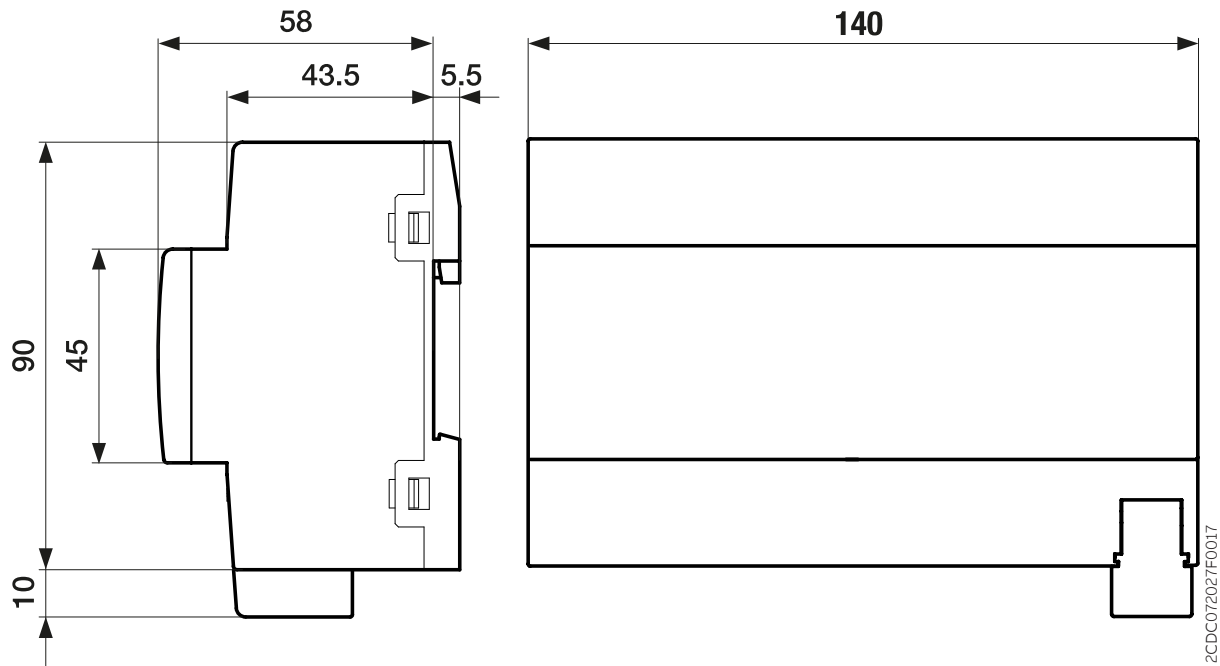


Рис. 14: Размерный чертеж

3.9.2

Схема соединений

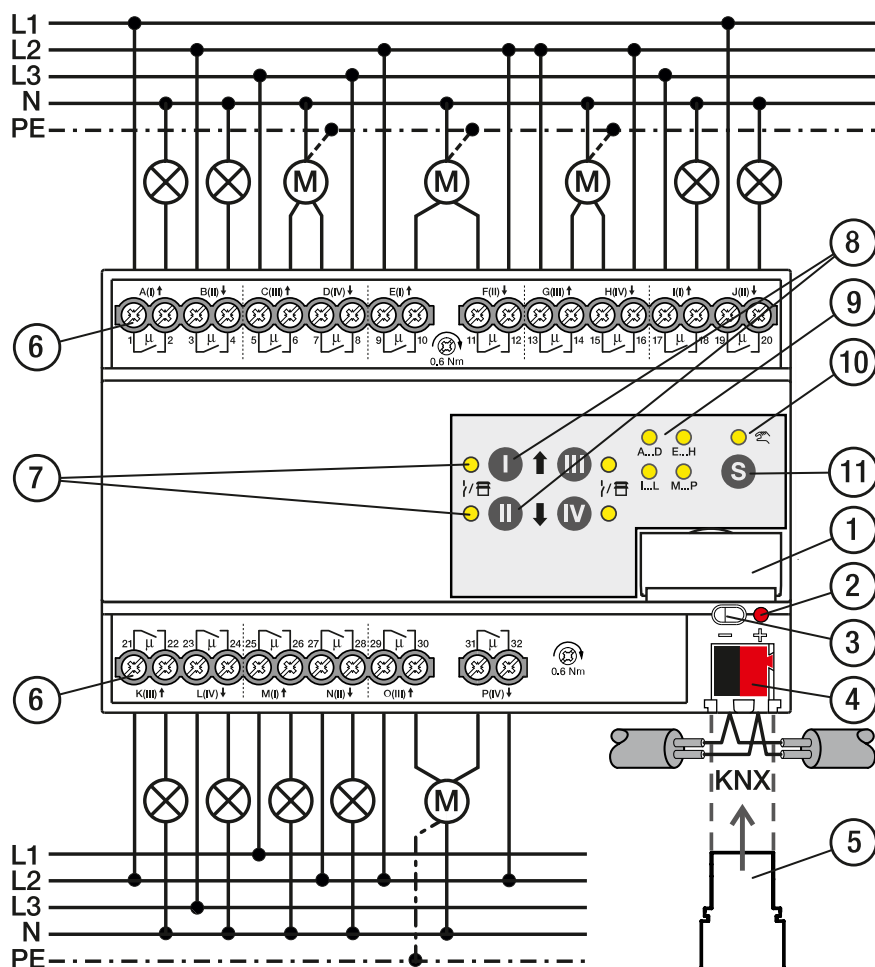


Рис. 15: Схема соединений SAH/S 16.x.7.1

Пояснения

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 Рамка таблички | 7 LED Выход |
| 2 LED Программирование | 8 Кнопка Выход |
| 3 Кнопка Программирование | 9 LED Группа |
| 4 Шинная клемма | 10 LED Ручное управление |
| 5 Крышка | 11 S-кнопка |
| 6 Цепь нагрузки, по 2 винтовых клеммы | |

3.9.3 Элементы управления и индикации

Указание
В режиме работы *Жалюзи* функция кнопок и LED *Выход* одинакова для каждой пары выходов жалюзи. Ниже описываются только кнопки и LED I и II.

Указание
В режиме работы "Режим KNX" по состоянию LED *Выход* невозможно определить, заблокирован ли коммутационный выход.

Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
	Назначение физического адреса	LED горит: устройство в режиме программирования

Кнопка/LED Программирование

Табл. 29: Элементы управления и индикации

3.9.3.1 Ручной режим

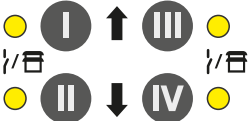
Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
  S-кнопка / LED Ручное управление	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на <i>Режим KNX</i> Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: <i>Ручное управление</i> активно LED не горит: <i>Режим KNX</i> активен
 LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
 Кнопка/LED Выход	Приложение для коммутационного активатора: Коммутирование выходов (функция переключения) Кнопка I: первый выход группы (A/E/I/M) Кнопка II: второй выход группы (B/F/J/N) Кнопка III: третий выход группы (C/G/K/O) Кнопка IV: четвертый выход группы (D/H/L/P) Приложение для активатора жалюзи: Управление парами выходов жалюзи Кнопка I: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: подъем жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: остановка жалюзи/поворот ламелей Кнопка II: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: опускание жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: остановка жалюзи/поворот ламелей	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: релейный контакт замкнут LED не горит: релейный контакт разомкнут LED мигает (1 Гц): выход заблокирован, ручное управление невозможно. Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы <i>Ручное управление</i>)

Табл. 30: Элементы управления и индикации

3.9.3.2 Режим KNX

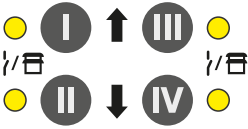
Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
  S-кнопка / LED Ручное управление	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на Ручное управление Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: Ручное управление активно LED не горит: Режим KNX активен LED мигает (1 Гц) при нажатии кнопки: Ручное управление не разрешено или заблокировано
 A...D E...H  I...L M...P LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
 Кнопка/LED Выход	Кнопка не используется	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: Релейный контакт замкнут LED не горит: Релейный контакт разомкнут Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы Режим KNX)

Табл. 31: Элементы управления и индикации

3.9.4 Технические характеристики

3.9.4.1 Общие технические характеристики

Устройство	Размеры	90 × 140 × 63,5 мм (В × Ш × Г)
	Монтажная ширина в НР	8 модулей по 17,5 мм
	Масса	0,5 кг
	Монтажное положение	Произвольное
	Вариант монтажа	Монтажная рейка 35 мм
	Конструкция	proM
	Степень защиты	IP 20
	Класс защиты	II
	Категория перенапряжения	III
Материалы	Степень загрязненности	2
	Корпус	Поликарбонат, Makrolon FR6002, не содержит галогенов
	Указание по материалам	Класс горючести
	Электронные компоненты	Воспламеняемость V-0
	Ном. напряжение, шина	30 В DC
	Диапазон напряжения, шина	21...31 В DC
	Потребляемый ток, шина	< 12 мА
	Макс. ток, устройство	16 × 10 А
	Мощность потерь, устройство	≤ 6 Вт
Электрические соединения	Мощность потерь, шина	≤ 0,25 Вт
	Безопасное сверхнизкое напряжение KNX	SELV
	Вид подключения, шина KNX	Вставная клемма
	Диаметр проводника, шина KNX	0,6...0,8 мм, жесткий
	Вид подключения, цепь нагрузки	Винтовая клемма с комб. головкой (PZ 1)
	Шаг установки	6,35 мм
	Момент затяжки, винтовые клеммы	0,5...0,6 Нм
	Попер. сечение жилы, гибк.	1 × (0,2...4 мм²) / 2 × (0,2...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы, жестк.	1 × (0,2...6 мм²) / 2 × (0,2...4 мм²)
Сертификаты и декларации	Попер. сечение жилы с наконечником, без пласт. втулки	1 × (0,25...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником, с пласт. втулкой	1 × (0,25...4 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником TWIN	1 × (0,5...2,5 мм²)
	Длина, контактный штифт наконечника	≥ 10 мм
	Декларация о соответствии требованиям CE	→ 2CDK505208D2701
	Условия окружающей среды	Эксплуатация
	Транспортировка	–5...+45 °C
	Хранение	–25...+70 °C
	Влажность воздуха	–25...+55 °C
Условия окружающей среды	Допускается конденсация	≤ 95 %
	Давление воздуха	нет
		≥ 80 кПа (соответствует давлению воздуха на высоте 2000 м над уровнем моря)

Табл. 32: Общие технические характеристики

3.9.4.2 Выходы — реле 10 А

Номинальные значения	Количество выходов	16 перекл./8 жалюзи
	Ном. напряжение U_n	230 В AC
	Ном. напряжение I_n (на выход)	10 А
	Ном. частота	50/60 Гц
	Тип реле	бистабильное
Значения коммутационного тока	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 10 А
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 А
	Коммутационный ток при 12 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В DC (омическая нагрузка)	≤ 10 А
Срок службы	Срок службы механических компонентов	$\geq 10^6$ циклов коммутации
	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ циклов коммутации
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ циклов коммутации
Циклы коммутации	Циклов коммутации в минуту при переключении одного реле	≤ 120
	Циклов коммутации в минуту при переключении всех реле	≤ 7
Ток включения	Ток включения I_{peak} (150 мкс)	≤ 200 А
	Ток включения I_{peak} (250 мкс)	≤ 160 А
	Ток включения I_{peak} (600 мкс)	≤ 100 А

Табл. 33: Выходы — реле 10 А

**Указание**

Ток включения I_{peak} — это типичный ток нагрузки ЭПРА, возникающий при переключении. На основании тока включения I_{peak} можно рассчитать максимальное количество коммутируемых ЭПРА на одном выходе коммутационного активатора → [Расчет ЭПРА, Страница 304.](#)

3.9.4.2.1 Таблица нагрузок

Тип нагрузки	Значок	макс. нагрузка
Лампы накаливания		1200 Вт
Люминесцентные лампы без компенсации		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с индуктивным трансформатором		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором		1000 Вт
Низковольтные галогенные лампы 230 В		1000 Вт
Ртутные лампы без компенсации		1000 Вт
Ртутные лампы с параллельной компенсацией		800 Вт
Светодиодные лампы		250 Вт
Ном. мощность двигателя		1380 Вт

Табл. 38: Таблица нагрузок

3.9.4.3 Тип устройства

Тип устройства	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи	SAH/S 16.10.7.1
	Приложение	Переключение/жалюзи, 16-кан. 10 А / ...
		... = номер актуальной версии приложения
	Макс. количество групповых объектов	446
	Макс. количество групповых адресов	1000
	Макс. количество назначений	1000

Табл. 34: Тип устройства

❗ Указание

См. информацию о программном обеспечении на веб-сайте → www.abb.com/knx.

❗ Указание

Устройство можно защитить в ETS с помощью ключа BAU. Если был настроен ключ BAU, считывание данных из устройства и его программирование возможно только при наличии этого ключа.

3.10 Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 24.10.7.1, 24-кан., 10 A, MDRC



Рис. 16: Внешний вид устройства SAH/S 24.10.7.1

9PAA000000003639-Rev_A

3.10.1 Размерный чертеж

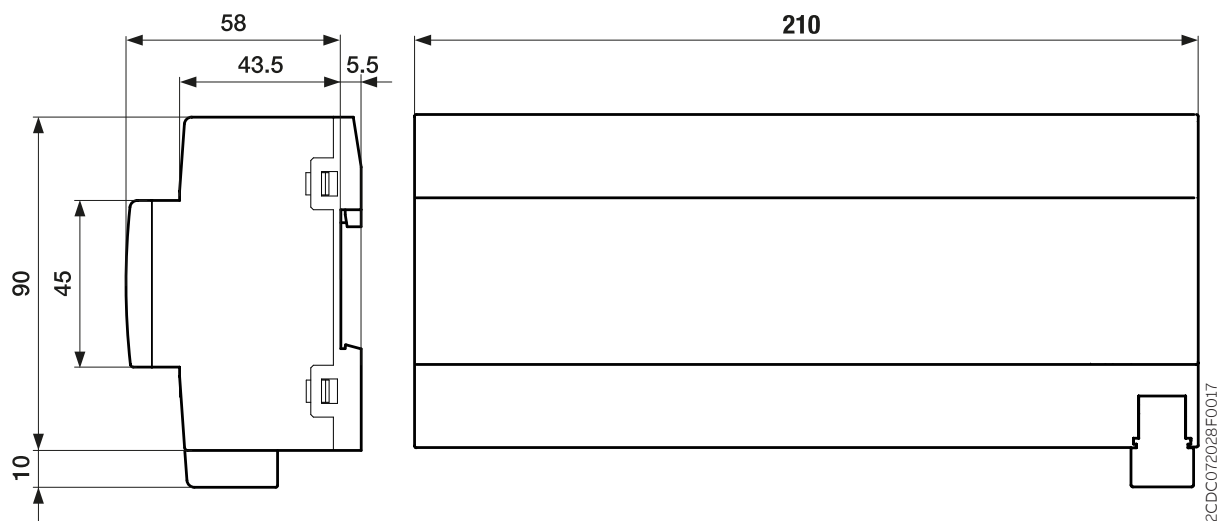


Рис. 17: Размерный чертеж

3.10.2

Схема соединений

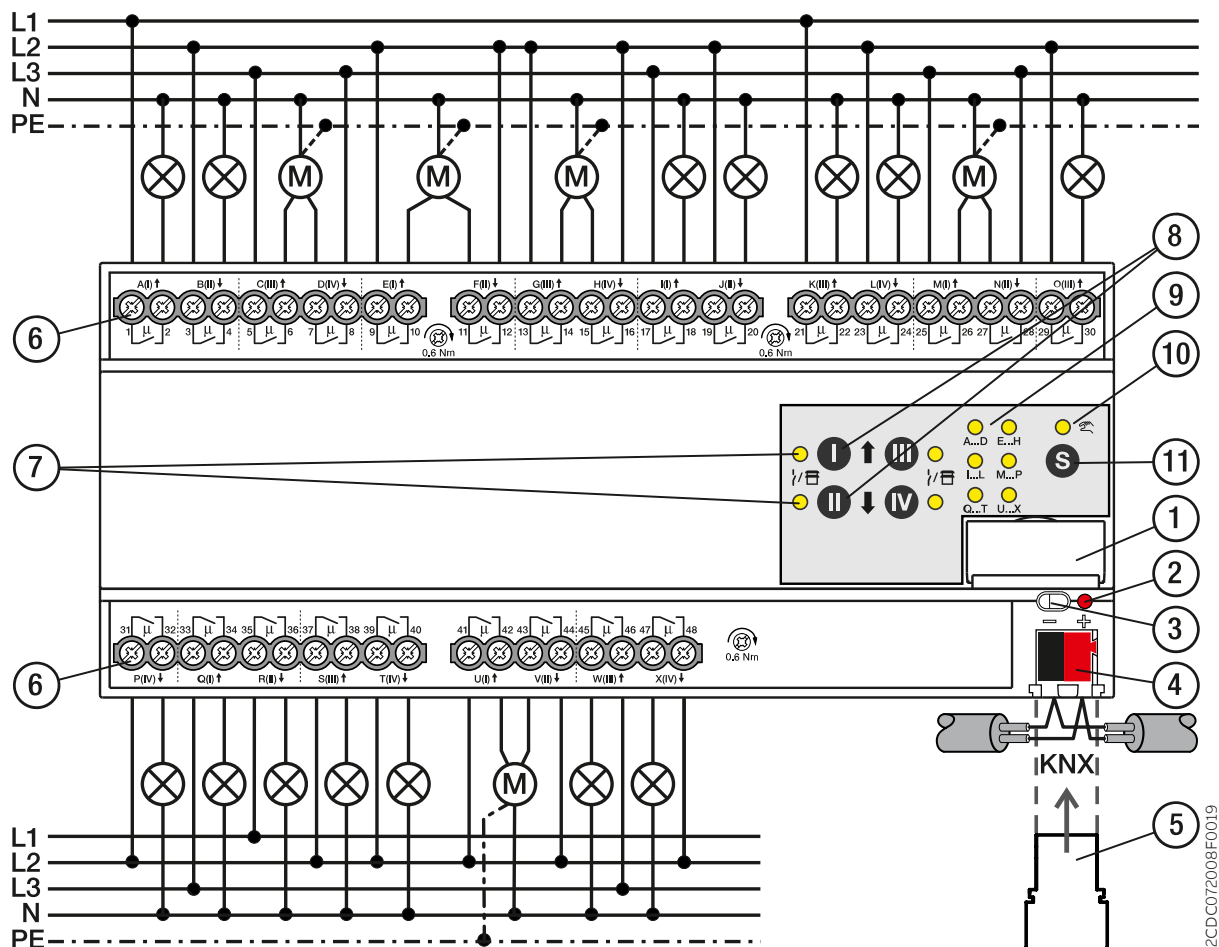


Рис. 18: Схема соединений SAH/S 24.x.7.1

Пояснения

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 Рамка таблички | 7 LED Выход |
| 2 LED Программирование | 8 Кнопка Выход |
| 3 Кнопка Программирование | 9 LED Группа |
| 4 Шинная клемма | 10 LED Ручное управление |
| 5 Крышка | 11 S-кнопка |
| 6 Цепь нагрузки, по 2 винтовых клеммы | |

3.10.3 Элементы управления и индикации

Указание
В режиме работы *Жалюзи* функция кнопок и LED *Выход* одинакова для каждой пары выходов жалюзи. Ниже описываются только кнопки и LED I и II.

Указание
В режиме работы "Режим KNX" по состоянию LED *Выход* невозможно определить, заблокирован ли коммутационный выход.

Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
 Кнопка/LED Программирование	Назначение физического адреса	LED горит: устройство в режиме программирования

Табл. 35: Элементы управления и индикации

3.10.3.1 Ручной режим

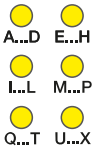
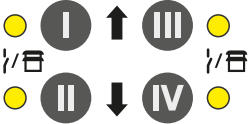
Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
  S-кнопка / LED Ручное управление	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на <i>Режим KNX</i> Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: <i>Ручное управление</i> активно LED не горит: <i>Режим KNX</i> активен
 LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
 Кнопка/LED Выход	Приложение для коммутационного активатора: Коммутирование выходов (функция переключения) Кнопка I: первый выход группы (A/E/I/M/Q/U) Кнопка II: второй выход группы (B/F/J/N/R/V) Кнопка III: третий выход группы (C/G/K/O/S/W) Кнопка IV: четвертый выход группы (D/H/L/P/T/X) Приложение для активатора жалюзи: Управление парами выходов жалюзи Кнопка I: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: подъем жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: остановка жалюзи/поворот ламелей Кнопка II: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: опускание жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: остановка жалюзи/поворот ламелей	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: релейный контакт замкнут LED не горит: релейный контакт разомкнут LED мигает (1 Гц): выход заблокирован, ручное управление невозможно. Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы <i>Ручное управление</i>)

Табл. 36: Элементы управления и индикации

3.10.3.2 Режим KNX

Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
   <i>S-кнопка / LED Ручное управление</i>	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на <i>Ручное управление</i> Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: <i>Ручное управление</i> активно LED не горит: <i>Режим KNX</i> активен LED мигает (1 Гц) при нажатии кнопки: <i>Ручное управление</i> не разрешено или заблокировано
  A...D E...H   I...L M...P   Q...T U...X LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
          <i>Кнопка/LED Выход</i>	Кнопка не используется	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: Релейный контакт замкнут LED не горит: Релейный контакт разомкнут Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы <i>Режим KNX</i>)

Табл. 37: Элементы управления и индикации

3.10.4 Технические характеристики

3.10.4.1 Общие технические характеристики

Устройство	Размеры	90 × 210 × 63,5 мм (В × Ш × Г)
	Монтажная ширина в НР	12 модулей по 17,5 мм
	Масса	0,72 кг
	Монтажное положение	Произвольное
	Вариант монтажа	Монтажная рейка 35 мм
	Конструкция	proM
	Степень защиты	IP 20
	Класс защиты	II
	Категория перенапряжения	III
	Степень загрязненности	2
Материалы	Корпус	Поликарбонат, Makrolon FR6002, не содержит галогенов
Указание по материалам	Класс горючести	Воспламеняемость V-0
Электронные компоненты	Ном. напряжение, шина	30 В DC
	Диапазон напряжения, шина	21...31 В DC
	Потребляемый ток, шина	< 12 мА
	Макс. ток, устройство	200 А
	Мощность потерь, устройство	≤ 9 Вт
	Мощность потерь, шина	≤ 0,25 Вт
	Безопасное сверхнизкое напряжение KNX	SELV
Электрические соединения	Вид подключения, шина KNX	Вставная клемма
	Диаметр проводника, шина KNX	0,6...0,8 мм, жесткий
	Вид подключения, цепь нагрузки	Винтовая клемма с комб. головкой (PZ 1)
	Шаг установки	6,35 мм
	Момент затяжки, винтовые клеммы	0,5...0,6 Нм
	Попер. сечение жилы, гибк.	1 × (0,2...4 мм²) / 2 × (0,2...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы, жестк.	1 × (0,2...6 мм²) / 2 × (0,2...4 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником, без пласт. втулки	1 × (0,25...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником, с пласт. втулкой	1 × (0,25...4 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником TWIN	1 × (0,5...2,5 мм²)
	Длина, контактный штифт наконечника	≥ 10 мм
Сертификаты и декларации	Декларация о соответствии требованиям CE	→ 2CDK505211D2701
Условия окружающей среды	Эксплуатация	–5...+45 °C
	Транспортировка	–25...+70 °C
	Хранение	–25...+55 °C
	Влажность воздуха	≤ 95 %
	Допускается конденсация	нет
	Давление воздуха	≥ 80 кПа (соответствует давлению воздуха на высоте 2000 м над уровнем моря)

Табл. 38: Общие технические характеристики

3.10.4.2 Выходы — реле 10 А

Номинальные значения	Количество выходов	24 перекл./12 жалюзи
	Ном. напряжение U_n	230 В AC
	Ном. напряжение I_n (на выход)	10 А
	Ном. частота	50/60 Гц
	Тип реле	бистабильное
Значения коммутационного тока	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 10 А
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 А
	Коммутационный ток при 12 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В DC (омическая нагрузка)	≤ 10 А
Срок службы	Срок службы механических компонентов	$\geq 10^6$ циклов коммутации
	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ циклов коммутации
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ циклов коммутации
Циклы коммутации	Циклов коммутации в минуту при переключении одного реле	≤ 120
	Циклов коммутации в минуту при переключении всех реле	≤ 5
Ток включения	Ток включения I_{peak} (150 мкс)	≤ 200 А
	Ток включения I_{peak} (250 мкс)	≤ 160 А
	Ток включения I_{peak} (600 мкс)	≤ 100 А

Табл. 39: Выходы — реле 10 А

**Указание**

Ток включения I_{peak} — это типичный ток нагрузки ЭПРА, возникающий при переключении. На основании тока включения I_{peak} можно рассчитать максимальное количество коммутируемых ЭПРА на одном выходе коммутационного активатора → [Расчет ЭПРА, Страница 304.](#)

3.10.4.2.1 Таблица нагрузок

Тип нагрузки	Значок	макс. нагрузка
Лампы накаливания		1200 Вт
Люминесцентные лампы без компенсации		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с индуктивным трансформатором		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором		1000 Вт
Низковольтные галогенные лампы 230 В		1000 Вт
Люминесцентные лампы Dulux без компенсации		800 Вт
Люминесцентные лампы Dulux с параллельной компенсацией		800 Вт
Ртутные лампы без компенсации		1000 Вт
Ртутные лампы с параллельной компенсацией		800 Вт
Светодиодные лампы		250 Вт
Ном. мощность двигателя		1380 Вт

Табл. 45: Таблица нагрузок

3.10.4.3 Тип устройства

Тип устройства	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи	SAH/S 24.10.7.1
	Приложение	Переключение/жалюзи, 24-кан. 10 А / ...
		... = номер актуальной версии приложения
	Макс. количество групповых объектов	610
	Макс. количество групповых адресов	1000
	Макс. количество назначений	1000

Табл. 40: Тип устройства

i Указание

См. информацию о программном обеспечении на веб-сайте → www.abb.com/knx.

i Указание

Устройство можно защитить в ETS с помощью ключа BAU. Если был настроен ключ BAU, считывание данных из устройства и его программирование возможно только при наличии этого ключа.

3.11 Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 8.16.7.1, 8-кан., 16 А, MDRC



Рис. 19: Внешний вид устройства SAH/S 8.16.7.1

9PAA000000003628-Rev_A

3.11.1 Размерный чертеж

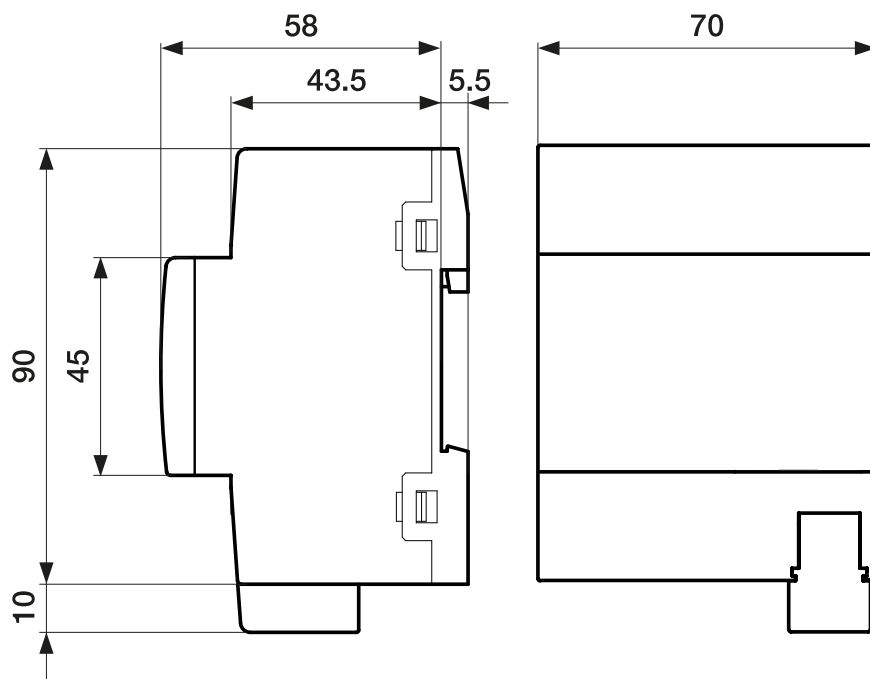


Рис. 20: Размерный чертеж

2CDC072033F0015

3.11.2

Схема соединений

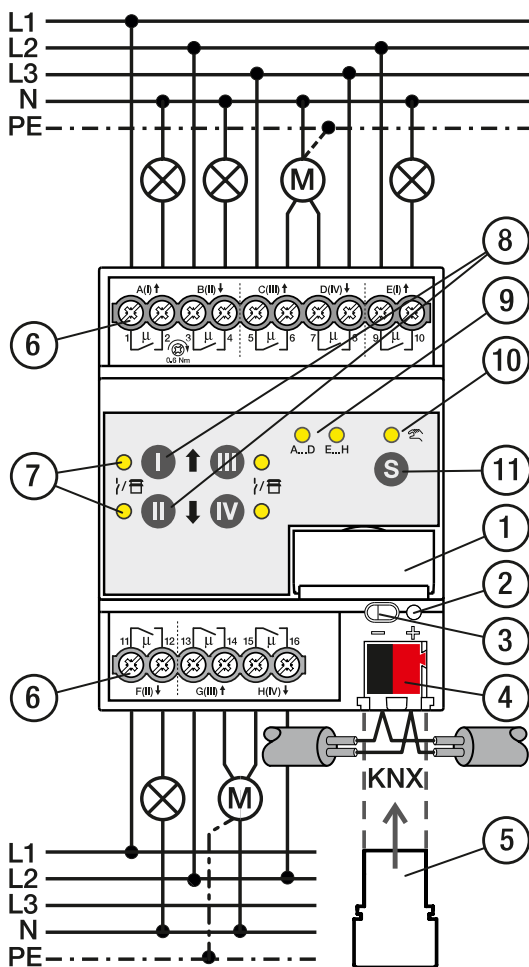


Рис. 21: Схема соединений SAH/S 8.x.7.1

Пояснения

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 Рамка таблички | 7 LED Выход |
| 2 LED Программирование | 8 Кнопка Выход |
| 3 Кнопка Программирование | 9 LED Группа |
| 4 Шинная клемма | 10 LED Ручное управление |
| 5 Крышка | 11 S-кнопка |
| 6 Цепь нагрузки, по 2 винтовых клеммы | |

3.11.3 Элементы управления и индикации

Указание
В режиме работы *Жалюзи* функция кнопок и LED *Выход* одинакова для каждой пары выходов жалюзи. Ниже описываются только кнопки и LED I и II.

Указание
В режиме работы "Режим KNX" по состоянию LED *Выход* невозможно определить, заблокирован ли коммутационный выход.

Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
	Назначение физического адреса	LED горит: устройство в режиме программирования
Кнопка/LED Программирование		

Табл. 41: Элементы управления и индикации

3.11.3.1 Ручной режим

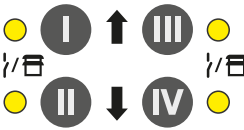
Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
  S-кнопка / LED Ручное управление	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на <i>Режим KNX</i> Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: <i>Ручное управление</i> активно LED не горит: <i>Режим KNX</i> активен
 LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
 Кнопка/LED Выход	Приложение для коммутационного активатора: Коммутирование выходов (функция переключения) Кнопка I: первый выход группы (A/E) Кнопка II: второй выход группы (B/F) Кнопка III: третий выход группы (C/G) Кнопка IV: четвертый выход группы (D/H) Приложение для активатора жалюзи: Управление парами выходов жалюзи Кнопка I: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: подъем жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: остановка жалюзи/поворот ламелей Кнопка II: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: опускание жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: остановка жалюзи/поворот ламелей	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: релейный контакт замкнут LED не горит: релейный контакт разомкнут LED мигает (1 Гц): выход заблокирован, ручное управление невозможно. Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы <i>Ручное управление</i>)

Табл. 42: Элементы управления и индикации

3.11.3.2 Режим KNX

Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
  S-кнопка / LED Ручное управление	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на Ручное управление Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: Ручное управление активно LED не горит: Режим KNX активен LED мигает (1 Гц) при нажатии кнопки: Ручное управление не разрешено или заблокировано
 A...D  E...H LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
           Кнопка/LED Выход	Кнопка не используется	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: Релейный контакт замкнут LED не горит: Релейный контакт разомкнут Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы Режим KNX)

Табл. 43: Элементы управления и индикации

3.11.4 Технические характеристики

3.11.4.1 Общие технические характеристики

Устройство	Размеры	90 × 70 × 63,5 мм (В × Ш × Г)
	Монтажная ширина в НР	4 модулей по 17,5 мм
	Масса	0,27 кг
	Монтажное положение	Произвольное
	Вариант монтажа	Монтажная рейка 35 мм
	Конструкция	proM
	Степень защиты	IP 20
	Класс защиты	II
	Категория перенапряжения	III
	Степень загрязненности	2
Материалы	Корпус	Поликарбонат, Makrolon FR6002, не содержит галогенов
Указание по материалам	Класс горючести	Воспламеняемость V-0
Электронные компоненты	Ном. напряжение, шина	30 В DC
	Диапазон напряжения, шина	21...31 В DC
	Потребляемый ток, шина	< 12 мА
	Макс. ток, устройство	100 А
	Мощность потерь, устройство	≤ 4 Вт
	Мощность потерь, шина	≤ 0,25 Вт
	Безопасное сверхнизкое напряжение KNX	SELV
Электрические соединения	Вид подключения, шина KNX	Вставная клемма
	Диаметр проводника, шина KNX	0,6...0,8 мм, жесткий
	Вид подключения, цепь нагрузки	Винтовая клемма с комб. головкой (PZ 1)
	Шаг установки	6,35 мм
	Момент затяжки, винтовые клеммы	0,5...0,6 Нм
	Попер. сечение жилы, гибк.	1 × (0,2...4 мм²) / 2 × (0,2...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы, жестк.	1 × (0,2...6 мм²) / 2 × (0,2...4 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником, без пласт. втулки	1 × (0,25...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником, с пласт. втулкой	1 × (0,25...4 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником TWIN	1 × (0,5...2,5 мм²)
	Длина, контактный штифт наконечника	≥ 10 мм
Сертификаты и декларации	Декларация о соответствии требованиям CE	→ 2CDK505206D2701
Условия окружающей среды	Эксплуатация	–5...+45 °C
	Транспортировка	–25...+70 °C
	Хранение	–25...+55 °C
	Влажность воздуха	≤ 95 %
	Допускается конденсация	нет
	Давление воздуха	≥ 80 кПа (соответствует давлению воздуха на высоте 2000 м над уровнем моря)

Табл. 44: Общие технические характеристики

3.11.4.2 Выходы — реле 16 А

Номинальные значения	Количество выходов	8 перекл./4 жалюзи
	Ном. напряжение U_n	230 В AC
	Ном. напряжение I_n (на выход)	16 А
	Ном. частота	50/60 Гц
	Тип реле	бистабильное
Значения коммутационного тока	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 А
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 А
	Коммутационный ток при 12 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В DC (омическая нагрузка)	≤ 16 А
Срок службы	Срок службы механических компонентов	$\geq 10^6$ циклов коммутации
	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ циклов коммутации
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ циклов коммутации
Циклы коммутации	Циклов коммутации в минуту при переключении одного реле	≤ 120
	Циклов коммутации в минуту при переключении всех реле	≤ 15
Ток включения	Ток включения I_{peak} (150 мкс)	≤ 200 А
	Ток включения I_{peak} (250 мкс)	≤ 160 А
	Ток включения I_{peak} (600 мкс)	≤ 100 А

Табл. 45: Выходы — реле 16 А

 Указание

Ток включения I_{peak} — это типичный ток нагрузки ЭПРА, возникающий при переключении. На основании тока включения I_{peak} можно рассчитать максимальное количество коммутируемых ЭПРА на одном выходе коммутационного активатора → [Расчет ЭПРА, Страница 304](#).

3.11.4.2.1 Таблица нагрузок

Тип нагрузки	Значок	макс. нагрузка
Лампы накаливания		1200 Вт
Люминесцентные лампы без компенсации		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с индуктивным трансформатором		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором		1000 Вт
Низковольтные галогенные лампы 230 В		1000 Вт
Ртутные лампы без компенсации		1000 Вт
Ртутные лампы с параллельной компенсацией		800 Вт
Светодиодные лампы		250 Вт
Ном. мощность двигателя		1380 Вт

Табл. 52: Таблица нагрузок

3.11.4.3 Тип устройства

Тип устройства	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи	SAH/S 8.16.7.1
	Приложение	Переключение/жалюзи, 8-кан. 16 А / ...
		... = номер актуальной версии приложения
	Макс. количество групповых объектов	282
	Макс. количество групповых адресов	1000
	Макс. количество назначений	1000

Табл. 46: Тип устройства

❗ Указание

См. информацию о программном обеспечении на веб-сайте → www.abb.com/knx.

❗ Указание

Устройство можно защитить в ETS с помощью ключа BAU. Если был настроен ключ BAU, считывание данных из устройства и его программирование возможно только при наличии этого ключа.

3.12 Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 16.16.7.1, 16-кан., 16 A, MDRC



Рис. 22: Внешний вид устройства SAH/S 16.16.7.1

9PAA00000003629-Rev_A

3.12.1 **Размерный чертёж**

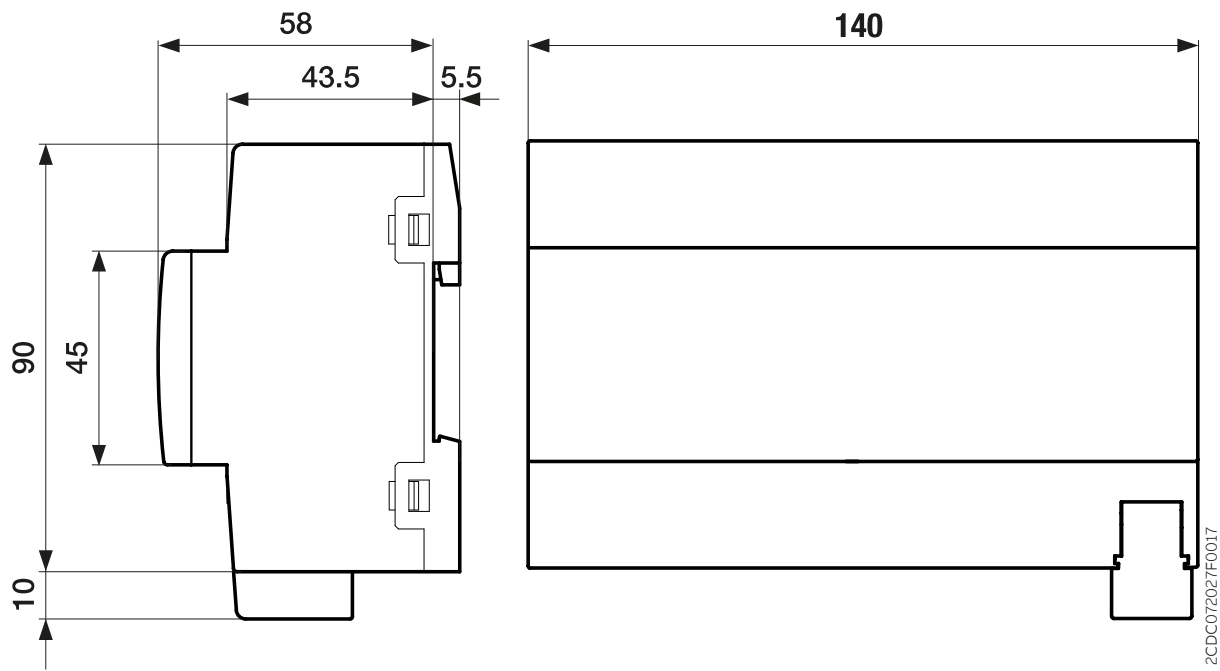


Рис. 23: Размерный чертёж

3.12.2

Схема соединений

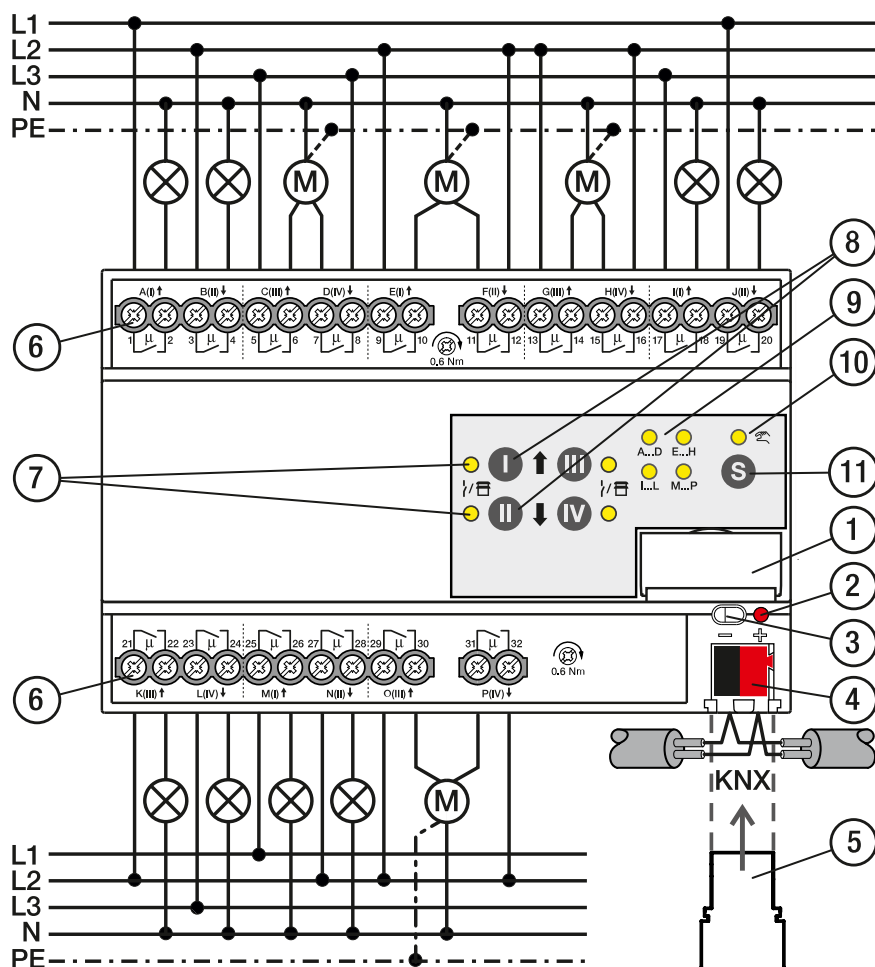


Рис. 24: Схема соединений SAH/S 16.x.7.1

Пояснения

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 Рамка таблички | 7 LED Выход |
| 2 LED Программирование | 8 Кнопка Выход |
| 3 Кнопка Программирование | 9 LED Группа |
| 4 Шинная клемма | 10 LED Ручное управление |
| 5 Крышка | 11 S-кнопка |
| 6 Цепь нагрузки, по 2 винтовых клеммы | |

3.12.3 Элементы управления и индикации

Указание
В режиме работы *Жалюзи* функция кнопок и LED *Выход* одинакова для каждой пары выходов жалюзи. Ниже описываются только кнопки и LED I и II.

Указание
В режиме работы "Режим KNX" по состоянию LED *Выход* невозможно определить, заблокирован ли коммутационный выход.

Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
 Кнопка/LED Программирование	Назначение физического адреса	LED горит: устройство в режиме программирования

Табл. 47: Элементы управления и индикации

3.12.3.1 Ручной режим

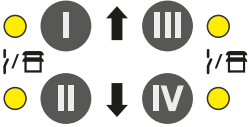
Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
  S-кнопка / LED Ручное управление	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на <i>Режим KNX</i> Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: <i>Ручное управление</i> активно LED не горит: <i>Режим KNX</i> активен
 LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
 Кнопка/LED Выход	Приложение для коммутационного активатора: Коммутирование выходов (функция переключения) Кнопка I: первый выход группы (A/E/I/M) Кнопка II: второй выход группы (B/F/J/N) Кнопка III: третий выход группы (C/G/K/O) Кнопка IV: четвертый выход группы (D/H/L/P) Приложение для активатора жалюзи: Управление парами выходов жалюзи Кнопка I: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: подъем жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: остановка жалюзи/поворот ламелей Кнопка II: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: опускание жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: остановка жалюзи/поворот ламелей	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: релейный контакт замкнут LED не горит: релейный контакт разомкнут LED мигает (1 Гц): выход заблокирован, ручное управление невозможно. Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы <i>Ручное управление</i>)

Табл. 48: Элементы управления и индикации

3.12.3.2 Режим KNX

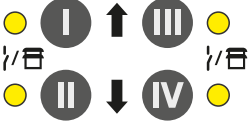
Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
  S-кнопка / LED Ручное управление	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на Ручное управление Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: Ручное управление активно LED не горит: Режим KNX активен LED мигает (1 Гц) при нажатии кнопки: Ручное управление не разрешено или заблокировано
 A...D E...H  I...L M...P LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
 Кнопка/LED Выход	Кнопка не используется	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: Релейный контакт замкнут LED не горит: Релейный контакт разомкнут Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы Режим KNX)

Табл. 49: Элементы управления и индикации

3.12.4 Технические характеристики

3.12.4.1 Общие технические характеристики

Устройство	Размеры	90 × 140 × 63,5 мм (В × Ш × Г)
	Монтажная ширина в НР	8 модулей по 17,5 мм
	Масса	0,5 кг
	Монтажное положение	Произвольное
	Вариант монтажа	Монтажная рейка 35 мм
	Конструкция	proM
	Степень защиты	IP 20
	Класс защиты	II
	Категория перенапряжения	III
	Степень загрязненности	2
Материалы	Корпус	Поликарбонат, Makrolon FR6002, не содержит галогенов
Указание по материалам	Класс горючести	Воспламеняемость V-0
Электронные компоненты	Ном. напряжение, шина	30 В DC
	Диапазон напряжения, шина	21...31 В DC
	Потребляемый ток, шина	< 12 мА
	Макс. ток, устройство	160 А
	Мощность потерь, устройство	≤ 8 Вт
	Мощность потерь, шина	≤ 0,25 Вт
	Безопасное сверхнизкое напряжение KNX	SELV
Электрические соединения	Вид подключения, шина KNX	Вставная клемма
	Диаметр проводника, шина KNX	0,6...0,8 мм, жесткий
	Вид подключения, цепь нагрузки	Винтовая клемма с комб. головкой (PZ 1)
	Шаг установки	6,35 мм
	Момент затяжки, винтовые клеммы	0,5...0,6 Нм
	Попер. сечение жилы, гибк.	1 × (0,2...4 мм²) / 2 × (0,2...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы, жестк.	1 × (0,2...6 мм²) / 2 × (0,2...4 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником, без пласт. втулки	1 × (0,25...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником, с пласт. втулкой	1 × (0,25...4 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником TWIN	1 × (0,5...2,5 мм²)
Сертификаты и декларации	Декларация о соответствии требованиям CE	→ 2CDK505209D2701
	Условия окружающей среды	
Условия окружающей среды	Эксплуатация	−5...+45 °C
	Транспортировка	−25...+70 °C
	Хранение	−25...+55 °C
	Влажность воздуха	≤ 95 %
	Допускается конденсация	нет
	Давление воздуха	≥ 80 кПа (соответствует давлению воздуха на высоте 2000 м над уровнем моря)

Табл. 50: Общие технические характеристики

3.12.4.2 Выходы — реле 16 А

Номинальные значения	Количество выходов	16 перекл./8 жалюзи
	Ном. напряжение U_n	230 В AC
	Ном. напряжение I_n (на выход)	16 А
	Ном. частота	50/60 Гц
	Тип реле	бистабильное
Значения коммутационного тока	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 А
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 А
	Коммутационный ток при 12 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В DC (омическая нагрузка)	≤ 16 А
Срок службы	Срок службы механических компонентов	$\geq 10^6$ циклов коммутации
	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ циклов коммутации
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ циклов коммутации
Циклы коммутации	Циклов коммутации в минуту при переключении одного реле	≤ 120
	Циклов коммутации в минуту при переключении всех реле	≤ 7
Ток включения	Ток включения I_{peak} (150 мкс)	≤ 200 А
	Ток включения I_{peak} (250 мкс)	≤ 160 А
	Ток включения I_{peak} (600 мкс)	≤ 100 А

Табл. 51: Выходы — реле 16 А

 Указание

Ток включения I_{peak} — это типичный ток нагрузки ЭПРА, возникающий при переключении. На основании тока включения I_{peak} можно рассчитать максимальное количество коммутируемых ЭПРА на одном выходе коммутационного активатора → [Расчет ЭПРА, Страница 304.](#)

3.12.4.2.1 Таблица нагрузок

Тип нагрузки	Значок	макс. нагрузка
Лампы накаливания		1200 Вт
Люминесцентные лампы без компенсации		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с индуктивным трансформатором		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором		1000 Вт
Низковольтные галогенные лампы 230 В		1000 Вт
Ртутные лампы без компенсации		1000 Вт
Ртутные лампы с параллельной компенсацией		800 Вт
Светодиодные лампы		250 Вт
Ном. мощность двигателя		1380 Вт

Табл. 59: Таблица нагрузок

3.12.4.3 Тип устройства

Тип устройства	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи	SAH/S 16.6.7.1
	Приложение	Переключение/жалюзи, 16-кан. 16 А / ...
		... = номер актуальной версии приложения
	Макс. количество групповых объектов	446
	Макс. количество групповых адресов	1000
	Макс. количество назначений	1000

Табл. 52: Тип устройства

❗ Указание

См. информацию о программном обеспечении на веб-сайте → www.abb.com/knx.

❗ Указание

Устройство можно защитить в ETS с помощью ключа BAU. Если был настроен ключ BAU, считывание данных из устройства и его программирование возможно только при наличии этого ключа.

3.13 Коммутационный активатор/Активатор жалюзи SAH/S 24.16.7.1, 24-кан., 16 A, MDRC



Рис. 25: Внешний вид устройства SAH/S 24.16.7.1

9PAA000000003634-Rev_A

3.13.1

Размерный чертеж

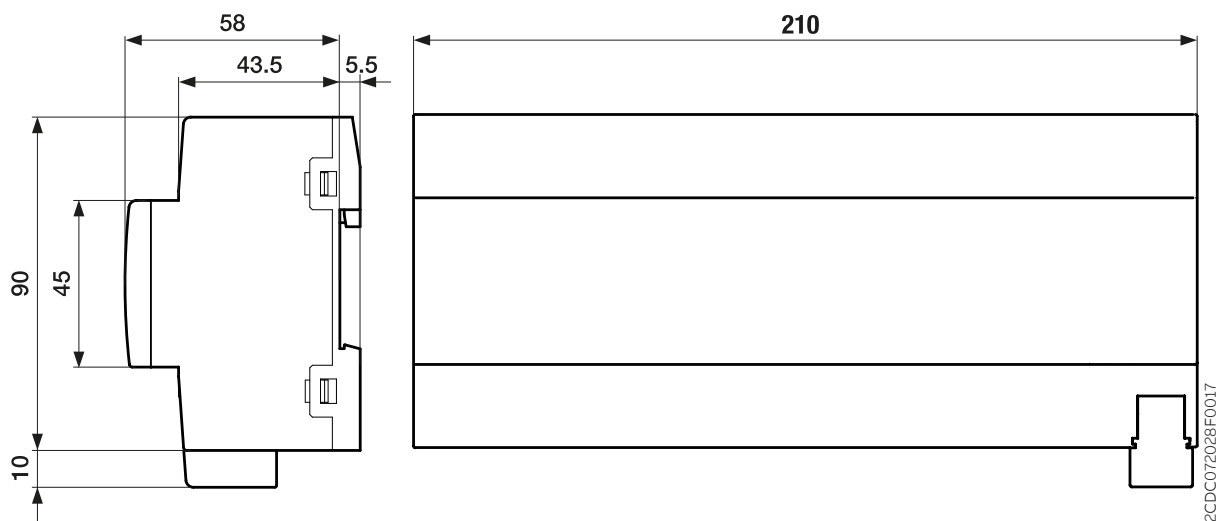


Рис. 26: Размерный чертеж

3.13.2

Схема соединений

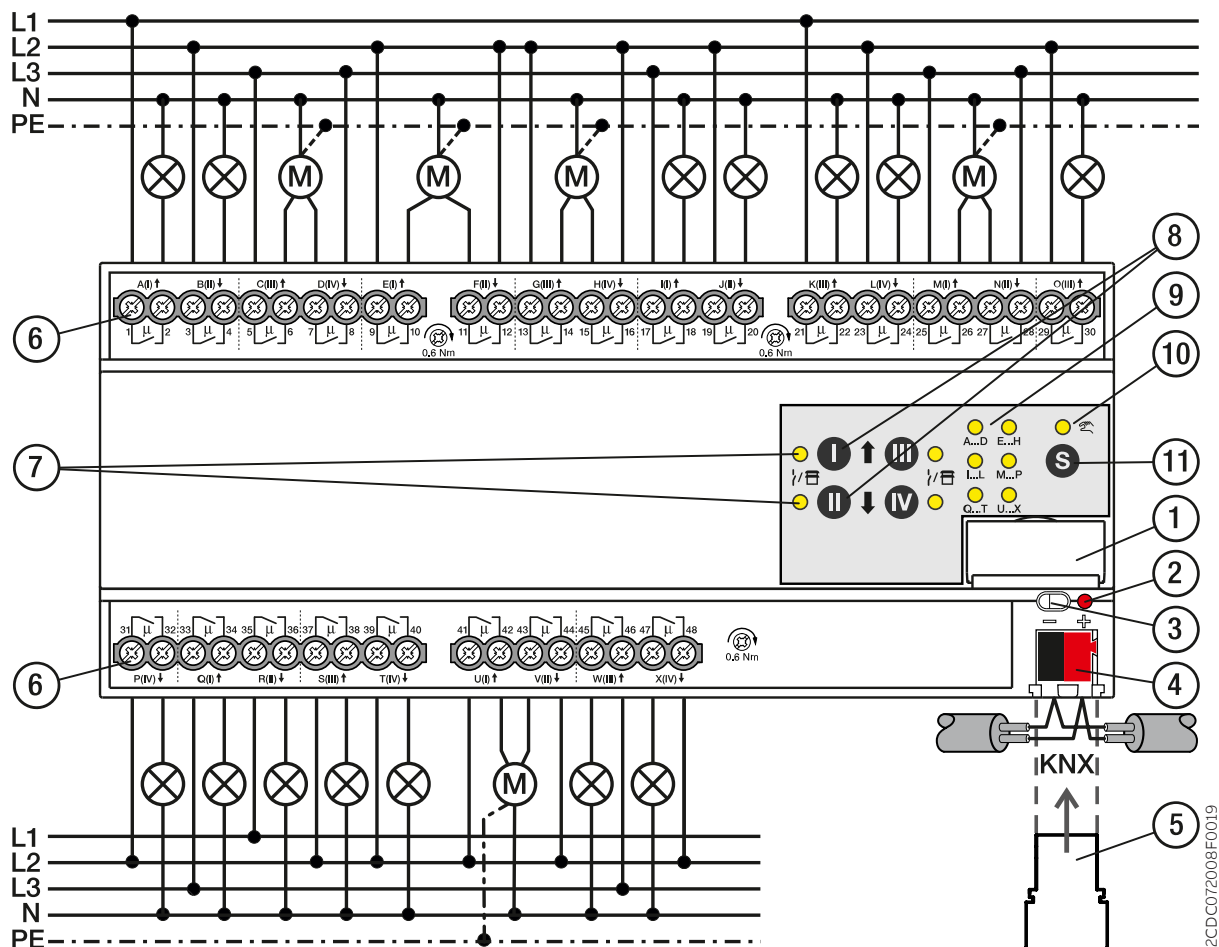


Рис. 27: Схема соединений SAH/S 24.x.7.1

Пояснения

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 Рамка таблички | 7 LED Выход |
| 2 LED Программирование | 8 Кнопка Выход |
| 3 Кнопка Программирование | 9 LED Группа |
| 4 Шинная клемма | 10 LED Ручное управление |
| 5 Крышка | 11 S-кнопка |
| 6 Цепь нагрузки, по 2 винтовых клеммы | |

3.13.3 Элементы управления и индикации

Указание
В режиме работы *Жалюзи* функция кнопок и LED *Выход* одинакова для каждой пары выходов жалюзи. Ниже описываются только кнопки и LED I и II.

Указание
В режиме работы "Режим KNX" по состоянию LED *Выход* невозможно определить, заблокирован ли коммутационный выход.

Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
 Кнопка/LED Программирование	Назначение физического адреса	LED горит: устройство в режиме программирования

Табл. 53: Элементы управления и индикации

3.13.3.1 Ручной режим

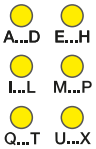
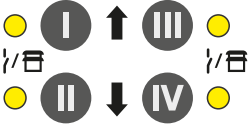
Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
  S-кнопка / LED Ручное управление	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на <i>Режим KNX</i> Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: <i>Ручное управление</i> активно LED не горит: <i>Режим KNX</i> активен
 LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
 Кнопка/LED Выход	Приложение для коммутационного активатора: Коммутирование выходов (функция переключения) Кнопка I: первый выход группы (A/E/I/M/Q/U) Кнопка II: второй выход группы (B/F/J/N/R/V) Кнопка III: третий выход группы (C/G/K/O/S/W) Кнопка IV: четвертый выход группы (D/H/L/P/T/X) Приложение для активатора жалюзи: Управление парами выходов жалюзи Кнопка I: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: подъем жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: остановка жалюзи/поворот ламелей Кнопка II: - Длительное нажатие кнопки > 1 с: опускание жалюзи - Краткое нажатие кнопки < 1 с: остановка жалюзи/поворот ламелей	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: релейный контакт замкнут LED не горит: релейный контакт разомкнут LED мигает (1 Гц): выход заблокирован, ручное управление невозможно. Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы <i>Ручное управление</i>)

Табл. 54: Элементы управления и индикации

3.13.3.2 Режим KNX

Элемент управления/LED	Описание/функция	Индикация
  S-кнопка / LED Ручное управление	Краткое нажатие кнопки < 2 с: выбор группы реле Нажатие кнопки 2 ... 5 с: переключение на Ручное управление Длительное нажатие кнопки > 5 с: выбор всех реле	LED горит: Ручное управление активно LED не горит: Режим KNX активен LED мигает (1 Гц) при нажатии кнопки: Ручное управление не разрешено или заблокировано
 A...D  E...H  I...L  M...P  Q...T  U...X LED Группа		LED горит: группа выбрана LED не горит: группа не выбрана
 I  III  II  IV Кнопка/LED Выход	Кнопка не используется	Приложение для коммутационного активатора: LED горит: Релейный контакт замкнут LED не горит: Релейный контакт разомкнут Приложение для активатора жалюзи: LED I горит, LED II не горит: верхнее конечное положение LED I не горит, LED II горит: нижнее конечное положение LED I не горит, LED II не горит: промежуточное положение LED I мигает (1 Гц), LED II не горит: перемещение вверх LED I не горит, LED II мигает (1 Гц): перемещение вниз LED I мигает (1 Гц), LED II мигает (1 Гц): пара выходов жалюзи заблокирована LED I мигает (5 Гц), LED II мигает (5 Гц): пара выходов жалюзи активна (после переключения группы или после переключения в режим работы Режим KNX)

Табл. 55: Элементы управления и индикации

3.13.4 Технические характеристики

3.13.4.1 Общие технические характеристики

Устройство	Размеры	90 × 210 × 63,5 мм (В × Ш × Г)
	Монтажная ширина в НР	12 модулей по 17,5 мм
	Масса	0,72 кг
	Монтажное положение	Произвольное
	Вариант монтажа	Монтажная рейка 35 мм
	Конструкция	proM
	Степень защиты	IP 20
	Класс защиты	II
	Категория перенапряжения	III
Материалы	Степень загрязненности	2
	Корпус	Поликарбонат, Makrolon FR6002, не содержит галогенов
	Класс горючести	Воспламеняемость V-0
Указание по материалам	Ном. напряжение, шина	30 В DC
	Диапазон напряжения, шина	21...31 В DC
	Потребляемый ток, шина	< 12 мА
	Макс. ток, устройство	200 А
	Мощность потерь, устройство	≤ 9 Вт
	Мощность потерь, шина	≤ 0,25 Вт
	Безопасное сверхнизкое напряжение KNX	SELV
Электронные компоненты	Вид подключения, шина KNX	Вставная клемма
	Диаметр проводника, шина KNX	0,6...0,8 мм, жесткий
	Вид подключения, цепь нагрузки	Винтовая клемма с комб. головкой (PZ 1)
	Шаг установки	6,35 мм
	Момент затяжки, винтовые клеммы	0,5...0,6 Нм
	Попер. сечение жилы, гибк.	1 × (0,2...4 мм²) / 2 × (0,2...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы, жестк.	1 × (0,2...6 мм²) / 2 × (0,2...4 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником, без пласт. втулки	1 × (0,25...2,5 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником, с пласт. втулкой	1 × (0,25...4 мм²)
	Попер. сечение жилы с наконечником TWIN	1 × (0,5...2,5 мм²)
Электрические соединения	Длина, контактный штифт наконечника	≥ 10 мм
	Декларация о соответствии требованиям CE	→ 2CDK505212D2701
Сертификаты и декларации	Эксплуатация	–5...+45 °C
	Транспортировка	–25...+70 °C
	Хранение	–25...+55 °C
	Влажность воздуха	≤ 95 %
	Допускается конденсация	нет
	Давление воздуха	≥ 80 кПа (соответствует давлению воздуха на высоте 2000 м над уровнем моря)
Условия окружающей среды		

Табл. 56: Общие технические характеристики

3.13.4.2 Выходы — реле 16 А

Номинальные значения	Количество выходов	24 перекл./12 жалюзи
	Ном. напряжение U_n	230 В AC
	Ном. напряжение I_n (на выход)	16 А
	Ном. частота	50/60 Гц
	Тип реле	бистабильное
Значения коммутационного тока	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 А
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 А
	Коммутационный ток при 12 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В AC	$\geq 0,1$ А
	Коммутационный ток при 24 В DC (омическая нагрузка)	≤ 16 А
Срок службы	Срок службы механических компонентов	$\geq 10^6$ циклов коммутации
	Режим AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ циклов коммутации
	Режим AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ циклов коммутации
Циклы коммутации	Циклов коммутации в минуту при переключении одного реле	≤ 120
	Циклов коммутации в минуту при переключении всех реле	≤ 5
Ток включения	Ток включения I_{peak} (150 мкс)	≤ 200 А
	Ток включения I_{peak} (250 мкс)	≤ 160 А
	Ток включения I_{peak} (600 мкс)	≤ 100 А

Табл. 57: Выходы — реле 16 А

 Указание

Ток включения I_{peak} — это типичный ток нагрузки ЭПРА, возникающий при переключении. На основании тока включения I_{peak} можно рассчитать максимальное количество коммутируемых ЭПРА на одном выходе коммутационного активатора → [Расчет ЭПРА, Страница 304](#).

3.13.4.2.1 Таблица нагрузок

Тип нагрузки	Значок	макс. нагрузка
Лампы накаливания		1200 Вт
Люминесцентные лампы без компенсации		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с индуктивным трансформатором		800 Вт
Низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором		1000 Вт
Низковольтные галогенные лампы 230 В		1000 Вт
Ртутные лампы без компенсации		1000 Вт
Ртутные лампы с параллельной компенсацией		800 Вт
Светодиодные лампы		250 Вт
Ном. мощность двигателя		1380 Вт

Табл. 66: Таблица нагрузок

3.13.4.3 Тип устройства

Тип устройства	Коммутационный активатор/Активатор жалюзи	SAH/S 24.16.7.1
	Приложение	Переключение/жалюзи, 24-кан. 16 А / ...
		... = номер актуальной версии приложения
	Макс. количество групповых объектов	610
	Макс. количество групповых адресов	1000
	Макс. количество назначений	1000

Табл. 58: Тип устройства

❗ Указание

См. информацию о программном обеспечении на веб-сайте → www.abb.com/knx.

❗ Указание

Устройство можно защитить в ETS с помощью ключа BAU. Если был настроен ключ BAU, считывание данных из устройства и его программирование возможно только при наличии этого ключа.

4 Функция

4.1 Функции устройства

Устройства оснащены независимыми коммутационными реле, позволяющими реализовать следующие функции:

- Коммутация преимущественно омических нагрузок в одно- или многофазных электрических сетях (выходы коммутационного активатора)
- Управление приводами переменного тока для жалюзи/рольставень (пары выходов активатора жалюзи)

В устройствах возможно сочетание коммутационных выходов и выходов жалюзи. Используя ручное управление, можно реализовать локальное управление выходами. Кроме того, светодиодные индикаторы сигнализируют о состоянии переключения и жалюзи.



ВНИМАНИЕ

Выходы не запираются механическими средствами. Подключение двигателей жалюзи или рольставень к выходам коммутационного активатора ведет к повреждению такого двигателя.

- Двигатели жалюзи и рольставень разрешается подключать только к парам выходов активатора жалюзи.

4.2 Программные функции

4.2.1 Обзор функций

	SAH/S 8.x.7.1 SAH/S 16.x.7.1 SAH/S 24.x.7.1	
Вид выходов	Коммутационный активатор	Активатор жалюзи
Ручное управление	x	x
Блокировка ручного управления	x	x
Функция "Переключение"	x	x
Лестничное освещение	x	
Предупреждение лестничного освещения	x	
Задержка включения/выключения	x	
Мигание	x	
Замыкающий/размыкающий контакт	x	
Функция "Жалюзи"		x
Рольставни		x
Жалюзи		x
Автоматическая защита от солнца		x
Пауза при переключении		x
Контрольное перемещение		x
Функция "Отключение нагрузки"	x	
Функция "Энергия"		
Измерение тока		
Расчет мощности		
Потребление энергии		
Контроль нагрузки		
Функция "Сцена"	x	x
Функция "Пороговое значение"	x	x
Функция "Логика"	x	x
Принудительное управление/блокировать	x	x
Безопасность	x	x
Погодные сигналы		x
Специальные функции	x	x
Контроль контактов		
Реакция при потере/восстановлении напряжения шины	x	x
Сообщение о статусе	x	x
i-bus® Tool	x	x

Табл. 59: Обзор функций

Указание

Интерфейс для i-bus® Tool доступен в приложении начиная со следующих версий:

- Приложение с V1.2
- Микропрограммное обеспечение с V0.2.0

4.2.2

Функциональная схема активатора жалюзи

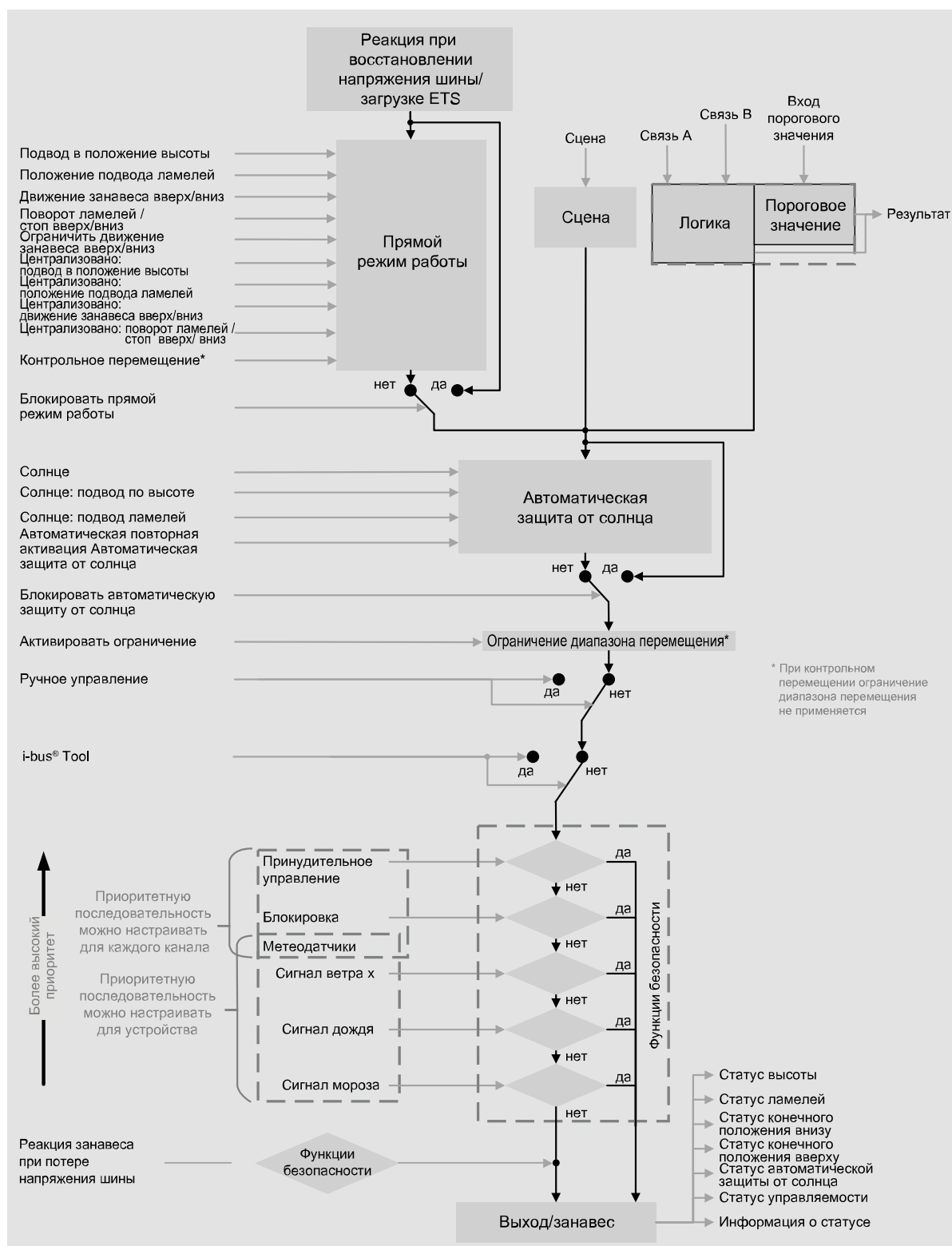


Рис. 28: Функциональная схема активатора жалюзи

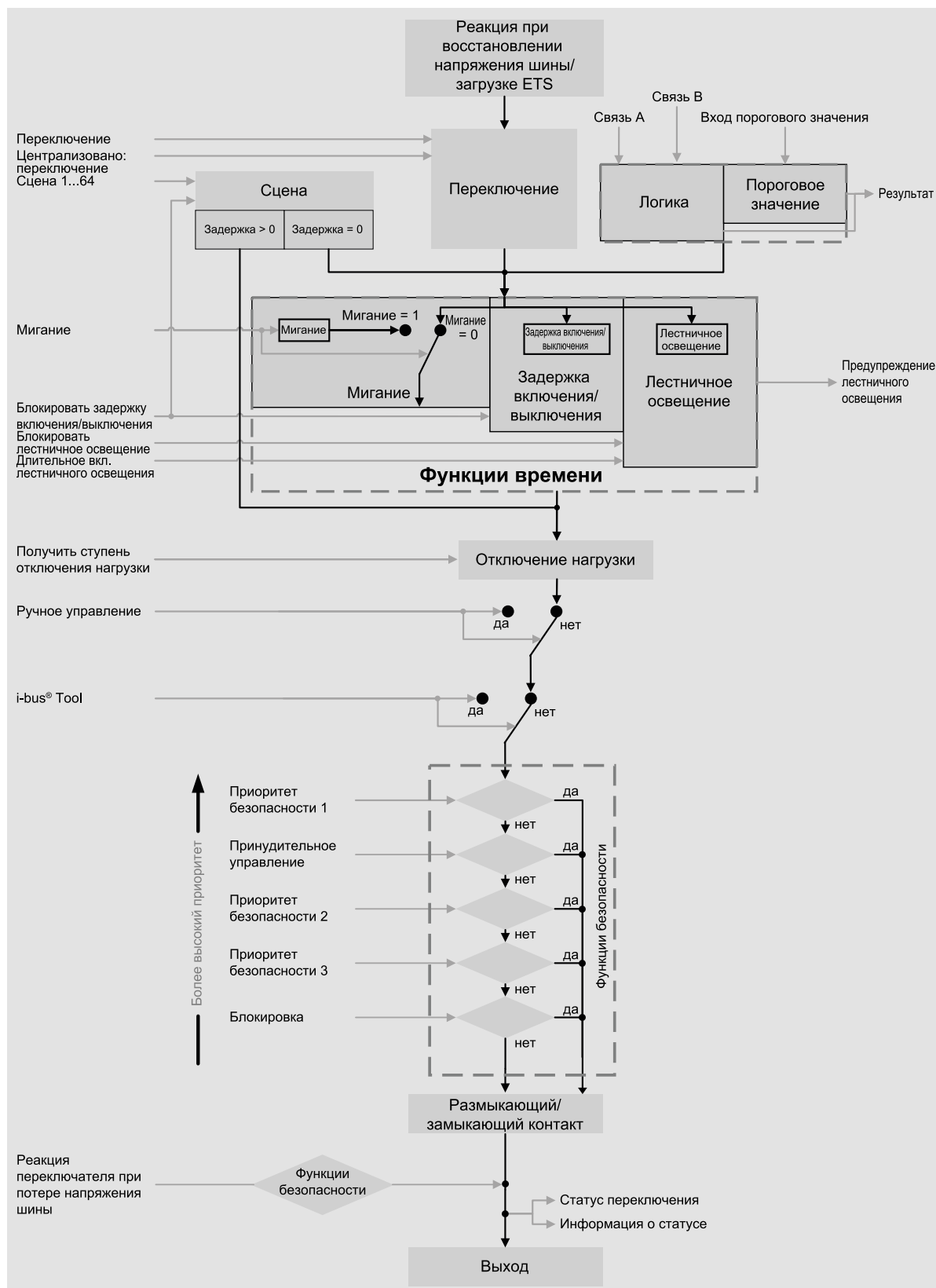
Указание

Интерфейс для i-bus® Tool доступен в приложении начиная со следующих версий:

- Приложение с V1.2
- Микропрограммное обеспечение с V0.2.0

4.2.3

Функциональная схема коммутационного активатора



2CDC072026Fxx19

Указание

Интерфейс для i-bus® Tool доступен в приложении начиная со следующих версий:

- Приложение с V1.2
- Микропрограммное обеспечение с V0.2.0

4.2.4 Функции безопасности

4.2.4.1 Функции безопасности активатора жалюзи

4.2.4.1.1 Приоритет функций безопасности

Функции *Сигнал ветра*, *Сигнал дождя*, *Сигнал мороза*, *Блокировка* и *Принудительное управление* имеют приоритет перед всеми другими функциями. Если активна одна из этих функций безопасности, управление соответствующим выходом заблокировано.

Для целенаправленного управления занавесом при нескольких активных функциях безопасности в параметре *Приоритетная последовательность погодных сигналов, блокировки и принудительного управления* можно указать приоритетную последовательность функций безопасности друг под другом.

Пример

С помощью приоритетной последовательности указывается, что при очистке окон принудительное управление имеет приоритет перед сигналом ветра. При получении сигнала ветра не происходит перемещение занавеса.

4.2.4.1.2 Сигнал ветра

Настройка этой функции безопасности производится в следующем окне параметров:

- Окно параметров *Безопасность/погодные сигналы*

Функцию безопасности *Сигнал ветра* можно использовать, чтобы защитить занавес на входе жалюзи при ветре. Для этого устройство может принимать телеграммы с сигналами до трех датчиков посредством групповых объектов *Сигнал ветра x*.

Для каждого выхода можно произвольно выбрать, реагирует ли он на сигнал ветра и на какой из трех сигналов ветра он реагирует. Также для каждого выхода можно индивидуально указать положение занавеса при поступлении сигнала ветра и его отмене. Если выходу назначено несколько сигналов ветра, эти сигналы ветра связаны оператором ИЛИ.

Функция безопасности *Сигнал ветра* и соответствующие групповые объекты разрешаются в параметре *Разрешить групповой объект "Сигнал ветра x"*. Сигнал ветра активен, если

- для группового объекта *Сигнал ветра x* поступила телеграмма со значением 1.
- для группового объекта *Сигнал ветра x* в течение времени, настроенного в параметре *Циклический контроль*, не поступило ни одной телеграммы → *Циклический контроль*, *Страница 307*.

При появлении погодного сигнала занавес перемещается в положение, настроенное в параметре *Реакция занавеса при сигнале ветра*, а управление блокируется

При отмене сигнала ветра, дождя или мороза занавес перемещается в положение, настроенное в параметре *Реакция занавеса при отмене погодного сигнала, блокировки и принудительного управления*, а управление разрешается.

В параметре *Приоритетная последовательность погодных сигналов* можно настроить приоритетную последовательность погодных сигналов.

Указание

При активном погодном сигнале управление занавесом посредством других групповых объектов, ручного управления или i-bus® Tool заблокировано. Ограничения диапазона перемещения игнорируются.

Функции безопасности с более высоким приоритетом продолжают выполняться, см.

→ [Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88.](#)

4.2.4.1.3**Сигнал дождя**

Настройка этой функции безопасности производится в следующем окне параметров:

- Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#)

Функцию безопасности *Сигнал дождя* можно использовать, чтобы защитить занавес на входе жалюзи при дожде. Для этого устройство посредством группового объекта [Сигнал дождя](#) может принимать телеграмму с сигналом от соответствующего датчика.

Для каждого выхода можно произвольно выбрать, реагирует ли он на сигнал дождя. Также для каждого выхода можно индивидуально указать положение занавеса при поступлении сигнала дождя и его отмене.

Функция безопасности *Сигнал дождя* и соответствующий групповой объект разрешается в параметре [Разрешить групповой объект "Сигнал дождя"](#). Сигнал дождя активен, если

- для группового объекта [Сигнал дождя](#) поступила телеграмма со значением 1.
- для группового объекта [Сигнал дождя](#) в течение времени, настроенного в параметре [Циклический контроль](#), не поступило ни одной телеграммы → [Циклический контроль, Страница 307.](#)

При появлении сигнала дождя занавес перемещается в положение, настроенное в параметре [Реакция занавеса при сигнале дождя](#), а управление блокируется

При отмене сигнала ветра, дождя или мороза занавес перемещается в положение, настроенное в параметре [Реакция занавеса при отмене погодного сигнала, блокировки и принудительного управления](#), а управление разрешается.

В параметре [Приоритетная последовательность погодных сигналов](#) можно настроить приоритетную последовательность погодных сигналов.

Указание

При активном погодном сигнале управление занавесом посредством других групповых объектов, ручного управления или i-bus® Tool заблокировано. Ограничения диапазона перемещения игнорируются.

Функции безопасности с более высоким приоритетом продолжают выполняться, см.

→ [Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88.](#)

4.2.4.1.4**Сигнал мороза****ВНИМАНИЕ**

При температурах ниже 0 °C возможно замерзание занавеса. При попытке перемещения замерзшего занавеса возможно повреждение привода.

- ▶ Использовать функцию *Сигнал мороза*.

Настройка этой функции безопасности производится в следующем окне параметров:

- Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#)

Функцию безопасности *Сигнал мороза* можно использовать, чтобы защитить занавес на входе жалюзи при морозе. Для этого устройство посредством группового объекта [Сигнал мороза](#) может принимать телеграмму с сигналом от соответствующего датчика.

Для каждого выхода можно произвольно выбрать, реагирует ли он на сигнал мороза. Также для каждого выхода можно индивидуально указать положение занавеса при поступлении сигнала мороза и его отмене.

Функция безопасности *Сигнал мороза* и соответствующий групповой объект разрешается в параметре *Разрешить групповой объект "Сигнал мороза"*. Сигнал мороза активен, если

- для группового объекта *Сигнал мороза* поступила телеграмма со значением 1.
- для группового объекта *Сигнал мороза* в течение времени, настроенного в параметре *Циклический контроль*, не поступило ни одной телеграммы → *Циклический контроль*, *Страница 307*.

При появлении сигнала мороза занавес перемещается в положение, настроенное в параметре *Реакция занавеса при сигнале мороза*, а управление блокируется

При отмене сигнала ветра, дождя или мороза занавес перемещается в положение, настроенное в параметре *Реакция занавеса при отмене погодного сигнала, блокировки и принудительного управления*, а управление разрешается.

В параметре *Приоритетная последовательность погодных сигналов* можно настроить приоритетную последовательность погодных сигналов.

Указание

При активном погодном сигнале управление занавесом посредством других групповых объектов, ручного управления или i-bus® Tool заблокировано. Ограничения диапазона перемещения игнорируются.

Функции безопасности с более высоким приоритетом продолжают выполняться, см.

→ *Функциональная схема активатора жалюзи*, *Страница 88*.

4.2.4.1.5

Блокировка

Настройка этой функции безопасности производится в следующем окне параметров:

- Окно параметров *Безопасность/погодные сигналы*

Используя функцию безопасности *Блокировка*, занавес посредством группового объекта *Блокировка* можно перемещать в положение, указанное в параметре *Реакция занавеса при блокировке*, и блокировать управление.

При отмене блокировки занавес перемещается в положение, указанное в параметре *Реакция занавеса при отмене погодного сигнала, блокировки и принудительного управления*, а управление разрешается.

Пример

С помощью функции безопасности *Блокировка* можно контролировать дверь террасы, если настроены соответствующие параметры. При открывании двери террасы занавес перемещается в верхнее конечное положение и блокируется в этом положении.

Указание

Если функция безопасности активна, то управление выходом посредством групповых объектов, ручного управления и i-bus® Tool заблокировано.

Функции безопасности с более высоким приоритетом продолжают выполняться.

→ *Функциональная схема активатора жалюзи*, *Страница 88*

→ *Функциональная схема коммутационного активатора*, *Страница 89*

4.2.4.1.6

Принудительное управление

Настройка этой функции безопасности производится в следующем окне параметров:

- Окно параметров *Безопасность/погодные сигналы*

С помощью функции безопасности *Принудительное управление* можно переводить выходы устройства в определенное состояние и блокировать их.

Посредством 1-битного принудительного управления можно указать состояние, которое настраивается при активации принудительного управления. Дополнительно можно указать, выполняется ли активация с использованием значения 1 или значения 0.

Посредством 2-битного принудительного управления можно указать два состояния, которые настраиваются при активации принудительного управления. Посредством первого бита активируется или деактивируется принудительное управление. Посредством второго бита настраивается определенное состояние.

Бит 1	Бит 0	Состояние принудительного управления
0	0	Принудительное управление неактивно
0	1	Принудительное управление неактивно
1	0	Принудительное управление активно, состояние "Выкл."
1	1	Принудительное управление активно, состояние "Вкл."

Табл. 60: Кодировка 2-битного принудительного управления

Активация функции безопасности *Принудительное управление* производится в параметре *Принудительное управление (1 бит / 2 бит) [активатор жалюзи]*.

Указание

При принудительном управлении не учитываются ограничения диапазона перемещения.

Положение занавеса и ламелей при принудительном управлении указывается в следующих параметрах:

- *Положение высоты (0 % = вверху; 100 % = внизу)*
- *Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто)*

Положение занавеса при отмене принудительного управления указывается в параметре *Реакция занавеса при отмене погодного сигнала, блокировки и принудительного управления*.

Пример

С помощью функции безопасности *Принудительное управление* можно переместить занавес в верхнее конечное положение и заблокировать управление, чтобы при мытье окон исключить опасные ситуации для клинингового персонала вследствие неожиданного перемещения занавеса.

Указание

Если функция безопасности активна, то управление выходом посредством групповых объектов, ручного управления и i-bus® Tool заблокировано.

Функции безопасности с более высоким приоритетом продолжают выполняться.

→ [Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88](#)

→ [Функциональная схема коммутационного активатора, Страница 89](#)

4.2.4.2

Функции безопасности коммутационного активатора

4.2.4.2.1

Приоритет функций безопасности

Функции безопасности *Приоритет безопасности x*, *Блокировка* и *Принудительное управление* имеют приоритет перед всеми другими функциями. Если активна одна из этих функций безопасности, управление соответствующим выходом заблокировано.

Приоритетную последовательность функций безопасности невозможно изменить → [Приоритеты коммутационного активатора, Страница 294](#).

4.2.4.2.2

Приоритет безопасности

Настройка этой функции безопасности производится в следующем окне параметров:

- Окно параметров [Безопасность](#)

Функцию безопасности *Приоритет безопасности* можно использовать для защиты электрических нагрузок на коммутационном выходе или для переключения в зависимости от состояния всей системы.

Для выходов коммутационного активатора доступно три приоритета безопасности, которые отличаются по приоритетной последовательности. Для каждого выхода можно произвольно выбрать, реагирует ли он на приоритеты безопасности и на какие из них он реагирует. Также для каждого выхода можно индивидуально указать положение релейного контакта при приоритете безопасности и при его отмене.

Каждый приоритет безопасности имеет собственный групповой объект. Групповой объект и соответствующая функция безопасности разрешается в параметре [Разрешить групповой объект "Приоритет безопасности x"](#). Приоритет безопасности x активен, если:

- для группового объекта [Приоритет безопасности x](#) поступила телеграмма со значением 1.
- для группового объекта [Приоритет безопасности x](#) в течение времени, настроенного в параметре [Циклический контроль](#), не поступило ни одной телеграммы → [Циклический контроль](#), [Страница 307](#).

При активном приоритете безопасности реле переключается в положение контакта, настроенное в параметре [Характеристика переключения при приоритете безопасности x](#), а управление блокируется.

При отмене соответствующего приоритета безопасности реле переключается в положение контакта, настроенное в параметре [Характеристика переключения при отмене блокировки, принудительного управления и приоритета безопасности](#), а управление разрешается.

📘 Указание

Если приоритет безопасности активен, то управление выходом посредством групповых объектов, ручного управления и i-bus® Tool заблокировано.

Функции безопасности с более высоким приоритетом продолжают выполняться, см.

→ [Функциональная схема коммутационного активатора](#), [Страница 89](#).

4.2.4.2.3

Блокировка

Настройка этой функции безопасности производится в следующем окне параметров:

- Окно параметров [Безопасность](#)

С помощью функции *Блокировка* можно заблокировать выход посредством группового объекта [Блокировка](#). Реле переключается в положение контакта, указанное в параметре [Характеристика переключения при блокировке](#), а управление блокируется.

При отмене блокировки реле переключается в положение контакта, настроенное в параметре [Характеристика переключения при отмене блокировки, принудительного управления и приоритета безопасности](#), а управление разрешается.

📘 Указание

Если функция безопасности активна, то управление выходом посредством групповых объектов, ручного управления и i-bus® Tool заблокировано.

Функции безопасности с более высоким приоритетом продолжают выполняться.

→ [Функциональная схема активатора жалюзи](#), [Страница 88](#)

→ [Функциональная схема коммутационного активатора](#), [Страница 89](#)

4.2.4.2.4

Принудительное управление

Настройка этой функции безопасности производится в следующем окне параметров:

- Окно параметров [Безопасность](#)

С помощью функции безопасности *Принудительное управление* можно переводить выходы устройства в определенное состояние и блокировать их.

Посредством 1-битного принудительного управления можно указать состояние, которое настраивается при активации принудительного управления. Дополнительно можно указать, выполняется ли активация с использованием значения 1 или значения 0.

Посредством 2-битного принудительного управления можно указать два состояния, которые настраиваются при активации принудительного управления. Посредством первого бита активируется или деактивируется принудительное управление. Посредством второго бита настраивается определенное состояние.

Бит 1	Бит 0	Состояние принудительного управления
0	0	Принудительное управление неактивно
0	1	Принудительное управление неактивно
1	0	Принудительное управление активно, состояние "Выкл."
1	1	Принудительное управление активно, состояние "Вкл."

Табл. 61: Кодировка 2-битного принудительного управления

Активация функции безопасности *Принудительное управление* производится в параметре [Принудительное управление \(1 бит / 2 бит\) \[коммутационный активатор\]](#).

Положение релейного контакта при принудительном управлении указывается в параметре [Характеристика переключения при принудительном управлении](#).

Положение релейного контакта при отмене принудительного управления указывается в параметре [Характеристика переключения при отмене блокировки, принудительного управления и приоритета безопасности](#).

Пример

С помощью функции безопасности *Принудительное управление* можно во время пожарной тревоги включить все освещение и заблокировать от выключения.

❗ Указание

Если функция безопасности активна, то управление выходом посредством групповых объектов, ручного управления и i-bus® Tool заблокировано.

Функции безопасности с более высоким приоритетом продолжают выполняться.

→ [Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88](#)

→ [Функциональная схема коммутационного активатора, Страница 89](#)

4.2.5

Функция "Логика"

Настройка этой функции производится в следующем окне параметров:

- Окно параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#)

Функции *Логика* и *Пороговое значение* могут использоваться независимо от других функций.

С помощью функции *Логика* можно влиять на реакцию выхода посредством следующих логических связей:

- И
- ИЛИ
- Исключительное ИЛИ
- ШЛЮЗ
- 1 бит, инвертированное

Для логических функций И, ИЛИ, исключительное ИЛИ и ШЛЮЗ доступно по два групповых объекта входа (*Связь А*, *Связь В*) и один групповой объект результата (*Статус результата [логика]*).

Для функции "1 бит, инвертированное" доступен один групповой объект входа (*Связь А*) и один групповой объект результата (*Статус результата [логика]*).

Результат может быть связан внутри устройства посредством параметра *Выход реагирует на* с любым выходом или выведен для группового объекта *Статус результата [логика]*.

Если результат связан внутри устройства с выходом, то результат равноправен с вызовами сцен, командами переключения или командами для жалюзи → *Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88*, → *Функциональная схема коммутационного активатора, Страница 89*.

Реакция для отправки группового объекта *Статус результата [логика]* настраивается в параметре *Отправить значение группового объекта "Статус результата"*. Внутри устройства результат обновляется при поступлении значения на один из двух групповых объектов входа.

Результат зависит от выбранной логической функции и значений в соответствующих групповых объектах входа. Реакция логических функций указана в следующей таблице:

Логическая функция	Связь А	Связь В	Результат	Пояснение
И	0	0	0	Результат = 1, если оба входных значения = 1.
	0	1	0	
	1	0	0	
	1	1	1	
ИЛИ	0	0	0	Результат = 1, если минимум одно из входных значений =1.
	0	1	1	
	1	0	1	
	1	1	1	
Исключительное ИЛИ	0	0	0	Результат = 1, если входные значения отличаются.
	0	1	1	
	1	0	1	
	1	1	0	
ШЛЮЗ	блокировано	0	-	Входное значение (связь В) обрабатывается только в том случае, если ШЛЮЗ открыт. Если ШЛЮЗ заблокирован, значение игнорируется.
	открыто	0	0	
	блокировано	1	-	
	открыто	1	1	
1 бит, инвертированное	0	-	1	Входное значение (связь А) инвертируется.
	1	-	0	

Табл. 62: Результаты логических функций

Если для одного из двух групповых объектов входа *Связь А* или *Связь В* поступает какое-либо значение, результат рассчитывается заново.

4.2.6 Функция "Пороговое значение"

Настройка этой функции производится в следующем окне параметров:

- Окно параметров *Логика/пороговое значение* \ Окно параметров *Логика/пороговое значение x*

Функции *Логика* и *Пороговое значение* могут использоваться независимо от других функций.

С помощью функции *Пороговое значение* значение, полученное на входе порогового значения, сравнивается с пороговыми значениями, настроенными в параметрах *Верхнее пороговое значение* и *Нижнее пороговое значение*.

В следующих параметрах можно указать минимальную продолжительность, в течение которой значение может быть выше или ниже пороговых значений:

- *Мин. Продолжительность превышения*
- *Мин. продолжительность недостижения*
- *Мин. время пребывания между пороговыми значениями*

В качестве входа порогового значения используется один из следующих групповых объектов в зависимости от настройки в параметре *Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"*:

- *Вход порогового значения* (DPT 13.010)
- *Вход порогового значения* (DPT 13.013)
- *Вход порогового значения* (DPT 14.019)
- *Вход порогового значения* (DPT 14.056)
- *Вход порогового значения* (DPT 5.001)
- *Вход порогового значения* (DPT 5.010)
- *Вход порогового значения* (DPT 7.001)
- *Вход порогового значения* (DPT 9.001)
- *Вход порогового значения* (DPT 9.004)
- *Вход порогового значения* (DPT 9.021)
- *Вход порогового значения* (DPT 9.024)

В зависимости от того, находится ли значение на входе порогового значения выше или ниже пороговых значений, результат можно настроить в следующих параметрах:

- *Результат, если превышено верхнее пороговое значение*
- *Результат, если не достигнуто нижнее пороговое значение*

Результат может быть связан внутри устройства посредством параметра *Выход реагирует на* с любым выходом или выведен для группового объекта *Статус результата [пороговое значение]*.

Если результат связан внутри устройства с выходом, то результат равноправен с вызовами сцен, командами переключения или командами для жалюзи → *Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88*, → *Функциональная схема коммутационного активатора, Страница 89*.

В параметре *Контроль диапазона между пороговыми значениями* можно указать, контролируется ли диапазон между верхним и нижним пороговым значением и выводится ли анализ такого контроля для группового объекта *Статус входного значения между промежуточными значениями*.

Реакция для отправки групповых объектов *Статус результата [пороговое значение]* и *Статус входного значения между промежуточными значениями* настраивается в параметре *Отправить значения групповых объектов "Статус результата" и "Статус значения входа между пороговыми значениями"*. Внутри устройства результат обновляется при получении значения на входе порогового значения.

Пороговые значения, настроенные в ETS, можно изменить по шине (ABB i-bus® KNX). Настройка производится в следующих параметрах:

- *Изменить пороговые значения через групповые объекты*
- *Изменить пороговые значения через i-bus® Tool*

Измененные пороговые значения принимаются по шине (ABB i-bus® KNX) для следующих групповых объектов в зависимости от настройки в параметре *Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"*:

- *Изменить верхнее пороговое значение* (DPT 13.010)
изменить нижнее пороговое значение (DPT 13.010)
- *Изменить верхнее пороговое значение* (DPT 13.013)
изменить нижнее пороговое значение (DPT 13.013)
- *Изменить верхнее пороговое значение* (DPT 14.019)
изменить нижнее пороговое значение (DPT 14.019)
- *Изменить верхнее пороговое значение* (DPT 14.056)
Изменить верхнее пороговое значение (DPT 14.056)
- *Изменить верхнее пороговое значение* (DPT 5.001)
изменить нижнее пороговое значение (DPT 5.001)
- *Изменить верхнее пороговое значение* (DPT 5.010)
изменить нижнее пороговое значение (DPT 5.010)
- *Изменить верхнее пороговое значение* (DPT 7.001)
изменить нижнее пороговое значение (DPT 7.001)
- *Изменить верхнее пороговое значение* (DPT 9.001)
изменить нижнее пороговое значение (DPT 9.001)
- *Изменить верхнее пороговое значение* (DPT 9.004)
изменить нижнее пороговое значение (DPT 9.004)
- *Изменить верхнее пороговое значение* (DPT 9.021)
изменить нижнее пороговое значение (DPT 9.021)
- *Изменить верхнее пороговое значение* (DPT 9.024)
изменить нижнее пороговое значение (DPT 9.024)

В параметре *Перезаписать пороговые значения при загрузке* указывается, перезаписываются ли при загрузке приложения пороговые значения, измененные по шине (ABB i-bus® KNX), пороговыми значениями, настроенными в ETS.

4.2.7

Функция "Отключение нагрузки" (сброс нагрузки)

Указание

Эта функция доступна только для выходов коммутационного активатора.

Настройка этой функции производится в следующем окне параметров:

- Окно параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Отключение нагрузки*

С помощью функции *Отключение нагрузки* ведущее устройство (Master) управления нагрузкой (например, анализатор энергии QA/S, активатор энергии SE/S) может управлять электрической системой с учетом аспектов энергоэффективности. При превышении заданного предела нагрузки ведущее устройство управления нагрузкой передает команды переключения в виде ступеней отключения нагрузки по шине (ABB i-bus® KNX). Ведомые устройства (Slave) получают сигналы о ступенях отключения нагрузки и реагируют в соответствии с настроенными параметрами.

В ведомых устройствах можно индивидуально настроить степень отключения нагрузки для каждого канала.

Данная функциональная возможность показана в следующем примере с QA/S в качестве Master:

Указание

QA/S (Master) работает в этом примере с 8 степенями отключения нагрузки. Количество ступеней отключения нагрузки между Master и Slave должно быть согласовано друг с другом.

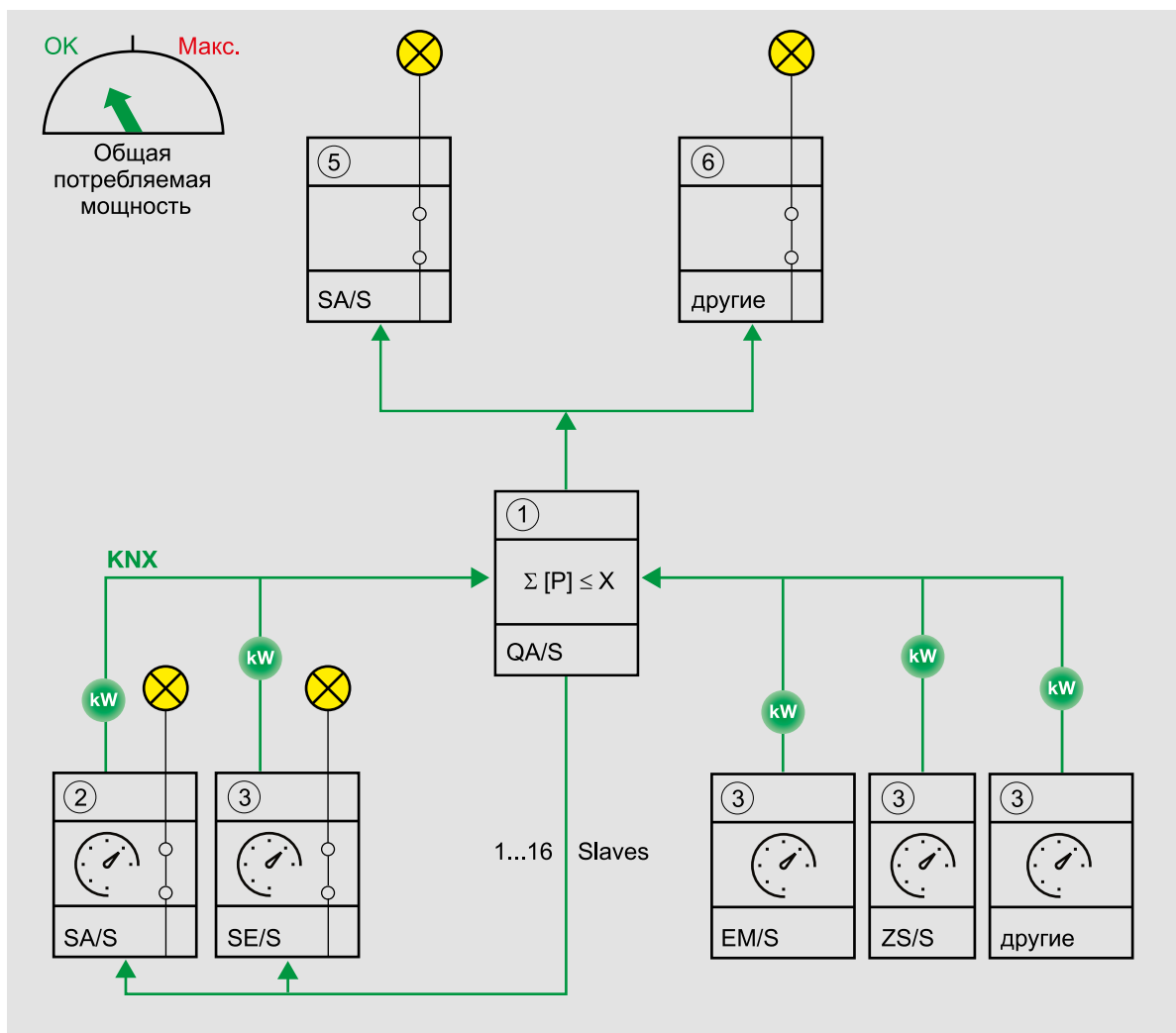


Рис. 29: Master принимает значения мощности

QA/S (Master) (1) принимает значения мощности от Slave, при этом возможно до 16 ведомых устройств (например, SA/S x.16.6.2 (2) или анализаторов энергии SE/S, EM/S, ZS/S (3)). Используя счетчик энергии (например, ZS/S (3)), в функцию *Отключение нагрузки* также можно интегрировать устройства (5) (6), которые не передают прямые значения потребления энергии.

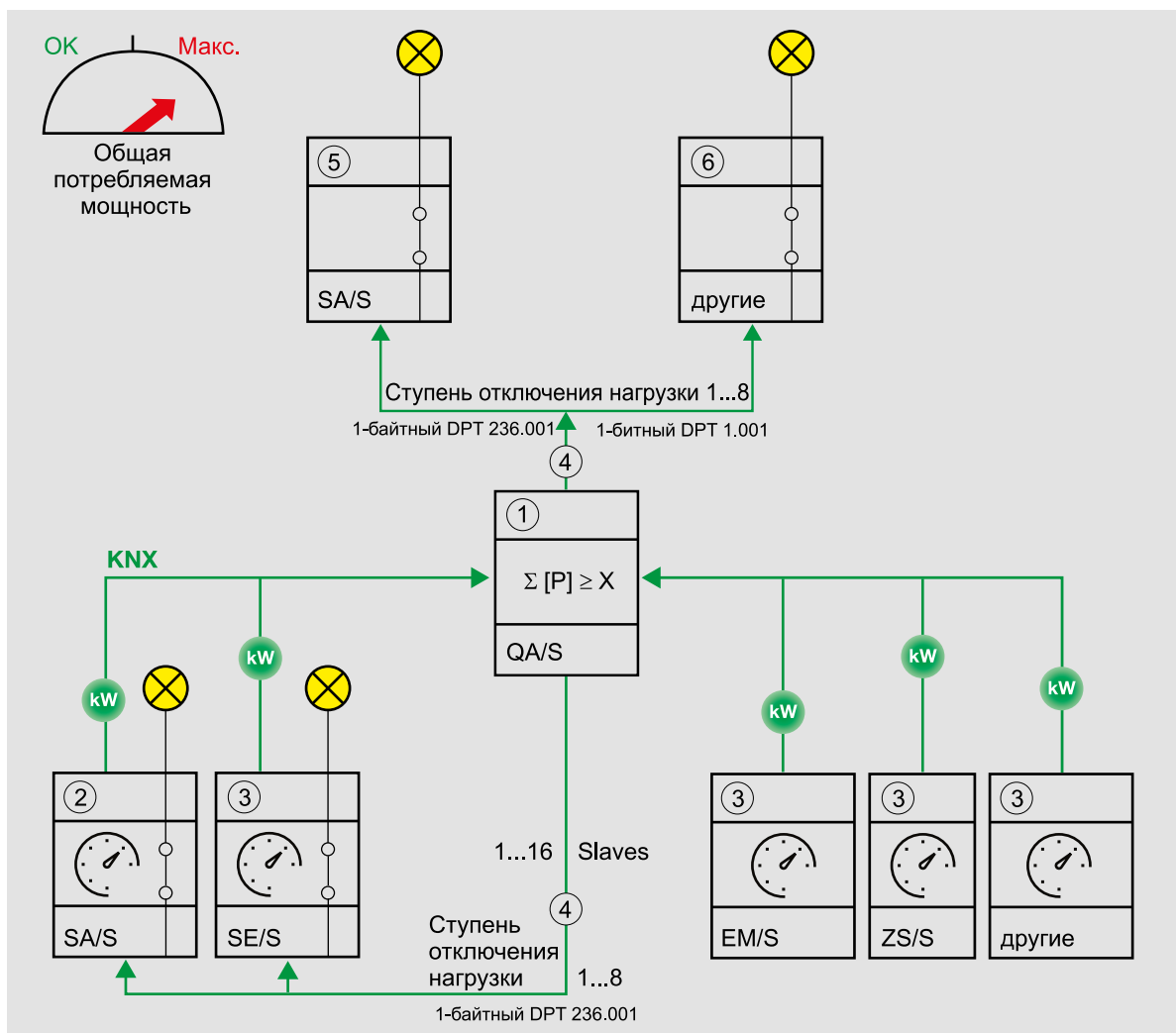


Рис. 30: Master суммирует полученные значения мощности

Master суммирует полученные значения мощности и рассчитывает общую потребляемую мощность. Если общая потребляемая мощность превышает предельную нагрузку, Master передает степени отключения нагрузки (4) по шине (ABB i-bus® KNX).

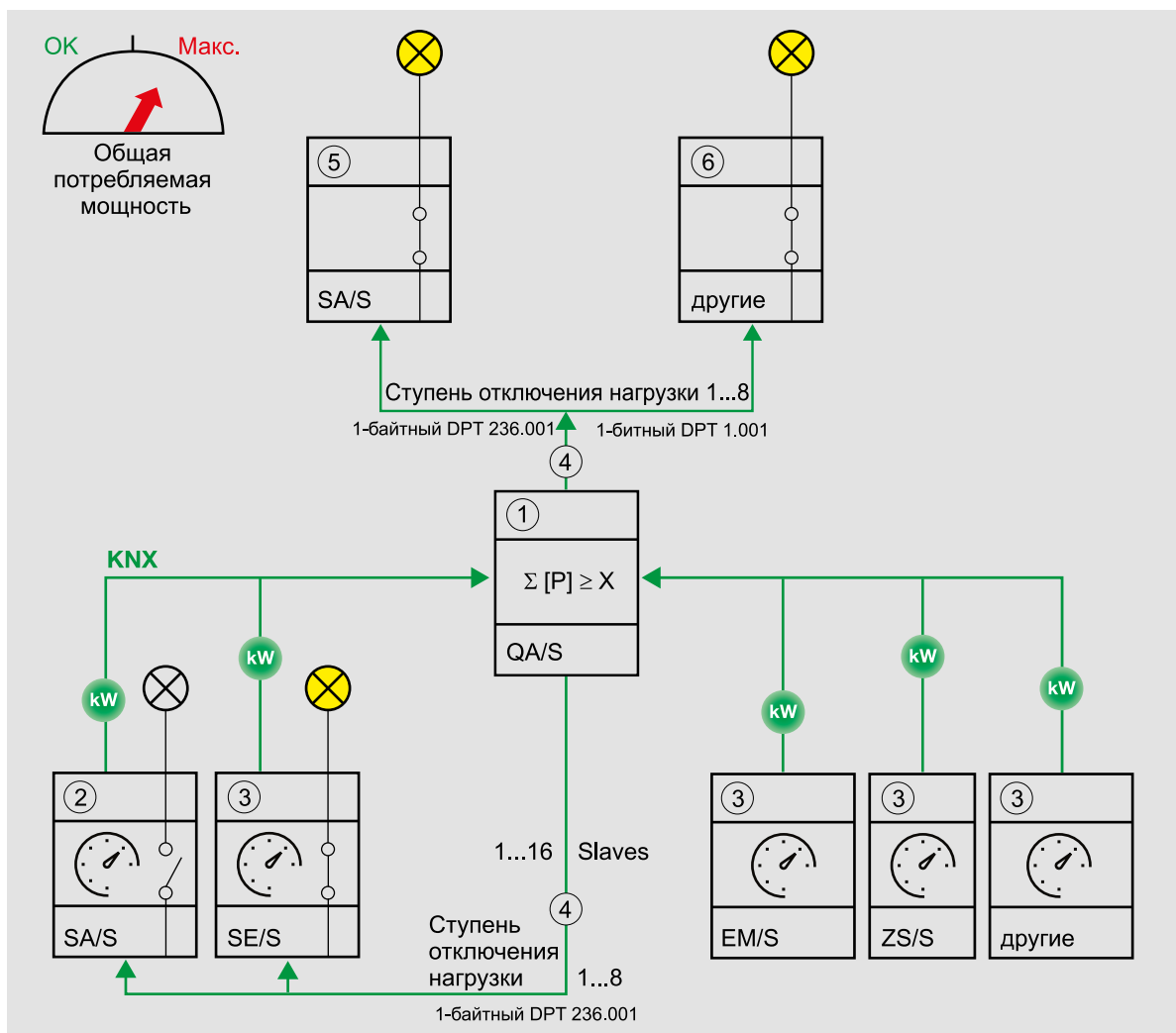


Рис. 31: Slave получают ступени отключения нагрузки

Slave получают ступени отключения нагрузки и переключают все каналы, которые назначены этой ступени, в соответствии с реакцией, настроенной в параметре *Характеристика переключения при активации ступени отключения нагрузки*.

❗ Указание

Интеграция других устройств в отключение нагрузки → соответствующие руководства к продуктам.

❗ Указание

- Все коммутационные активаторы ABB (5) (Combi, Standard и Professional) имеют функцию *Отключение нагрузки*, включая групповой объект *Получить ступень отключения нагрузки* (DPT 236.001).
- Другие устройства (6) без группового объекта *Получить ступень отключения нагрузки* (DPT 236.001) можно с помощью групповых объектов "Отправить уровень отключения нагрузки x" (DPT 1.001) анализатора энергии QA/S интегрировать в функцию *Отключение нагрузки*.

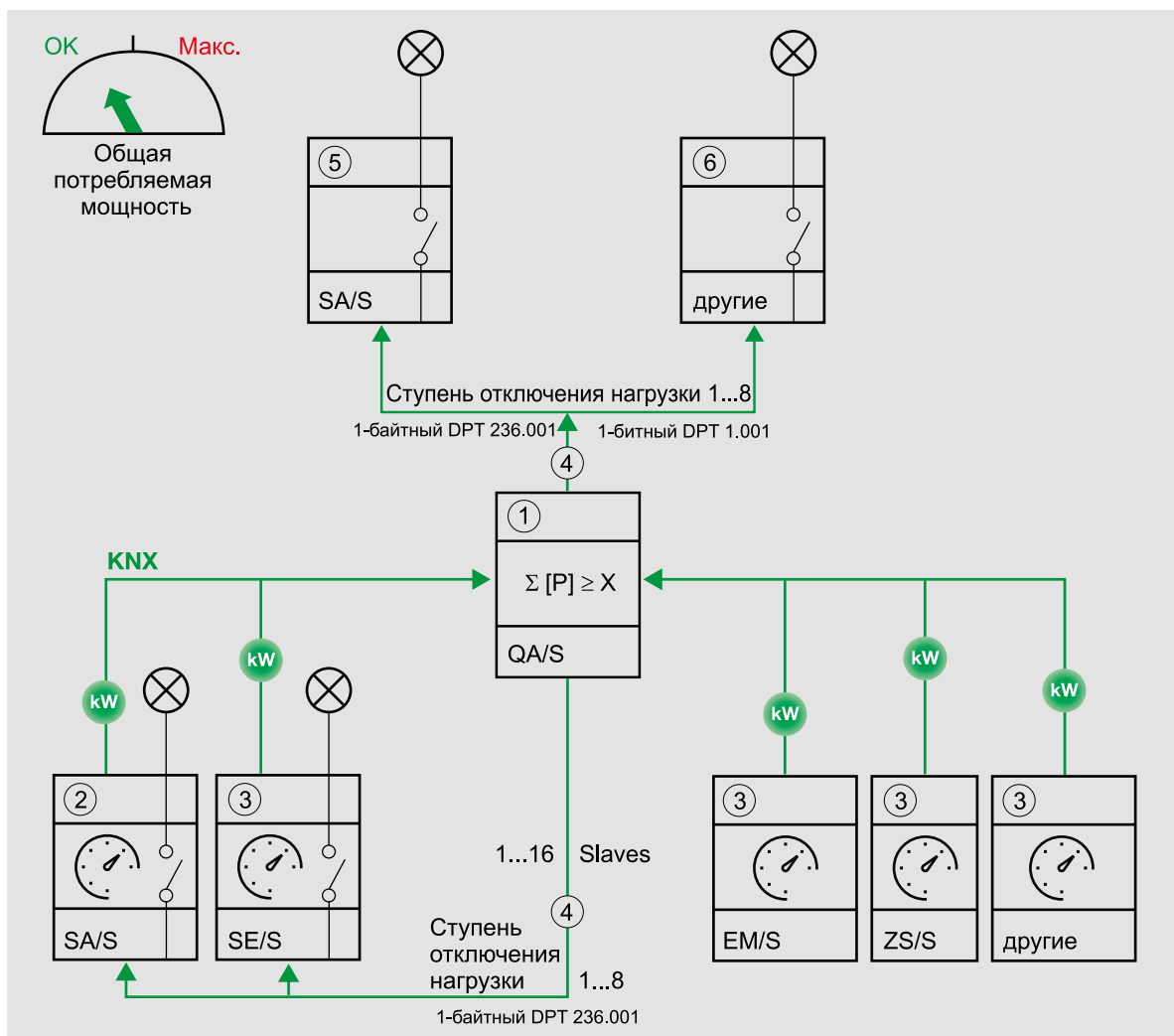


Рис. 32: Master повышает степень отключения нагрузки

Master повышает ступень отключения нагрузки, пока общая потребляемая мощность не будет ниже предельной нагрузки.

Указание

Интеграция других устройств в отключение нагрузки → соответствующие руководства к продуктам.

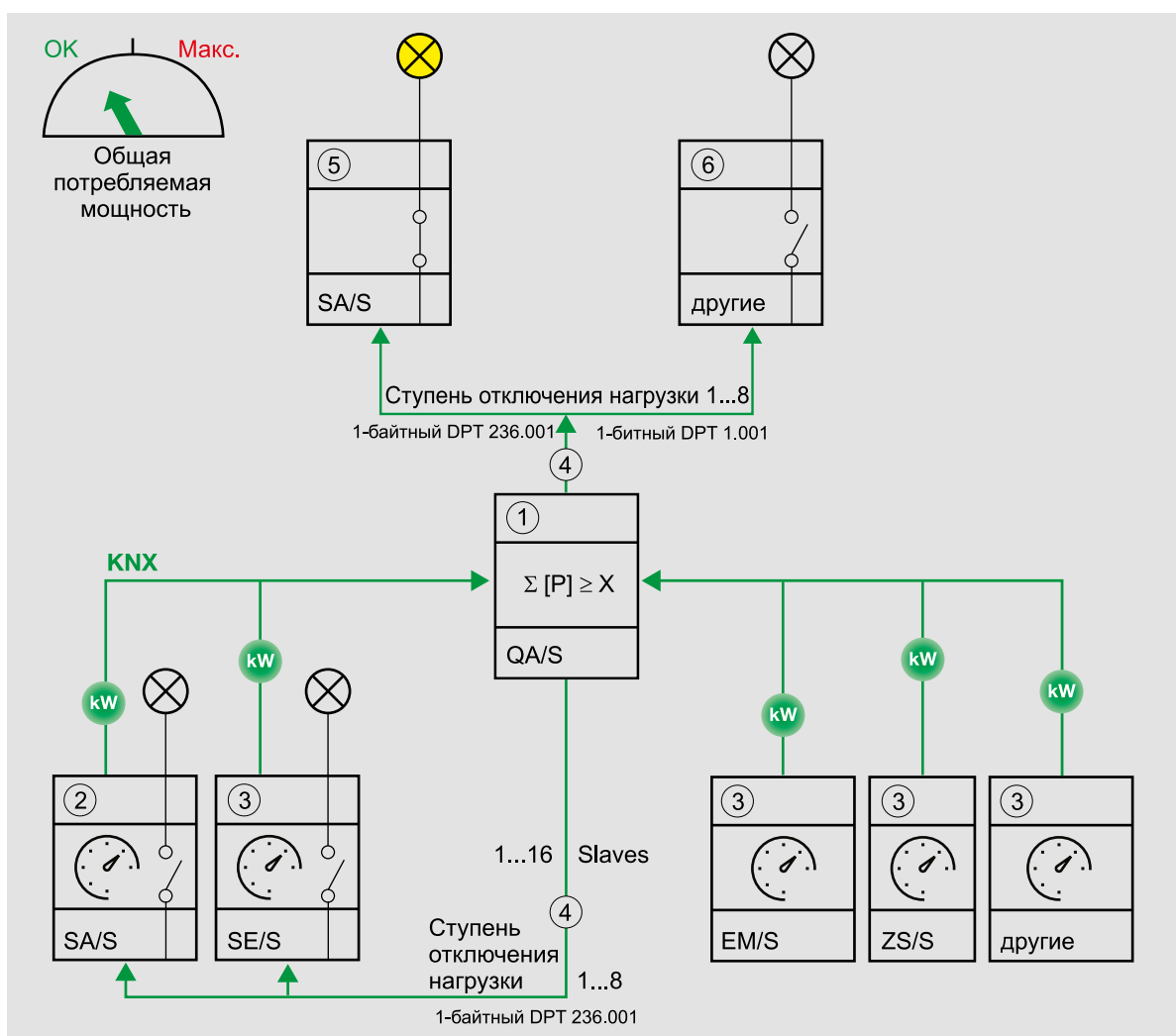


Рис. 33: Master уменьшает ступень отключения нагрузки

После того как общая потребляемая мощность опустилась ниже предельной нагрузки, Master (1) уменьшает ступень отключения нагрузки и передает эту информацию по шине (ABB i-bus® KNX) ведомым устройствам (Slave). Каналы реагируют в соответствии с настройкой в параметре *Характеристика переключения при отмене степени отключения нагрузки*.

Ступень отключения нагрузки канала указывается в параметре *Ступень отключения нагрузки*.

Ступень отключения нагрузки, настроенную в ETS, можно изменить по шине (ABB i-bus® KNX). Настройка производится в следующих параметрах:

- *Изменить ступень отключения нагрузки через групповой объект*
- *Изменить ступень отключения нагрузки через i-bus® Tool*

Измененный уровень отключения нагрузки поступает для группового объекта *Задать ступень отключения нагрузки* по шине (ABB i-bus® KNX).

В параметре *Перезаписать ступень отключения нагрузки при загрузке* указывается, перезаписывается ли при загрузке приложения ступень отключения нагрузки, измененная по шине (ABB i-bus® KNX), ступенью, настроенной в ETS.

4.2.8

Функция "Автоматическая защита от солнца"

Настройка этой функции производится в следующем окне параметров:

- Окно параметров *Автоматическая защита от солнца*

С помощью функции *Автоматическая защита от солнца* можно реализовать полностью автоматизированные решения для затенения помещений в зависимости от солнечного излучения. В комбинации с другими компонентами KNX (в частности, с модулем управления жалюзи JSB/S) устройство позволяет обеспечить удобное управление автоматической защитой от солнца.

В параметрах можно указания положения занавеса и ламелей для значений "солнце = 1" и "солнце = 0". В качестве альтернативы положения для "солнце = 1" и "солнце = 0" также можно принимать посредством отдельных 1-байтных групповых объектов.

Функцию *Автоматическая защита от солнца* можно отдельно разрешить для каждой пары выходов → параметр [Разрешить функцию автоматической защиты от солнца](#).

Информацию о солнечном излучении ("солнце = 1" и "солнце = 0") можно получить с помощью внешнего датчика и принять посредством группового объекта [Солнце](#).

Дополнительная информация:

→ [Активация и деактивация автоматической защиты от солнца](#), Страница 104

→ [Блокировка автоматической защиты от солнца](#), Страница 104

→ [Изменение положения при солнечном излучении \(солнце = 1 и солнце = 0\)](#), Страница 105

→ [Прямой режим работы](#), Страница 105

Указание

Функция *Автоматическая защита от солнца* прерывается контрольным перемещением. Поступающие телеграммы автоматической защиты от солнца выполняются после завершения контрольного перемещения.

4.2.8.1

Активация и деактивация автоматической защиты от солнца

Функцию *Автоматическая защита от солнца* можно активировать или деактивировать с помощью группового объекта [Активация и деактивация автоматической защиты от солнца](#).

Если функция *Автоматическая защита от солнца* деактивирована, выход не реагирует на телеграммы, поступающие для групповых объектов автоматической защиты от солнца. После деактивации функции *Автоматическая защита от солнца* занавес остается в текущем положении, управление им возможно посредством прямых групповых объектов. Перемещения, начатые при поступлении телеграмм автоматической защиты от солнца, завершаются при деактивации функции *Автоматическая защита от солнца*.

В параметре [Деактивация автоматической защиты от солнца](#) можно настроить, каким образом деактивируется функция *Автоматическая защита от солнца*.

В параметре [автоматическая повторная активация автоматической защиты от солнца](#) можно настроить, деактивируется ли функция *Автоматическая защита от солнца* автоматически после истечения настраиваемого времени, если деактивация была выполнена вследствие получения прямой команды.

4.2.8.2

Блокировка автоматической защиты от солнца

Функцию *Автоматическая защита от солнца* можно заблокировать или разрешить с помощью группового объекта [Блокировать автоматическую защиту от солнца](#).

Если функция *Автоматическая защита от солнца* заблокирована, активация посредством группового объекта *Активация и деактивация автоматической защиты от солнца* невозможна, а парой выходов можно управлять только посредством прямых групповых объектов.

4.2.8.3 Изменение положения при солнечном излучении (солнце = 1 и солнце = 0)

Положение занавеса и ламелей при солнечном излучении (солнце = 1) можно указать в параметре *Реакция при солнце = 1 (солнце присутствует)*.

Положение занавеса и ламелей при отсутствии солнечного излучения (солнце = 0) можно указать в параметре *Реакция при солнце = 0 (солнце отсутствует)*.

В качестве альтернативы возможно прямое управление положением занавеса и ламелей:

- посредством группового объекта *Солнце: Подвод по высоте*:
При активированной автоматической защите от солнца занавес перемещается в соответствии с полученным значением. При деактивированной автоматической защите от солнца телеграммы для этого группового объекта игнорируются.
После достижения целевого положения ламели устанавливаются так же, как перед перемещением. Если во время перемещения поступает телеграмма для группового объекта *Солнце: Подвод ламелей*, после достижения целевого положения ламели устанавливаются в соответствии с полученным значением.
- посредством группового объекта *Солнце: Подвод ламелей*:
При активированной автоматической защите от солнца ламели устанавливаются в соответствии с принятым значением. При деактивированной автоматической защите от солнца телеграммы для этого группового объекта игнорируются.

Чтобы предотвратить частое изменение положения из-за погодных условий, в параметрах *Задержка при солнце = 1* и *Задержка при солнце = 0* можно настроить задержку для реакции на поступающие телеграммы.

4.2.8.4 Прямой режим работы

Прямой режим работы называется локальное управление с помощью локальных нажимных выключателей. В прямом режиме работы для следующих групповых объектов передаются прямые команды:

- *Перемещение занавеса вверх/вниз*
- *Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз*
- *Подвод в положение высоты*
- *Положение подвода ламелей*
- *Сцена 1 ... 64*
- *Перемещение занавеса вверх/вниз*
- *Стоп вверх/вниз*
- *Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз*
- *Подвод в положение высоты*
- *Положение подвода ламелей*
- *Сцена 1 ... 64*

Переключение в прямой режим работы можно заблокировать посредством группового объекта *Блокировка прямого режима работы*. Если прямой режим работы заблокирован, пара выходов не реагирует на телеграммы, поступающие для прямых групповых объектов.

и Указание

Возможность управления посредством прямых команд не разрешена в следующих случаях:

- активна одна из функций безопасности → [Функции безопасности активатора жалюзи, Страница 90](#)
- активна автоматическая защита от солнца, ее можно деактивировать посредством группового объекта [Активация и деактивация автоматической защиты от солнца](#)
- активна автоматическая защита от солнца, а прямой режим работы заблокирован посредством группового объекта [Блокировка прямого режима работы](#)
- устройство находится в режиме работы *Ручное управление*

4.2.9**Функция "Сцены"**

Настройка этой функции производится в следующем окне параметров:

- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[активатор жалюзи\]](#)
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[коммутационный активатор\]](#)

С помощью функции *Сцены* можно создавать, разрешить и назначать сцены выходу, а также интегрировать другие устройства KNX в сцену. Необходимое условие: все подключенные устройства настроены с использованием одинакового номера сцены, а вызов осуществляется посредством одинакового группового адреса.

С помощью следующих параметров можно создать, разрешить и назначить выходу до 16 сцен:

- [Разрешить назначение сцены x \[активатор жалюзи\]](#)
- [Разрешить назначение сцены x \[коммутационный активатор\]](#)

В параметре [Номер сцены](#) для каждой сцены задается индивидуальный номер (1 ... 64).

Реакция занавеса и ламелей при вызове сцены указывается в следующих параметрах:

- [Положение высоты \(0 % = вверху; 100 % = внизу\)](#)
- [Положение ламелей \(0 % = открыто; 100 % = закрыто\)](#)

Реакция выхода при вызове сцены указывается в параметре [Реакция при вызове сцены](#).

С помощью параметра [Задержка](#) указывается, с какой задержкой выполняется сцена после ее вызова.

и Указание

Если при выборе сцены используется задержка (→ параметр [Задержка](#)), выход не реагирует на функции *Лестничное освещение* и *Задержка включения и выключения* → [Функциональная схема коммутационного активатора, Страница 89](#).

Вызов сцены

Вызов сцены производится посредством следующих групповых объектов:

- [Сцена 1 ... 64](#)
Посредством этого централизованного группового объекта принимается номер сцены. Все интегрированные выходы и устройства KNX выполняют назначенные сцены с соответствующим номером. В зависимости от значения телеграммы возможно сохранение текущих положений релейных контактов всех интегрированных выходов и устройств KNX в сцене. Это позволяет перезаписать положение контактов для номера сцены.
- [Сцена 1 ... 64](#) (активатор жалюзи)
[Сцена 1 ... 64](#) (коммутационный активатор)
Посредством этих групповых объектов принимается номер сцены. Пара выходов выполняет все

назначенные сцены с соответствующим номером. В зависимости от значения телеграммы возможно сохранение текущего положения релейного контакта в сцене. Это позволяет перезаписать положение контактов для номера сцены.

- [Вызов назначения сцены x](#) (активатор жалюзи)
- [Вызов назначения сцены x](#) (коммутационный активатор)

Посредством этих 1-битных групповых объектов вызывается назначение сцены x ($x = 1 \dots 4$) пары выходов и выполняется сцена с соответствующим номером. Этот прямой вызов сцены возможен только для назначений сцены 1 ... 4.

4.2.9.1 Структура 1-байтной телеграммы сцены

В 1-байтной телеграмме сцены содержатся номер сцены (1...64) и информация о том, следует ли вызывать или сохранить сцену.

Значение телеграммы:

- 0 ... 63 = вызывать сцену x ($x = 1 \dots 64$)
- 128 ... 191 = сохранить сцену x ($x = 1 \dots 64$)

Дополнительная информация: → [Таблица значений группового объекта "Сцена 1... 64", Страница 313.](#)

4.2.10 Функции времени

Для каждого выхода доступно три функции времени. В параметре [Разрешить функцию "Время"](#) каждому выходу можно назначить одну из следующих функций времени:

- → [Функция "Лестничное освещение", Страница 107](#)
- → [Функция "Задержка включения и выключения", Страница 110](#)
- → [Функция "Мигание", Страница 110](#)

Выбранная функция времени интегрируется в цепочку функций выхода.

Дополнительная информация: → [Функциональная схема коммутационного активатора, Страница 89](#).

4.2.10.1 Функция "Лестничное освещение"

Настройка этой функции производится в следующем окне параметров:

- [Лестничное освещение](#)

С помощью функции *Лестничное освещение* можно управлять освещением с учетом времени (например, для освещения лестничной клетки) или управлять им автоматически с использованием функций.

Указание

Если при выборе сцены используется задержка (→ параметр [Задержка](#)), выход не реагирует на функции *Лестничное освещение* и *Задержка включения и выключения* → [Функциональная схема коммутационного активатора, Страница 89.](#)

Длительность включения указывается в параметре [Время лестничного освещения](#).

В зависимости от настройки, выбранной в параметре *Лестничное освещение, характеристика при значении телеграммы 0/1*, переключение осуществляется при получении телеграммы со значением 0 или 1 для одного из следующих групповых объектов:

- *Переключение*
- *Переключение* (централизованно)
- *Сцена 1 ... 64*
- *Сцена 1 ... 64* (централизованно)
- *Статус результата [логика]*
- *Статус результата [пороговое значение]*

Если в параметре *Реакция выхода* контакт указан как замыкающий, то контакт замыкается при приеме значения включения и размыкается после истечения времени лестничного освещения.

Если в параметре *Реакция выхода* контакт указан как размыкающий, то контакт размыкается при приеме значения включения и замыкается после истечения времени лестничного освещения.

Функция *Лестничное освещение* может предупреждать о предстоящем выключении (→ параметр *Время предупреждения*). Отсчет времени предупреждения начинается после истечения времени лестничного освещения. Вид предупреждения указывается в параметре *Предупреждение перед выключением лестничного освещения*:

- посредством группового объекта *Предупреждение лестничного освещения*:
В начале времени предупреждения групповой объект устанавливается на значение 1. После истечения времени предупреждения групповой объект устанавливается на значение 0. групповой объект может использоваться для переключения сигнальной лампы.
- Посредством быстрого выключения и включения:
В течение времени предупреждения контакт кратковременно выключается, а затем снова включается. Количество циклов "выключение-включение" можно настроить в параметре *Количество циклов выкл./вкл.*. Первый цикл "выключение-включение" выполняется в начале времени предупреждения. Последующие циклы "выключение-включение" равномерно распределяются по оставшемуся времени предупреждения.

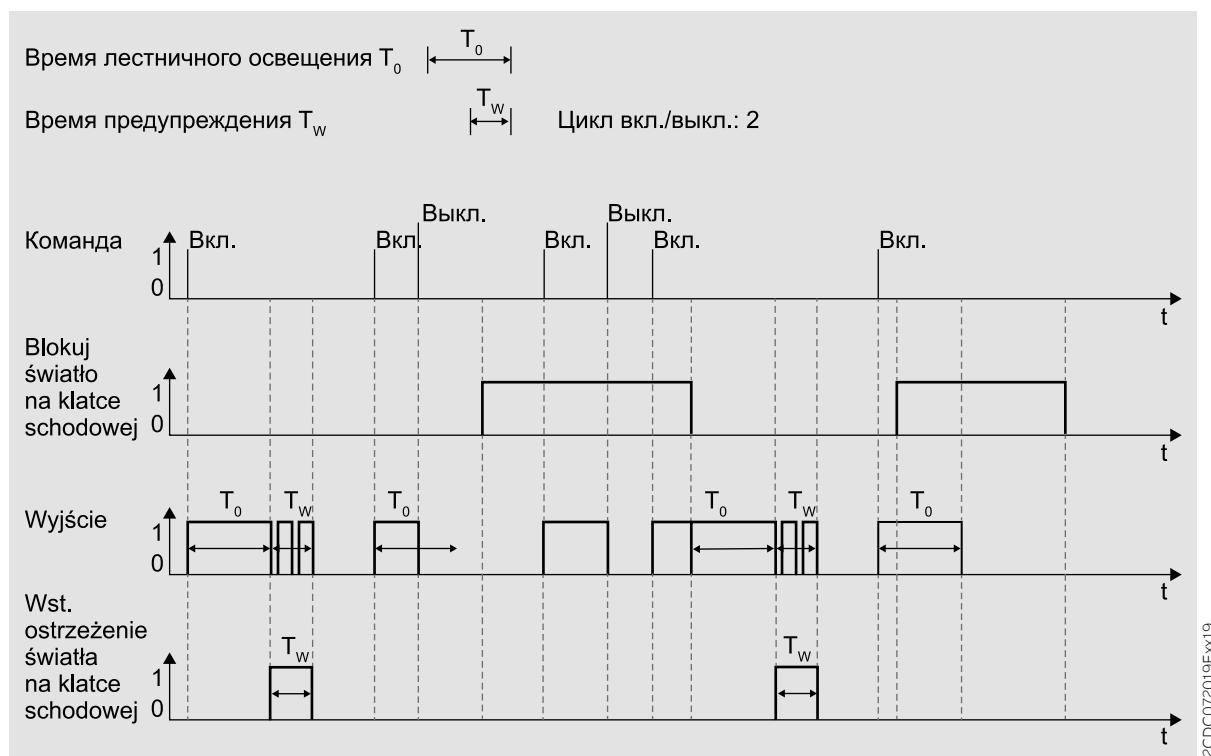


Рис. 34: Реакция включения и выключения в функции "Лестничное освещение"

4.2.10.1.1

Продление времени лестничного освещения (повторное инициирование / накачка)

Если в параметре *Возможен перезапуск времени лестничного освещения* выбрана настройка *да*, отсчет времени лестничного освещения можно заново запустить посредством повторного включения.

Повторное инициирование

Если в параметре *Возможно увеличение времени лестничного освещения (накачка)* выбрана настройка *нет, возможен только перезапуск*, отсчет времени лестничного освещения можно любое количество раз заново запускать посредством повторного включения.

Накачка

Если в параметре *Возможно увеличение времени лестничного освещения (накачка)* выбрана одна из настроек "Макс. до x -кратного времени лестничного освещения" ($x = 2 \dots 5$), время лестничного освещения можно продлить максимум 5 раз. Если в течение времени лестничного освещения или в течение времени предупреждения поступают новые команды включения, время лестничного освещения продлевается на еще одно значение этого времени.

На графике ниже показана реакция при продлении до 5-кратного времени лестничного освещения:

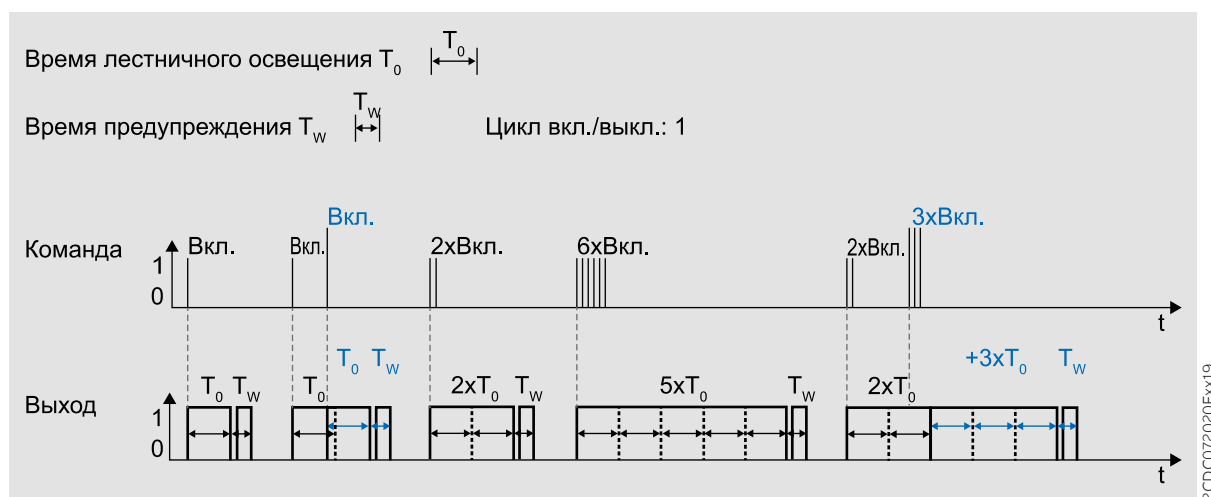


Рис. 35: Продление времени лестничного освещения (повторное инициирование / накачка)

4.2.10.1.2

Блокировка лестничного освещения

Функцию *Лестничное освещение* можно заблокировать посредством группового объекта *Блокировка лестничного освещения*. Если функция *Лестничное освещение* заблокирована, команда включения передается без использования функции времени в цепочке функций (→ *Функциональная схема коммутационного активатора*, Страница 89), а выход реагирует в соответствии с настройками его параметров.

4.2.10.1.3

Длительно ВКЛ.

Если функция *Лестничное освещение* активирована, возможно длительное включение выхода посредством группового объекта *Длительное включение лестничного освещения*. Если активирован режим "Длительное включение", выход остается включенным. Другие функции продолжают выполняться в фоновом режиме, однако они не иницируют какие-либо переключения. Если режим "Длительное включение" деактивирован, выход реагирует на групповой объект *Переключение*.

С помощью параметра *Перезапустить время лестничного освещения после длительного включения* можно настроить реакцию освещения после завершения режима "Длительное включение".

После загрузки или восстановления напряжения шины восстанавливается состояние режима "Длительное включение", бывшее перед загрузкой или восстановлением напряжения шины

4.2.10.2 Функция "Задержка включения и выключения"

Настройка этой функции производится в следующем окне параметров:

- [Задержка включения и выключения](#)

С помощью функции *Задержка включения и выключения* можно настроить задержку для команды переключения, которая поступает для одного из следующих групповых объектов:

- [Переключение](#)
- [Переключение](#) (централизованно)
- [Сцена 1 ... 64](#)
- [Сцена 1 ... 64](#) (централизованно)
- [Статус результата \[логика\]](#)
- [Статус результата \[пороговое значение\]](#)

i Указание

Если при выборе сцены используется задержка (→ параметр [Задержка](#)), выход не реагирует на функции *Лестничное освещение* и *Задержка включения и выключения* → [Функциональная схема коммутационного активатора](#), [Страница 89](#).

Длительность задержки настраивается в следующих параметрах:

- [Задержка включения](#)
- [Задержка на выключение](#)

Реакция задержки включения:

- Отсчет задержки включения начинается только после получения команды включения (телеграммы со значением 1).
- Если во время задержки включения поступает команда включения, отсчет задержки включения начинается заново.
- Если во время задержки включения поступает команда выключения, включение отменяется.

Реакция задержки выключения:

- Отсчет задержки выключения начинается только после получения команды выключения (телеграммы со значением 0).
- Если во время задержки выключения поступает команда выключения, отсчет задержки выключения начинается заново.
- Если во время задержки выключения поступает команда включения, выключение отменяется.

i Указание

Размыкается или замыкается релейный контакт, зависит от настройки в параметре [Реакция выхода](#).

4.2.10.3 Функция "Мигание"

Настройка этой функции производится в следующем окне параметров:

- [Мигание](#)

С помощью функции *Мигание* можно попеременно переключать релейный контакт после получения команды включения.

Команда включения выполняется посредством группового объекта [Мигание](#). Каждая команда включения заново запускает цикл мигания.

В параметре *Мигание, если групповой объект равен "Мигание"* можно указать, при каком значении телеграммы может быть запущен и досрочно завершен цикл мигания.

Количество и длительность циклов мигания можно указать в следующих параметрах:

- *Время для включенного состояния*
- *Время для выключенного состояния*
- *Количество циклов мигания*

Каждый цикл мигания начинается с состояния "Вкл.". Размыкается или замыкается релейный контакт, зависит от того, настроен ли выход в параметре *Реакция выхода* как размыкающий или замыкающий контакт.

Каждый цикл мигания завершается состоянием "Выкл.". Положение релейного контакта после завершения цикла мигания можно указать в параметре *Реакция после мигания*.

Если функция *Мигание* активна, выход не реагирует на другие команды переключения → [Функциональная схема коммутационного активатора, Страница 89](#).

❗ Указание

Если используется функция *Мигание*:

- Учитывать срок службы ламп.
- Учитывать срок службы коммутационных контактов → технические характеристики.

❗ Указание

Каждое реле может выполнять только ограниченное количество циклов коммутации в минуту → технические характеристики. Если в минуту производится много циклов коммутации, возможны задержки при переключении.

4.3

Интеграция в i-bus® Tool

Приложение i-bus® Tool позволяет считывать данные подключенных устройств. Кроме того, возможно моделирование значений и тестирование следующих функций:

- функция физических входов и выходов.

При отсутствии связи между устройствами и i-bus® Tool передача смоделированных значений по шине невозможна.

Дополнительная информация → параметр *Доступ i-bus® Tool*.

Приложение i-bus® Tool можно бесплатно загрузить с официального веб-сайта компании (www.abb.com/knx).

❗ Указание

Интерфейс для i-bus® Tool доступен в приложении начиная со следующих версий:

- Приложение с V1.2
- Микропрограммное обеспечение с V0.2.0

4.4

Специальные рабочие состояния

Реакцию устройств при потере напряжения шины, после восстановления напряжения шины и после загрузки ETS можно настроить в параметрах устройств.

4.4.1 Реакция при потере напряжения шины

Потеря напряжения шины — это отсутствие напряжения в шине, например, из-за отказа электропитания.

Реакцию выходов коммутационного активатора можно настроить в окне параметров [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#), в параметре [Характеристика переключения при потере напряжения шины](#).

Реакцию пар выходов активатора жалюзи можно настроить в окне параметров [Основные настройки \[активатор жалюзи\]](#), в параметре [Реакция занавеса при потере напряжения шины](#).

4.4.2 Реакция после восстановления напряжения шины

Восстановление напряжения шины — это состояние, возникающее после возврата напряжения в шину. После восстановления напряжения шины устройства перезапускаются.

Прежде чем устройства выполнят какое-либо действие, выдерживается время ожидания, настроенное в параметре [Задержка отправки и переключения после восстановления напряжения шины](#).

Реакцию выходов коммутационного активатора можно настроить в окне параметров [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#), в параметре [Реакция после восстановления напряжения шины \[коммутационный активатор\]](#).

Реакцию пар выходов активатора жалюзи можно настроить в окне параметров [Основные настройки \[активатор жалюзи\]](#), в параметре [Реакция после восстановления напряжения шины \[активатор жалюзи\]](#).

4.4.3 Реакция при сбросе ETS

В случае сброса ETS производится перезапуск приложения ETS в устройствах. Сброс ETS можно выполнить с помощью функции [Сброс настроек устройства](#) (с версии ETS 6 [Перезапустить устройство](#)) в пункте меню "Ввод в эксплуатацию" в приложении ETS

При сбросе ETS устройство реагирует так же, как при потере напряжения шины.

Реакцию пар выходов активатора жалюзи можно настроить в окне параметров [Основные настройки \[активатор жалюзи\]](#), в параметре [Реакция занавеса при потере напряжения шины](#).

Реакцию выходов коммутационного активатора можно настроить в окне параметров [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#), в параметре [Характеристика переключения при потере напряжения шины](#).

4.4.4 Реакция при загрузке

Загрузкой называется загрузка измененного или обновленного приложения ETS в устройства. Во время загрузки устройства не готовы к работе.

Реакция пар выходов активатора жалюзи:

В начале загрузки останавливаются все перемещения, выполняемые в данный момент. Реакцию после загрузки можно настроить в окне параметров [Основные настройки \[активатор жалюзи\]](#), в параметре [Реакция после загрузки ETS \[активатор жалюзи\]](#).

Реакция выходов коммутационного активатора:

В начале загрузки блокируются положения релейных контактов. Реакцию после загрузки можно настроить в окне параметров [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#), в параметре [Реакция после загрузки ETS \[коммутационный активатор\]](#).

** Указание**

После выгрузки приложения или прерванной загрузки устройство больше не готово к работе.

- Необходимо повторно выполнить загрузку.

5 Монтаж и подсоединение

5.1 Информация о монтаже



ОПАСНОСТЬ – Тяжелые травмы из-за напряжения прикосновения

Вследствие обратного питания из различных внешних проводов возможно возникновение напряжения прикосновения, которое может привести к тяжелым травмам.

- ▶ Эксплуатировать устройство только в закрытом корпусе (распределительной коробке).
- ▶ При работе с электрическими компонентами выполнить отключение по всем полюсам.

Устройство можно устанавливать в любом положении на монтажной рейке 35 мм.

Электрическое подключение потребителей выполняется с помощью винтовых клемм. Для соединения с шиной (ABB i-bus® KNX) используется входящая в комплект шинная клемма. Обозначения клемм находятся на корпусе.

❗ Указание

Запрещается превышать максимально допустимый потребляемый ток в линии KNX.

- ▶ При проектировании и подключении проследить за правильностью размеров линии KNX. Макс. потребляемый ток устройства составляет 12 мА.

5.2 Установка на монтажной рейке

❗ Указание

Для установки на монтажной рейке не требуется дополнительный инструмент.

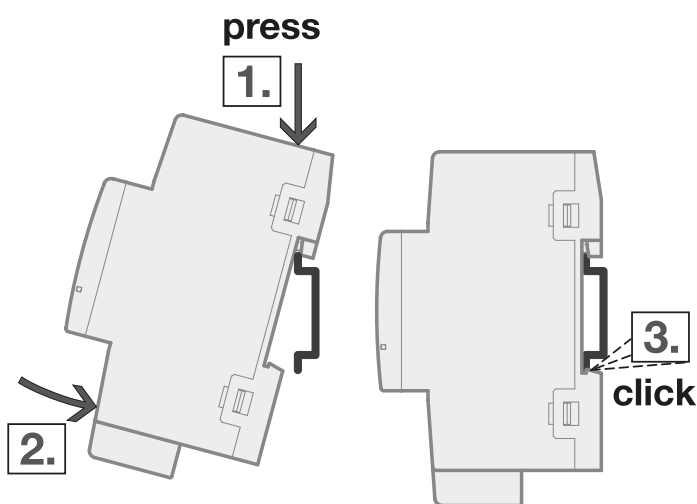


Рис. 36: Установка на монтажной рейке

1. Установить держатель для монтажной рейки на нижний край рейки и нажать вниз.
2. Надавить на нижнюю часть устройства в направлении монтажной рейки до фиксации держателя.
⇒ Устройство установлено на монтажной рейке.
3. Не давить на верхнюю сторону устройства.

6 Ввод в эксплуатацию

6.1 Условия для ввода в эксплуатацию

Для ввода устройства в эксплуатацию требуется компьютер с программным обеспечением ETS и подключение к шине (ABB i-bus® KNX), например, через интерфейс KNX.

- Требуемая версия ETS: 5.6 или выше
- Приложение для данного продукта: установлено

6.2 Обзорная информация о вводе в эксплуатацию

После первой подачи напряжения шины автоматически настраиваются следующие заводские установки:

- Физический адрес устройства: 15.15.255
- Приложение ETS: предварительно загружено
- Ручное управление: разрешено
- Режим работы выходов: активатор жалюзи (попарно)
- Положение коммутационных контактов: разомкнуты

Программирование устройства возможно только с помощью приложения ETS.

Указание

При необходимости можно заново загрузить все приложение ETS. При смене приложения или после его полной выгрузки для загрузки может потребоваться больше времени.

6.3 Ввод устройства в эксплуатацию



ВНИМАНИЕ – Повреждение двигателя жалюзи/роль ставень

В ходе транспортировки могут измениться положения контактов реле. Неправильные положения контактов могут привести к одновременной подаче тока на контакты перемещения вверх и вниз. Это ведет к поломке подключенного двигателя жалюзи/роль ставень.

- ▶ Чтобы восстановить правильное состояние реле, следует включить напряжение шины KNX.



ВНИМАНИЕ

Выходы не запираются механическими средствами. Подключение двигателей жалюзи или рольставень к выходам коммутационного активатора ведет к повреждению такого двигателя.

- ▶ Двигатели жалюзи и рольставень разрешается подключать только к парам выходов активатора жалюзи.



ВНИМАНИЕ

Если настроена слишком короткая пауза при переключении, это может привести к поломке подключенного привода.

- ▶ Необходимо учитывать технические характеристики подключенного привода.

1. Подсоединить устройство к шине (ABB i-bus® KNX).
2. Включить напряжение шины.
 - ⇒ Все коммутационные контакты разомкнуты.
3. Включить напряжение питания подключенных потребителей.
 - ⇒ Устройство готово к работе.

6.4 Назначение физического адреса

Указание

Если в ETS указана настройка, что при программировании должна выполняться загрузка приложения, эта загрузка начинается после назначения физического адреса.

Инициирование назначения физического адреса с помощью ETS:

1. Нажать кнопку *Программирование*.
⇒ Активен режим программирования. Горит светодиод *Программирование*.
2. Начать процесс программирования в ETS.
⇒ Выполняется назначение физического адреса. Устройство перезапускается.

Указание

Во время назначения физического адреса устройство выполняет сброс ETS. Все состояния сбрасываются.

6.5 Программное обеспечение/приложение

6.5.1 Реакция при загрузке

В зависимости от компьютера индикатор выполнения при загрузке может отобразиться с задержкой до 90 секунд.

В случае использования интерфейса, который поддерживает загрузку посредством "Длинных фреймов" (анг. Long Frames) (например, USB/S 1.2 или IPR/S 3.5.1), время загрузки можно существенно уменьшить.

6.5.2 Копирование, замена и преобразование

С помощью приложения ETS *ABBUpdate Copy Convert* возможно выполнение следующих функций:

- *Обновить*: изменение прикладной программы на более новую или более старую версию с сохранением текущих конфигураций
- *Преобразовать*: применение конфигурации из такого же или совместимого исходного устройства
- *Копировать канал*: копирование конфигурации канала в другие каналы в случае многоканального устройства
- *Обмен каналов*: обмен между двумя конфигурациями каналов в случае многоканального устройства
- *Импорт/Экспорт*: сохранение или считывание конфигураций устройств в качестве внешних файлов

Приложение ETS *ABBUpdate Copy Convert* можно бесплатно загрузить в интернет-магазине KNX на веб-сайте → www.KNX.org.

7 Параметры

7.1 Общая информация

Указание

Для настройки параметров устройства используется программное обеспечение Engineering Tool Software (сокр. ETS).

В следующих главах описываются параметры устройства на основании окон параметров. О окна параметров имеют динамическую структуру. Параметры отображаются и скрываются в зависимости от настройки и назначения.

Значения по умолчанию для параметров написаны с подчеркиванием, например:

нет (флажок не установлен)

да (флажок установлен)

Указание

В зависимости от варианта изделия значения по умолчанию в приложении ETS могут отличаться от значений в руководстве к продукту.

Указание

На снимках экрана показано приложение для устройств с ручным управлением.

Указание

Ниже описывается устройство с 24 каналами (A ... X).

7.2 Окна параметров

7.2.1 Окна параметров Конфигурация

В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:

- Разрешить выходы
- Настройка приложения для каждого выхода
- Разрешить функции *Логика* и *Пороговое значение*
- Ограничить количество отправленных телеграмм
- Разрешить доступ посредством i-bus® Tool

Указание

Интерфейс для i-bus® Tool доступен в приложении начиная со следующих версий:

- Приложение с V1.2
- Микропрограммное обеспечение с V0.2.0

Конфигурация

+ Настройки устройства

+ Ручное управление

+ Безопасность/погодные сигналы

+ Логика/пороговое значение

+ Шаблон коммутационного активатора

+ Шаблон активатора жалюзи

+ Активатор жалюзи A+B:

+ Активатор жалюзи C+D:

+ Активатор жалюзи E+F:

+ Активатор жалюзи G+H:

+ Активатор жалюзи I+J:

+ Активатор жалюзи K+L:

+ Активатор жалюзи M+N:

+ Активатор жалюзи O+P:

+ Активатор жалюзи Q+R:

+ Активатор жалюзи S+T:

+ Активатор жалюзи U+V:

+ Активатор жалюзи W+X:

Для использования i-bus® Tool требуется микропрограммное обеспечение версии V0.2.0 или выше. Обновить с помощью приложения ETS "Firmware-Update 2.0".

Конфигурация каналов

	разрешить	Приложение
Выход A	☒	☒ Активатор жалюзи ☐ Коммутационный активатор
Выход B		
Выход C	☒	☒ Активатор жалюзи ☐ Коммутационный активатор
Выход D		
Выход E	☒	☒ Активатор жалюзи ☐ Коммутационный активатор
Выход F		
Выход G	☒	☒ Активатор жалюзи ☐ Коммутационный активатор
Выход H		
Выход I	☒	☒ Активатор жалюзи ☐ Коммутационный активатор
Выход J		
Выход K	☒	☒ Активатор жалюзи ☐ Коммутационный активатор
Выход L		
Выход M	☒	☒ Активатор жалюзи ☐ Коммутационный активатор
Выход N		
Выход O	☒	☒ Активатор жалюзи ☐ Коммутационный активатор
Выход P		
Выход Q	☒	☒ Активатор жалюзи ☐ Коммутационный активатор
Выход R		
Выход S	☒	☒ Активатор жалюзи ☐ Коммутационный активатор
Выход T		
Выход U	☒	☒ Активатор жалюзи ☐ Коммутационный активатор
Выход V		
Выход W	☒	☒ Активатор жалюзи ☐ Коммутационный активатор
Выход X		

Разрешить логику/пороговое значение

Логика/пороговое значение 1-4

☒

Логика/пороговое значение 5-8

☒

Логика/пороговое значение 9-12

☒

Логика/пороговое значение 13-16

☒

Логика/пороговое значение 17-20

☒

Логика/пороговое значение 21-24

☒

Макс. количество отправленных телеграмм

20

в период времени (0 = деактивировано)

01

ss

Доступ i-bus® Tool

полный доступ

Рис. 37: Окно параметров "Конфигурация"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- Разрешить выход X + Y, Страница 164
 - Приложение, Страница 160
- Разрешить логику/пороговое значение x-y, Страница 201
- Макс. количество отправленных телеграмм, Страница 201
- в период времени (0 = деактивировано), Страница 188
- Доступ i-bus® Tool, Страница 260

Условия для видимости

- Это окно параметров всегда отображается.

7.2.2

Окна параметров Настройки устройства

В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:

- Настроить задержку при передаче и переключении
- Разрешить групповой объект [Запрос значений статуса](#)
- Разрешить групповой объект [Работа](#)
- Разрешить централизованные и специфические для устройства групповые объекты

Конфигурация	Настройки устройства
- Настройки устройства Настройки устройства - Ручное управление - Безопасность/погодные сигналы - Логика/пороговое значение - Шаблон коммутационного активатора - Шаблон активатора жалюзи - Активатор жалюзи A+B: - Активатор жалюзи C+D: - Активатор жалюзи E+F: - Активатор жалюзи G+H:	Задержка отправки и переключения после восстановления напряжения шины: 00:00:02 hh:mm:ss Значение после истечения задержки отправки и переключения: ☒ последнее принятое значение ☐ Игнорировать входящие значения Разрешить групповые объекты для установки времени устройства: нет Разрешить групп. объект "Запрос значений статуса": ☐ Разрешить групповой объект "Переключение": ☐ Разрешить центр. групп. объект "Получить ступень отключения нагрузки": ☒ Разрешить централизованные групповые объекты "Жалюзи": ☐ Разрешить центр. групп. объект "Сцена 1...64": ☐ Разрешить групп. объект "Работа": нет

Рис. 38: Окно параметров "Настройки устройства"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- [Задержка отправки и переключения после восстановления напряжения шины](#), Страница 216
- [Значение после истечения задержки отправки и переключения](#), Страница 256
- [Разрешить групповые объекты для установки времени устройства](#), Страница 197
 - [Запросить дату/время через групповой объект](#), Страница 175
- [Разрешить групповой объект "Запрос значений статуса"](#), Страница 193
- [Разрешить групповой объект "Переключение"](#), Страница 260
- [Разрешить групповой объект "Получить ступень отключения нагрузки"](#), Страница 259
- [Разрешить централизованные групповые объекты "Жалюзи"](#), Страница 259
- [Разрешить централизованный групповой объект "Сцена 1...64"](#), Страница 260
- [Разрешить групповой объект "В работе"](#), Страница 189
 - [Цикл передачи](#), Страница 216

Условия для видимости

- Это окно параметров всегда отображается.

7.2.3 Окна параметров Ручное управление

В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:

- Разрешить рабочее состояние *Ручное управление*
- Автоматически сбросить устройство в рабочее состояние *Режим KNX*

Дополнительная информация: → [Ручное управление](#), [Страница 289](#).

Конфигурация	Ручное управление
+ Настройки устройства	
- Ручное управление	
Ручное управление	
+ Безопасность/погодные сигналы	
+ Логика/пороговое значение	
+ Шаблон коммутационного активатора	

Разрешить ручное управление ☒

Автоматический сброс ручного управления в режим KNX ☒

Автоматический сброс после hh:mm:ss

Состояние после завершения ручного управления ☐ Остается настроенное вручную состояние ☒ Отслеживаемое состояние KNX

И Ручное управление может быть заблокировано более высокими приоритетами

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- [Разрешить ручное управление](#), [Страница 201](#)
- [Автоматический сброс ручного управления в режим KNX](#), [Страница 166](#)
- [Автоматический сброс после](#), [Страница 165](#)
- [Состояние после завершения ручного управления](#), [Страница 261](#)

Условия для видимости

- Это окно параметров всегда отображается.

7.2.4 Окна параметров Безопасность/погодные сигналы

В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:

- Активация приоритетов безопасности
- Активация погодных сигналов

Приоритеты безопасности и погодные сигналы действуют для всего устройства, однако каждый выход может разным образом реагировать на прием приоритета безопасности или погодного сигнала. Реакцию отдельных выходов можно настроить в соответствующих окнах параметров.

Дополнительная информация: → [Функции безопасности, Страница 90.](#)

Конфигурация

+ Настройки устройства

+ Ручное управление

- Безопасность/погодные сигналы

Безопасность/погодные сигналы

+ Логика/пороговое значение

+ Шаблон коммутационного активатора

+ Шаблон активатора жалюзи

+ Активатор жалюзи A+B:

+ Активатор жалюзи C+D:

+ Активатор жалюзи E+F:

+ Активатор жалюзи G+H:

+ Активатор жалюзи I+J:

+ Активатор жалюзи K+L:

+ Активатор жалюзи M+N:

+ Активатор жалюзи O+P:

+ Активатор жалюзи Q+R:

+ Активатор жалюзи S+T:

+ Активатор жалюзи U+V:

Безопасность/погодные сигналы

Считать групповые объекты безопасности после восстановления напряжения шины и загрузки ☐

Приоритет безопасности для работы коммутационного активатора

Реакцию при активном приоритете безопасности следует настроить в окне параметров "Безопасность" каналов коммутационного активатора.

групповой объект	разрешить	Циклический контроль
Приоритет безопасности 1	☐	
Приоритет безопасности 2	☐	
Приоритет безопасности 3	☐	

Погодный сигнал для работы активатора жалюзи

Реакцию при активных погодных сигналах следует настроить в окне параметров "Безопасность/погодные сигналы" каналов жалюзи.

Приоритетная последовательность погодных сигналов

1. Сигнал ветра – 2. Сигнал дождя – 3. Сигнал мороза

Разрешить групповой объект "Погодный сигнал 1" ☐

Разрешить групповой объект "Погодный сигнал 2" ☐

Разрешить групповой объект "Погодный сигнал 3" ☐

Разрешить групповой объект "Сигнал дождя" ☐

Разрешить групповой объект "Сигнал мороза" ☐

Рис. 39: Окно параметров "Безопасность/погодные сигналы"

Указание по навигации в файле PDF: используйте комбинацию клавиш «Alt + стрелка влево» для перехода к предыдущему виду/странице

Руководство по продукту | RU | SAH/S x.x.7.1 | 9AKK108464A0200 Ред. В 122

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- Считать групповые объекты безопасности после восстановления напряжения шины и загрузки, Страница 217
- Разрешить групповой объект "Приоритет безопасности х", Страница 190
 - Циклический контроль, Страница 262
- Приоритетная последовательность погодных сигналов, Страница 207
- Разрешить групповой объект "Сигнал ветра х", Страница 194
 - Циклический контроль, Страница 262
- Разрешить групповой объект "Сигнал дождя", Страница 190
 - Циклический контроль, Страница 262
- Разрешить групповой объект "Сигнал мороза", Страница 189
 - Циклический контроль, Страница 262

Условия для видимости

- Это окно параметров всегда отображается.

7.2.5 Окна параметров Логика/пороговое значение

В нижестоящих окнах параметров можно индивидуально настроить функции *Логика* и *Пороговое значение* для каждого выхода.

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация* \ Параметр *Разрешить логику/пороговое значение x-y* \ Настройка *да*

7.2.5.1 Окна параметров Логика/пороговое значение x

В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:

- Настроить функцию *Логика*
- Настроить функцию *Пороговое значение*

Функции *Логика* и *Пороговое значение* могут использоваться независимо от других функций. Результаты функций *Логика* и *Пороговое значение* можно соединить внутри устройства с любым выходом (→ параметр *Выход реагирует на*) и/или отправить по шине (ABB i-bus® KNX).

Дополнительная информация: → [Функция "Логика", Страница 95](#), → [Функция "Пороговое значение", Страница 96](#).

Конфигурация

+ Настройки устройства

+ Ручное управление

+ Безопасность/погодные сигналы

— Логика/пороговое значение

Логика/пороговое значение 1

Логика/пороговое значение 2

Логика/пороговое значение 3

Логика/пороговое значение 4

Логика/пороговое значение 5

Логика/пороговое значение 6

Логика

Назначение логической функцииИ

Значение группового объекта "Связь А" после восстановления напряжения шины

1

0

Значение группового объекта "Связь В" после восстановления напряжения шины

1

0

Если для одного из двух групповых объектов "Связь А" или "Связь В" поступает какое-либо значение, результат рассчитывается заново.

Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки

Инвертировать результат

Разрешить групповой объект "Статус результата"

Рис. 40: Окно параметров "Логика/пороговое значение x"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- Назначение логической функции, Страница 183
 - Значение группового объекта "Связь А" после восстановления напряжения шины, Страница 252
 - Значение группового объекта "Связь В" после восстановления напряжения шины, Страница 253
 - Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки, Страница 178
 - Инвертировать результат, Страница 180
 - Разрешить групповой объект "Статус результата", Страница 192
 - Отправить значение группового объекта "Статус результата", Страница 249
 - ШЛЮЗ блокирует, если групповой объект равен "Связь А", Страница 222
 - Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения", Страница 174
 - Верхнее пороговое значение, Страница 205
 - Нижнее пороговое значение, Страница 232
 - Изменить пороговые значения через групповые объекты, Страница 215
 - Изменить пороговые значения через i-bus® Tool, Страница 215
 - Перезаписать пороговые значения при загрузке, Страница 214
 - Результат, если превышено верхнее пороговое значение, Страница 180
 - Мин. Продолжительность превышения, Страница 202
 - Контроль диапазона между пороговыми значениями, Страница 173
 - Мин. время пребывания между пороговыми значениями, Страница 203
 - Результат, если не достигнуто нижнее пороговое значение, Страница 181
 - Мин. продолжительность недостижения, Страница 202
 - Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки, Страница 178
 - Разрешить групповые объекты "Статус результата" и "Статус значения входа между пороговыми значениями", Страница 195
 - Отправить значения групповых объектов "Статус результата" и "Статус значения входа между пороговыми значениями", Страница 257

** Указание**

Интерфейс для i-bus® Tool доступен в приложении начиная со следующих версий:

- Приложение с V1.2
- Микропрограммное обеспечение с V0.2.0

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация* \ Параметр *Разрешить логику/пороговое значение x-y* \ Настройка *да*
- Это окно параметров находится в окне параметров *Логика/пороговое значение*.

7.2.6 Окна параметров Шаблон коммутационного активатора

В этом окне параметров можно одновременно настроить функции для всех выходов коммутационного активатора.

Указание

Для каждого выхода коммутационного активатора можно указать, используется ли настройка по шаблону. Индивидуальная настройка выхода коммутационного активатора производится в соответствующем окне параметров [Коммутационный активатор X](#).

Возможности настройки в шаблоне и в окне параметров выхода коммутационного активатора являются идентичными. В шаблоне доступны следующие окна параметров:

- [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#)
- [Безопасность](#)
- [Отключение нагрузки](#)
- [Задержка включения и выключения](#)
- [Лестничное освещение](#)
- [Мигание](#)
- [Назначения сцен \[коммутационный активатор\]](#)

Условия для видимости

- Это окно параметров всегда отображается.

7.2.7

Окна параметров Шаблон активатора жалюзи

В этом окне параметров можно одновременно настроить функции для всех пар выходов активатора жалюзи.

Указание

Для каждой пары выходов активатора жалюзи можно указать, используется ли настройка по шаблону. Индивидуальная настройка пар выходов активатора жалюзи производится в соответствующем окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#).

Возможности настройки в шаблоне и в окне параметров пары выходов активатора жалюзи являются идентичными. В шаблоне доступны следующие окна параметров:

- [Основные настройки \[активатор жалюзи\]](#)
- [Привод](#)
- [Занавес](#)
- [Безопасность/погодные сигналы](#)
- [Автоматическая защита от солнца](#)
- [Сообщения о статусе](#)
- [Назначения сцен \[активатор жалюзи\]](#)

Условия для видимости

- Это окно параметров всегда отображается.

7.2.8 Окна параметров Активатор жалюзи X+Y

В нижестоящих окнах параметров можно индивидуально настроить функции для каждой пары выходов активатора жалюзи.

Указание

Если требуется одинаково настроить несколько пар выходов активатора жалюзи, такую настройку можно выполнить в окне параметров [Шаблон активатора жалюзи](#).

Указание

Структура окон параметров идентична для всех выходов. Далее эти настройки описываются на основе примеров.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да

7.2.8.1 Окна параметров Функции активатора жалюзи

В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:

- Выбор приложения
- Выбор режима работы
- Разрешение функций

Конфигурация + Настройки устройства + Ручное управление + Безопасность/погодные сигналы + Логика/пороговое значение + Шаблон коммутационного активатора + Шаблон активатора жалюзи — Активатор жалюзи A+B: Функции активатора жалюзи Основные настройки Привод Занавес	Функции активатора жалюзи Описание Режим работы Управление занавесом с поворотом ламелей Управление занавесом без поворота ламелей Для управления жалюзи, рафшторами, пластинчатыми занавесами и т. д. Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы" Разрешить функцию "Автоматическая защита от солнца" Разрешить функцию "Сцены" Выход реагирует на Разрешение функции "Логика/пороговое значение" в окне параметров "Логика/пороговое значение".
--	--

Рис. 41: Окно параметров "Функции активатора жалюзи"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- Описание, Страница 173
- Режим работы, Страница 174
- Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы", Страница 186
- Разрешить функцию автоматической защиты от солнца, Страница 186
- Разрешить функцию "Сцены" [активатор жалюзи], Страница 186
- Выход реагирует на, Страница 162
 - Реакция при результате "0" [активатор жалюзи], Страница 233
 - Назначение сцены, Страница 220
 - Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз), Страница 206
 - Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто), Страница 207
 - Реакция при результате "1" [активатор жалюзи], Страница 234
 - Назначение сцены, Страница 220
 - Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз), Страница 206
 - Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто), Страница 207

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка да
 - Параметр *Приложение* \ Настройка Активатор жалюзи
- Это окно параметров находится в окне параметров *Активатор жалюзи X+Y*.

7.2.8.2

Окна параметров Основные настройки [активатор жалюзи]

В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:

- Соединение с централизованными групповыми объектами жалюзи
- Соединение с функциями *Логика* и *Пороговое значение*
- Настройки для конкретного канала

❗ Указание

Если требуется одинаково настроить несколько пар выходов активатора жалюзи, такую настройку можно выполнить в окне параметров [Шаблон активатора жалюзи](#).

Конфигурация	Основные настройки
+ Настройки устройства	Настройка параметра ☐ применить из шаблона ☒ индивидуально
+ Ручное управление	Реакция занавеса при потере напряжения шины Стоп
+ Безопасность/погодные сигналы	Реакция после восстановления напряжения шины Стоп
+ Логика/пороговое значение	Реакция после загрузки ETS Стоп
+ Шаблон коммутационного активатора	❗ Функции безопасности учитываются.
+ Шаблон активатора жалюзи	
- Активатор жалюзи A+B:	
Функции активатора жалюзи	
Основные настройки	

Рис. 42: Окно параметров "Основные настройки"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- [Настройка параметра](#), Страница 206
 - [Выход реагирует на централизованные групповые объекты жалюзи](#), Страница 163
 - [Реакция занавеса при потере напряжения шины](#), Страница 166
 - [Реакция после восстановления напряжения шины \[активатор жалюзи\]](#), Страница 239
 - [Положение высоты \(0 % = вверх; 100 % = вниз\)](#), Страница 206
 - [Положение ламелей \(0 % = открыто; 100 % = закрыто\)](#), Страница 207
 - [Реакция после загрузки ETS \[активатор жалюзи\]](#), Страница 241
 - [Положение высоты \(0 % = вверх; 100 % = вниз\)](#), Страница 206
 - [Положение ламелей \(0 % = открыто; 100 % = закрыто\)](#), Страница 207

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Это окно параметров находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#).

7.2.8.3

Окна параметров Привод

В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:

- Настроить время перемещения занавеса
- Инициировать контрольное перемещение
- Настроить паузу при переключении привода
- Настроить задержку привода

Дополнительная информация: → [Настройки привода, Страница 296](#).

❗ Указание

Если требуется одинаково настроить несколько пар выходов активатора жалюзи, такую настройку можно выполнить в окне параметров [Шаблон активатора жалюзи](#).

Конфигурация	Привод
+ Настройки устройства	Настройка параметра ☐ применить из шаблона ☒ индивидуально
+ Ручное управление	Время движения вверх 00:01:00 hh:mm:ss
+ Безопасность/погодные сигналы	Время движения вниз 00:01:00 hh:mm:ss
+ Логика/пороговое значение	Обесточить выход после Достижение конечного положения + 10 % резерв
+ Шаблон коммутационного активатора	Разрешить групповой объект "Инициировать контрольное перемещение" ☐
+ Шаблон активатора жалюзи	Пауза при переключении 500 мс
- Активатор жалюзи A+B:	❗ Соблюдать технические характеристики привода! При потере напряжения шины всегда выдерживается пауза при переключении в 1 секунду.
Функции активатора жалюзи	Задержка привода ☒ По умолчанию ☐ Определено пользователем
Основные настройки	
Привод	
Занавес	

Рис. 43: Окно параметров "Привод"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- [Настройка параметра, Страница 206](#)
 - [Время движения вверх, Страница 183](#)
 - [Время движения вниз, Страница 183](#)
 - [Обесточить выход после, Страница 163](#)
 - [Разрешить групповой объект "Инициировать контрольное перемещение", Страница 190](#)
 - [Положение после контрольного перемещения, Страница 207](#)
 - [Пауза при переключении, Страница 231](#)
 - [Задержка привода, Страница 246](#)
 - [Задержка запуска, Страница 158](#)
 - [Задержка выключения, Страница 164](#)
 - [Мин. время работы привода, Страница 203](#)

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Это окно параметров находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#).

7.2.8.4 Окна параметров Занавес

Указание
Если требуется одинаково настроить несколько пар выходов активатора жалюзи, такую настройку можно выполнить в окне параметров [Шаблон активатора жалюзи](#).

- В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:
- Подвод в положение
 - Разрешить групповые объекты "Подвод в положение/подвод ламелей"
 - Определить время поворота ламелей
 - Настроить ограничение диапазона перемещения
 - Настроить время запаздывания

Дополнительная информация: → [Настройки для занавеса, Страница 300](#).

Указание
Все функции, параметры и групповые объекты, которые в следующем разделе относятся к настройкам для ламелей, доступны только в следующем режиме работы:

- *Управление занавесом с поворотом ламелей*

Конфигурация	Занавес
+ Настройки устройства	Настройка параметра ☐ применить из шаблона ☒ индивидуально
+ Ручное управление	Подвод в положение Напрямую
+ Безопасность/погодные сигналы	Разрешить групповые объекты "Подвод в положение/подвод ламелей" ☐
+ Логика/пороговое значение	Определить время поворота ламелей ☒ Через длительность поворота ламелей ☐ Через общее время поворота ламелей
+ Шаблон коммутационного активатора	Длительность включения при повороте ламелей/шага 200 мс
+ Шаблон активатора жалюзи	Количество поворотов ламелей/шагов (от 0 % открыто до 100 % закрыто) 7
- Активатор жалюзи A+B:	Ограничить команды шаговых движений до числа поворотов ламелей ☒
Функции активатора жалюзи	Полный поворот ламелей после движения вниз ☐
Основные настройки	Положение ламелей после достижения нижнего конечного положения (100 % =деактивировано) 100 %
Привод	Ограничить диапазон движения через групповой объект нет
Занавес	Настроить время запаздывания ☒ По умолчанию ☐ Определено пользователем
Сообщения о статусе	
+ Активатор жалюзи C+D:	
+ Активатор жалюзи E+F:	
+ Активатор жалюзи G+H:	
+ Активатор жалюзи I+J:	

Рис. 44: Окно параметров "Занавес"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- [Настройка параметра](#), Страница 206
 - [Подвод в положение](#), Страница 206
 - [Разрешить групповые объекты "Подвод в положение/подвод ламелей"](#), Страница 194
 - [Определить время поворота ламелей](#), Страница 198
 - [Длительность включения при повороте ламелей/шага](#), Страница 179
 - [Общее время поворота 0%–100%](#), Страница 188
 - [Количество поворотов ламелей/шагов \(от 0 % открыто до 100 % закрыто\)](#), Страница 159
 - [Ограничить команды шаговых движений до числа поворотов ламелей](#), Страница 218
 - [Полный поворот ламелей после движения вниз](#), Страница 246
 - [Положение ламелей после достижения нижнего конечного положения \(100 % = деактивировано\)](#), Страница 198
 - [Ограничить диапазон движения через групповой объект](#), Страница 182
 - [верхняя граница \(0 % = вверх; 100 % = вниз\)](#), Страница 204
 - [нижняя граница \(0 % = вверх; 100 % = вниз\)](#), Страница 231
 - [верхняя граница действительна для команд автоматической защиты от солнца](#), Страница 205
 - [верхняя граница действительна для прямых команд](#), Страница 204
 - [нижняя граница действительна для команд автоматической защиты от солнца](#), Страница 232
 - [нижняя граница действительна для прямых команд](#), Страница 232
 - [Настроить время запаздывания](#), Страница 225
 - [Холостое время открытия занавеса из нижнего конечного положения \(= 100 %\)](#), Страница 222
 - [Холостое время открытия ламелей \(из 100 % закрыто\)](#), Страница 223
 - [Холостое время поворота ламелей при изменении направления](#), Страница 224
 - [Холостое время перемещения занавеса при изменении направления](#), Страница 223
 - [Натяжение занавеса/установка щели](#), Страница 219
 - [Длительность натяжения занавеса](#), Страница 176

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка да
 - Параметр *Приложение* \ Настройка Активатор жалюзи
- Это окно параметров находится в окне параметров *Активатор жалюзи X+Y*.

7.2.8.5 Окна параметров Безопасность/погодные сигналы

Указание
Если требуется одинаково настроить несколько пар выходов активатора жалюзи, такую настройку можно выполнить в окне параметров [Шаблон активатора жалюзи](#).

- В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:
- Настроить реакцию при погодных сигналах
 - Настроить реакцию при принудительном управлении и блокировке
 - Положение при отмене блокировки, принудительного управления и погодных сигналов
 - Настройка приоритетной последовательности погодных сигналов

Дополнительная информация: → [Функции безопасности активатора жалюзи](#), Страница 90.

Конфигурация	Безопасность/погодные сигналы
+ Настройки устройства	Настройка параметра ☐ применить из шаблона ☒ индивидуально
+ Ручное управление	Сигналы ветра, дождя и мороза разрешаются в окне параметров "Безопасность/погодные сигналы". Там можно индивидуально указать приоритетную последовательность погодных сигналов.
+ Безопасность/погодные сигналы	Принудительное управление (1 бит/2 бита) деактивировано
+ Логика/пороговое значение	Реакция занавеса при блокировке Нет реакции/деактивировано
+ Шаблон коммутационного активатора	Реакция занавеса при отмене погодного сигнала, блокировки и принудительного управления нет реакции
+ Шаблон активатора жалюзи	Приоритетная последовательности погодных сигналов, блокировки и принудительного управления 1. Погодный сигнал – 2. Блокировка – 3. Принудительное управление
– Активатор жалюзи A+B:	
Функции активатора жалюзи	
Основные настройки	
Привод	
Занавес	
Безопасность/погодные сигналы	

Рис. 45: Окно параметров "Безопасность/погодные сигналы"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- [Настройка параметра](#), Страница 206
 - [Выход реагирует на сигнал ветра x](#), Страница 162
 - [Реакция занавеса при сигнале ветра](#), Страница 172
 - [Назначение сцены](#), Страница 220
 - [Положение высоты \(0 % = вверх; 100 % = вниз\)](#), Страница 206
 - [Положение ламелей \(0 % = открыто; 100 % = закрыто\)](#), Страница 207
 - [Реакция занавеса при сигнале дождя](#), Страница 168
 - [Назначение сцены](#), Страница 220
 - [Положение высоты \(0 % = вверх; 100 % = вниз\)](#), Страница 206
 - [Положение ламелей \(0 % = открыто; 100 % = закрыто\)](#), Страница 207
 - [Реакция занавеса при сигнале мороза](#), Страница 167
 - [Назначение сцены](#), Страница 220
 - [Положение высоты \(0 % = вверх; 100 % = вниз\)](#), Страница 206
 - [Положение ламелей \(0 % = открыто; 100 % = закрыто\)](#), Страница 207
 - [Реакция занавеса при блокировке](#), Страница 170
 - [Назначение сцены](#), Страница 220
 - [Положение высоты \(0 % = вверх; 100 % = вниз\)](#), Страница 206
 - [Положение ламелей \(0 % = открыто; 100 % = закрыто\)](#), Страница 207
 - [Принудительное управление \(1 бит / 2 бит\) \[активатор жалюзи\]](#), Страница 261
 - [Положение высоты \(0 % = вверх; 100 % = вниз\)](#), Страница 206
 - [Положение ламелей \(0 % = открыто; 100 % = закрыто\)](#), Страница 207
 - [Реакция занавеса при отмене погодного сигнала, блокировки и принудительного управления](#), Страница 169
 - [Назначение сцены](#), Страница 220
 - [Положение высоты \(0 % = вверх; 100 % = вниз\)](#), Страница 206
 - [Положение ламелей \(0 % = открыто; 100 % = закрыто\)](#), Страница 207
 - [Деактивировать автоматическую защиту от солнца при отмене погодного сигнала, блокировки и принудительного управления](#), Страница 217
 - [Приоритетная последовательности погодных сигналов, блокировки и принудительного управления](#), Страница 208

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Активатор жалюзи](#)
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы"](#) \ Настройка да
- Это окно параметров находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#).

7.2.8.6 Окна параметров Автоматическая защита от солнца

Указание
Если требуется одинаково настроить несколько пар выходов активатора жалюзи, такую настройку можно выполнить в окне параметров [Шаблон активатора жалюзи](#).

- В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:
- Настройка функции *Автоматическая защита от солнца*
 - Настройка переключения *Автоматический режим работы / Прямой режим работы*

Дополнительная информация: → [Функция "Автоматическая защита от солнца", Страница 103.](#)

Конфигурация	Автоматическая защита от солнца	
+ Настройки устройства	Настройка параметра ☐ применить из шаблона ☒ индивидуально	
+ Ручное управление	Деактивация автоматической защиты от солнца ☐ через групповой объект ☒ Через групповой объект или прямую команду	
+ Безопасность/погодные сигналы	Автоматическая повторная активация автоматической защиты от солнца ☐	
+ Логика/пороговое значение	Разрешить групповой объект "Блокировать автоматическую защиту от солнца" ☐	
+ Шаблон коммутационного активатора	Разрешить групповой объект "Блокировать прямой режим работы" ☐	
+ Шаблон активатора жалюзи	Реакция при солнце = 1 (солнце присутствует) вниз	
- Активатор жалюзи A+B:	Задержка при солнце = 1 00:00:00 hh:mm:ss	
Функции активатора жалюзи	Реакция при солнце = 0 (солнце отсутствует) вверх	
Основные настройки	Задержка при солнце = 0 00:00:00 hh:mm:ss	
Привод	Считать групповые объекты автоматической защиты от солнца после восстановления напряжения шины и загрузки ☐	
Занавес		
Автоматическая защита от солнца		
Сообщения о статусе		
+ Активатор жалюзи C+D:		

Рис. 46: Окно параметров "Автоматическая защита от солнца"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- **Настройка параметра**, Страница 206
 - **Деактивация автоматической защиты от солнца**, Страница 176
 - **автоматическая повторная активация автоматической защиты от солнца**, Страница 165
 - **Время для автоматической повторной активации автоматической защиты от солнца**, Страница 258
 - **Разрешить групповой объект "Блокировать автоматическую защиту от солнца"**, Страница 191
 - **Разрешить групповой объект "Блокировать прямой режим работы"**, Страница 189
 - **Реакция при солнце = 1 (солнце присутствует)**, Страница 237
 - Назначение сцены*
 - **Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз)**, Страница 206
 - **Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто)**, Страница 207
 - **Задержка при солнце = 1**, Страница 245
 - **Реакция при солнце = 0 (солнце отсутствует)**, Страница 236
 - Назначение сцены*
 - **Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз)**, Страница 206
 - **Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто)**, Страница 207
 - **Задержка при солнце = 0**, Страница 245
 - **Считать групповые объекты автоматической защиты от солнца после восстановления напряжения шины и загрузки**, Страница 218

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка да
 - Параметр *Приложение* \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Функции активатора жалюзи* \ Параметр *Разрешить функцию автоматической защиты от солнца* \ Настройка да
- Это окно параметров находится в окне параметров *Активатор жалюзи X+Y*.

7.2.8.7

Окна параметров Сообщения о статусе

❗ Указание

Если требуется одинаково настроить несколько пар выходов активатора жалюзи, такую настройку можно выполнить в окне параметров [Шаблон активатора жалюзи](#).

В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:

- Разрешить групповые объекты статуса
- Настройка реакции отправки для групповых объектов статуса

Конфигурация	Сообщения о статусе
+ Настройки устройства	Настройка параметра ☐ применить из шаблона ☒ индивидуально
+ Ручное управление	
+ Безопасность/погодные сигналы	
+ Логика/пороговое значение	
+ Шаблон коммутационного активатора	
+ Шаблон активатора жалюзи	
– Активатор жалюзи A+B:	
Функции активатора жалюзи	
Основные настройки	
Привод	
Занавес	
Сообщения о статусе	
	Разрешить групповые объекты "Статус высоты/ламелей" ☐
	Разрешить групповые объекты "Статус конечного положения вверх/вниз" ☐
	Разрешить групповой объект "Статус управляемости" ☐
	Разрешить групповые объекты "Статус-байт" нет

Рис. 47: Окно параметров "Сообщения о статусе"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- [Настройка параметра](#), Страница 206
 - [Разрешить групповой объект "Статус высоты/ламелей"](#), Страница 196
 - [Отправить значение групповых объектов "Статус высоты/ламелей"](#), Страница 254
- [Разрешить групповые объекты "Статус конечного положения вверх/вниз"](#), Страница 195
 - [Отправить значение групповых объектов "Статус конечного положения вверх/вниз"](#), Страница 253
- [Разрешить групповой объект "Статус управляемости"](#), Страница 191
 - [Отправить значение группового объекта "Статус управляемости"](#), Страница 248
- [Разрешить групповой объект "Автоматическая защита от солнца"](#), Страница 193
 - [Отправить значение группового объекта "Статус автоматической защиты от солнца"](#), Страница 252
- [Разрешить групповые объекты "Статус-байт" \[активатор жалюзи\]](#), Страница 196
 - [Отправить значение групповых объектов "Статус-байт" \[активатор жалюзи\]](#), Страница 255

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Это окно параметров находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#).

7.2.8.8 Окна параметров Назначения сцен [активатор жалюзи]

Указание
Если требуется одинаково настроить несколько пар выходов активатора жалюзи, такую настройку можно выполнить в окне параметров [Шаблон активатора жалюзи](#).

- В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:
- Разрешить назначения сцен
 - Настроить сцены

Дополнительная информация: → [Функция "Сцены", Страница 106.](#)

Конфигурация

+ Настройки устройства

+ Ручное управление

+ Безопасность/погодные сигналы

+ Логика/пороговое значение

+ Шаблон коммутационного активатора

+ Шаблон активатора жалюзи

- Активатор жалюзи A+B:

Функции активатора жалюзи

Основные настройки

Привод

Занавес

Сообщения о статусе

Назначения сцен

+ Активатор жалюзи C+D:

+ Активатор жалюзи E+F:

+ Активатор жалюзи G+H:

+ Активатор жалюзи I+J:

+ Активатор жалюзи K+L:

+ Активатор жалюзи M+N:

Назначения сцен

Настройка параметра

☐ применить из шаблона☒ индивидуально

Перезаписать сцены при загрузке☒

Назначение сцены	разрешить	Номер сцены	Задержка	Позиц высота	Позиц ламели
1	☒	1	00:00:00 hh:mm:ss	50 %	50 %
2	☐				
3	☐				
4	☐				
5	☐				
6	☐				
7	☐				
8	☐				
9	☐				
10	☐				
11	☐				
12	☐				
13	☐				
14	☐				
15	☐				
16	☐				

Положение высоты

(0 % = вверх; 100 % = вниз)

Положение ламелей

(0 % = открыто; 100 % = закрыто)

Вызов сцены 1 дополнительно через 1-бит. групп. объект☐

Рис. 48: Окно параметров "Назначения сцен"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- [Настройка параметра](#), Страница 206
- [Перезаписать сцены при загрузке](#), Страница 219
- [Разрешить назначение сцены x \[активатор жалюзи\]](#), Страница 221
 - [Номер сцены](#), Страница 220
 - [Задержка](#), Страница 244
 - [Положение высоты \(0 % = вверх; 100 % = вниз\)](#), Страница 206
 - [Положение ламелей \(0 % = открыто; 100 % = закрыто\)](#), Страница 207
 - [Вызов сцены x дополнительно посредством 1-битного группового объекта](#), Страница 160

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Сцены" \[активатор жалюзи\]](#) \ Настройка да
- Это окно параметров находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#).

7.2.9 Окна параметров Коммутационный активатор X

В нижестоящих окнах параметров можно индивидуально настроить функции для каждого выхода коммутационного активатора.

Указание

Если требуется одинаково настроить несколько выходов коммутационного активатора, такую настройку можно выполнить в окне параметров [Шаблон коммутационного активатора](#).

Указание

Структура окон параметров идентична для всех выходов. Далее эти настройки описываются на основе примеров.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Коммутационный активатор*

7.2.9.1

Окна параметров Функции переключающего активатора

В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:

- Выбрать приложение
- Разрешить функции
- Соединить выход с функциями *Логика* и *Пороговое значение*

Конфигурация + Настройки устройства + Ручное управление + Безопасность/погодные сигналы + Логика/пороговое значение + Шаблон коммутационного активатора + Шаблон активатора жалюзи - Коммутационный активатор A: Функции коммутационного активатора	Функции коммутационного активатора Описание Разрешить функцию "Безопасность" ☐ Разрешить функцию "Время" нет Разрешить функцию "Сцены" ☐ Разрешить функцию "Отключение нагрузки" ☐ Выход реагирует на Без функции "Логика/пороговое значение" ℹ Разрешение функции "Логика/пороговое значение" в окне параметров "Логика/пороговое значение".
---	---

Рис. 49: Окно параметров "Функции"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- [Описание](#), Страница 173
- [Разрешить функцию безопасности](#), Страница 185
- [Разрешить функцию "Время"](#), Страница 187
- [Разрешить функцию "Сцены" коммутационный активатор](#), Страница 187
- [Разрешить функцию "Отключение нагрузки"](#), Страница 185
- [Выход реагирует на](#), Страница 162
 - [Реакция при результате "0" \[коммутационный активатор\]](#), Страница 234
 - [Реакция при результате "1" \[коммутационный активатор\]](#), Страница 235

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Коммутационный активатор](#)
- Это окно параметров находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#).

7.2.9.2 Окна параметров Основные настройки [коммутационный активатор]



Указание
Если требуется одинаково настроить несколько выходов коммутационного активатора, такую настройку можно выполнить в окне параметров [Шаблон коммутационного активатора](#).

В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:

- Реакция выхода (размыкающий/замыкающий контакт)
- Соединить выход с централизованным групповым объектом [Переключение](#)
- Разрешить и настроить информацию о статусе
- Настройка реакции при потере напряжения шины, после восстановления напряжения шины и после загрузки

Конфигурация	Основные настройки
+ Настройки устройства	Настройка параметра ☐ применить из шаблона ☒ индивидуально
+ Ручное управление	
+ Безопасность/погодные сигналы	Реакция выхода ☐ Размыкающий контакт ☒ Замыкающий контакт
+ Логика/пороговое значение	Подтверждение положения контакта посредством группового объекта "Статус переключения" ☒
+ Шаблон коммутационного активатора	Значение груп. объекта "Статус переключения" ☒ 1: замкнуто, 0: разомкнуто ☐ 0: замкнуто, 1: разомкнуто
+ Шаблон активатора жалюзи	Отправить значение группового объекта "Статус переключения" при изменении или по запросу
- Коммутационный активатор A:	Разрешить групповые объекты "Статус-байт" нет
Функции коммутационного активатора	
Основные настройки	Характеристика переключения при потере напряжения шины Положение контактов не изменилось
+ Коммутационный активатор B:	Реакция после восстановления напряжения шины Расчет положения контакта
+ Активатор жалюзи C+D:	Реакция после загрузки ETS Переключать только при активной функции безопасности
+ Активатор жалюзи E+F:	
+ Активатор жалюзи G+H:	
+ Активатор жалюзи I+J:	

Рис. 50: Окно параметров "Основные настройки"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- [Настройка параметра](#), Страница 206
 - [Реакция выхода](#), Страница 238
 - Коммутационный выход реагирует на централизованный групповой объект переключения, Страница 209
 - Подтверждение положения контакта посредством группового объекта "Статус переключения", Страница 208
 - Значение группового объекта "Статус переключения", Страница 250
 - Отправить значение группового объекта "Статус переключения", Страница 251
 - Разрешить групповые объекты "Статус-байт" [коммутационный активатор], Страница 197
 - Отправить значение групповых объектов "Статус-байт" [коммутационный активатор], Страница 256
 - Характеристика переключения при потере напряжения шины, Страница 210
 - Реакция после восстановления напряжения шины [коммутационный активатор], Страница 240
 - Реакция после загрузки ETS [коммутационный активатор], Страница 242

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Это окно параметров находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#).

7.2.9.3

Окна параметров Безопасность

❗ Указание

Если требуется одинаково настроить несколько выходов коммутационного активатора, такую настройку можно выполнить в окне параметров [Шаблон коммутационного активатора](#).

В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:

- Настроить реакцию при приоритетах безопасности, принудительном управлении и блокировке

Приоритетная последовательность функций безопасности задана по умолчанию, ее изменение невозможно:

- Приоритет безопасности 1
- Принудительное управление
- Приоритет безопасности 2
- Приоритет безопасности 3
- Блокировка

Дополнительная информация: → [Функции безопасности коммутационного активатора](#), Страница 93.

Конфигурация + Настройки устройства + Ручное управление + Безопасность/погодные сигналы + Логика/пороговое значение + Шаблон коммутационного активатора + Шаблон активатора жалюзи – Коммутационный активатор A: Функции коммутационного активатора Основные настройки Безопасность	Безопасность Настройка параметра ☐ применить из шаблона ☒ индивидуально ❗ Гр.п. объекты "Приоритет безопасности 1-3" разрешаются в окне параметров "Безопасность/Погодные сигналы". Эта последовательность указывает приоритет функций безопасности. Принудительное управление (1 бит/2 бита) деактивировано ▼ Характеристика переключения при блокировке Нет реакции/деактивировано ▼ Характеристика переключения при отмене блокировки, принудительного управления и приоритета безопасности нет реакции ▼
---	--

Рис. 51: Окно параметров "Безопасность"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- [Настройка параметра](#), Страница 206
 - [Характеристика переключения при приоритете безопасности x](#), Страница 212
 - [Принудительное управление \(1 бит / 2 бит\) \[коммутационный активатор\]](#), Страница 262
 - [Характеристика переключения при принудительном управлении](#), Страница 214
 - [Характеристика переключения при блокировке](#), Страница 213
 - [Характеристика переключения при отмене блокировки, принудительного управления и приоритета безопасности](#), Страница 211

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию безопасности](#) \ Настройка да
- Это окно параметров находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#).

7.2.9.4

Окна параметров Отключение нагрузки

❗ Указание

Если требуется одинаково настроить несколько выходов коммутационного активатора, такую настройку можно выполнить в окне параметров [Шаблон коммутационного активатора](#).

В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:

- Настроить функцию *Отключение нагрузки*

Дополнительная информация: → [Функция "Отключение нагрузки" \(сброс нагрузки\)](#), Страница 98.

Конфигурация	Отключение нагрузки
+ Настройки устройства	Настройка параметра ☐ применить из шаблона ☒ индивидуально
+ Ручное управление	Ступень отключения нагрузки 1
+ Безопасность/погодные сигналы	Изменить ступень отключения нагрузки через групповой объект ☐
+ Логика/пороговое значение	Изменить ступень отключения нагрузки через i-bus® Tool ☐
+ Шаблон коммутационного активатора	Характеристика переключения при активации ступени отключения нагрузки ☒ выкл. ☐ вкл.
+ Шаблон активатора жалюзи	Характеристика переключения при отмене ступени отключения нагрузки нет реакции
— Коммутационный активатор A:	Разрешить групповой объект "Статус отключения нагрузки" ☐
Функции коммутационного активатора Основные настройки Отключение нагрузки	

Рис. 52: Окно параметров "Отключение нагрузки"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- [Настройка параметра](#), Страница 206
 - [Ступень отключения нагрузки](#), Страница 199
 - [Изменить ступень отключения нагрузки через групповой объект](#), Страница 200
 - [Перезаписать ступень отключения нагрузки при загрузке](#), Страница 199
 - [Изменить ступень отключения нагрузки через i-bus® Tool](#), Страница 200
 - [Характеристика переключения при активации ступени отключения нагрузки](#), Страница 209
 - [Характеристика переключения при отмене ступени отключения нагрузки](#), Страница 210
 - [Разрешить групповой объект "Статус отключения нагрузки"](#), Страница 192
 - [Отправить значение группового объекта "Статус отключения нагрузки"](#), Страница 250

❗ Указание

Интерфейс для i-bus® Tool доступен в приложении начиная со следующих версий:

- Приложение с V1.2
- Микропрограммное обеспечение с V0.2.0

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Коммутационный активатор](#)
- Окно параметров [Настройки устройства](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "Получить ступень отключения нагрузки"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Отключение нагрузки"](#) \ Настройка да
- Это окно параметров находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#).

7.2.9.5 Окна параметров Лестничное освещение

Указание
Если требуется одинаково настроить несколько выходов коммутационного активатора, такую настройку можно выполнить в окне параметров [Шаблон коммутационного активатора](#).

В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:

- Настроить функцию *Лестничное освещение*

Дополнительная информация: → [Функция "Лестничное освещение"](#), Страница 107.

Указание
Если при выборе сцены используется задержка (→ параметр [Задержка](#)), выход не реагирует на функции *Лестничное освещение* и *Задержка включения и выключения* → [Функциональная схема коммутационного активатора](#), Страница 89.

Конфигурация	Лестничное освещение
+ Настройки устройства	Настройка параметра ☐ применить из шаблона ☒ индивидуально
+ Ручное управление	
+ Безопасность/погодные сигналы	Время лестничного освещения 00:05:00 hh:mm:ss
+ Логика/пороговое значение	Возможен перезапуск времени лестничного освещения ☒
+ Шаблон коммутационного активатора	Возможно увеличение времени лестничного освещения (накачка) нет, возможен только перезапуск
+ Шаблон активатора жалюзи	Лестничное освещение, характеристика при значении телеграммы 0/1 <input "0"="" 1"="" type="text" value="вкл. через " выкл.="" и="" через=""/>
- Коммутационный активатор A:	Предупреждение перед выключением лестничного освещения нет
Функции коммутационного активатора	Блокировать лестничное освещение через групповой объект ☐
Основные настройки	Изменить время лестничного освещения через групповой объект ☐
Лестничное освещение	Изменить время лестничного освещения через i-bus® Tool ☐
+ Коммутационный активатор B:	Перезапустить время лестничного освещения после длительного включения ☐
+ Активатор жалюзи C+D:	

Рис. 53: Окно параметров "Лестничное освещение"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- [Настройка параметра](#), Страница 206
 - [Время лестничного освещения](#), Страница 227
 - [Возможен перезапуск времени лестничного освещения](#), Страница 229
 - [Возможно увеличение времени лестничного освещения \(накачка\)](#), Страница 230
 - [Лестничное освещение, характеристика при значении телеграммы 0/1](#), Страница 226
 - [Предупреждение перед выключением лестничного освещения](#), Страница 247
 - [Количество циклов выкл./вкл.](#), Страница 158
 - [Время предупреждения](#), Страница 248
 - [Блокировать лестничное освещение через групповой объект](#), Страница 227
 - [Блокировать лестничное освещение после восстановления напряжения шины](#), Страница 226
 - [Изменить время лестничного освещения через групповой объект](#), Страница 230
 - [Перезаписать время лестничного освещения при загрузке](#), Страница 228
 - [Изменить время лестничного освещения через i-bus® Tool](#), Страница 229
 - [Перезапустить время лестничного освещения после длительного включения](#), Страница 228

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Коммутационный активатор](#)
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка [Лестничное освещение](#)
- Это окно параметров находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#).

7.2.9.6

Окна параметров **Задержка включения и выключения****❗ Указание**

Если требуется одинаково настроить несколько выходов коммутационного активатора, такую настройку можно выполнить в окне параметров [Шаблон коммутационного активатора](#).

В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:

- Настройка функции *Задержка включения и выключения*

Дополнительная информация: → [Функция "Задержка включения и выключения"](#), Страница 110.

❗ Указание

Если при выборе сцены используется задержка (→ параметр [Задержка](#)), выход не реагирует на функции *Лестничное освещение* и *Задержка включения и выключения* → [Функциональная схема коммутационного активатора](#), Страница 89.

Рис. 54: Окно параметров "Задержка включения и выключения"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- [Настройка параметра](#), Страница 206
- [Задержка включения](#), Страница 179
- [Задержка на выключение](#), Страница 164
- [Блокировать задержку включения и выключения посредством группового объекта](#), Страница 177
- [Блокировать задержку включения и выключения после восстановления напряжения шины](#), Страница 177

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка *Задержка включения и выключения*
- Это окно параметров находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#).

7.2.9.7

Окна параметров Мигание

Указание
Если требуется одинаково настроить несколько выходов коммутационного активатора, такую настройку можно выполнить в окне параметров [Шаблон коммутационного активатора](#).

В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:

- Настройка функции *Мигание*

Дополнительная информация: → [Функция "Мигание", Страница 110](#).

Указание
Каждое реле может выполнять только ограниченное количество циклов коммутации в минуту → технические характеристики. Если в минуту производится много циклов коммутации, возможны задержки при переключении.

Указание
Если используется функция *Мигание*:

- Учитывать срок службы ламп.
- Учитывать срок службы коммутационных контактов → технические характеристики.

Конфигурация	Мигание
+ Настройки устройства	Настройка параметра ☐ применить из шаблона ☒ индивидуально
+ Ручное управление	Мигание, если групповой объект равен "Мигание" вкл. (1) или выкл. (0)
+ Безопасность/погодные сигналы	Время для включенного состояния 00:00:05 hh:mm:ss
+ Логика/пороговое значение	Время для выключенного состояния 00:00:05 hh:mm:ss
+ Шаблон коммутационного активатора	Количество циклов мигания 5
+ Шаблон активатора жалюзи	Реакция после мигания Отслеживаемое состояние KNX
- Коммутационный активатор A:	У Необходимо учитывать срок службы контактов и количество переключений в минуту. См. другие указания в руководстве по продукту.
Функции коммутационного активатора	
Основные настройки	
Мигание	

Рис. 55: Окно параметров "Мигание"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- [Настройка параметра, Страница 206](#)
 - [Мигание, если групповой объект равен "Мигание", Страница 174](#)
 - [Время для включенного состояния, Страница 258](#)
 - [Время для выключенного состояния, Страница 257](#)
 - [Количество циклов мигания, Страница 159](#)
 - [Реакция после мигания, Страница 239](#)

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка Мигание
- Это окно параметров находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#).

7.2.9.8

Окна параметров Назначения сцен [коммутационный активатор]



Указание

Если требуется одинаково настроить несколько выходов коммутационного активатора, такую настройку можно выполнить в окне параметров [Шаблон коммутационного активатора](#).

В этом окне параметров можно выполнить следующие настройки:

- Разрешить назначения сцен
- Настроить сцены

Дополнительная информация: → [Функция "Сцены", Страница 106.](#)

Конфигурация

+ Настройки устройства

+ Ручное управление

+ Безопасность/погодные сигналы

+ Логика/пороговое значение

+ Шаблон коммутационного активатора

+ Шаблон активатора жалюзи

— Коммутационный активатор A:

Функции коммутационного активатора

Основные настройки

Назначения сцен

+ Коммутационный активатор B:

+ Активатор жалюзи C+D:

+ Активатор жалюзи E+F:

+ Активатор жалюзи G+H:

+ Активатор жалюзи I+J:

+ Активатор жалюзи K+L:

+ Активатор жалюзи M+N:

+ Активатор жалюзи O+P:

Назначения сцен

Настройка параметра ☐ применить из шаблона ☒ индивидуально

Перезаписать сцены при загрузке ☒

Назначение сцены	разрешить	Номер сцены	Задержка	Реакция при вызове сцены
1	☒	1	00:00:00 hh:mm:ss	☒ вкл. ☐ выкл.
2	☐			
3	☐			
4	☐			
5	☐			
6	☐			
7	☐			
8	☐			
9	☐			
10	☐			
11	☐			
12	☐			
13	☐			
14	☐			
15	☐			
16	☐			



Если задержка не равна 0, не действует лестничное освещение и задержка на включение и выключение.

Вызов сцены 1 дополнительно через 1-бит. групп. объект ☐

Рис. 56: Окно параметров "Назначение сцены"

Это окно параметров содержит следующие параметры:

- [Настройка параметра](#), Страница 206
- [Перезаписать сцены при загрузке](#), Страница 219
- [Разрешить назначение сцены x \[коммутационный активатор\]](#), Страница 221
 - [Номер сцены](#), Страница 220
 - [Задержка](#), Страница 244
 - [Реакция при вызове сцены](#), Страница 238
 - [Вызов сцены x дополнительно посредством 1-битного группового объекта](#), Страница 160

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка [да](#)
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Коммутационный активатор](#)
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Сцены"коммутационный активатор](#) \ Настройка [да](#)
- Это окно параметров находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#).

7.3 Обзор параметров

- [автоматическая повторная активация автоматической защиты от солнца, Страница 165](#)
- [Автоматический сброс после, Страница 165](#)
- [Автоматический сброс ручного управления в режим KNX, Страница 166](#)
- [Блокировать задержку включения и выключения после восстановления напряжения шины, Страница 177](#)
- [Блокировать задержку включения и выключения посредством группового объекта, Страница 177](#)
- [Блокировать лестничное освещение после восстановления напряжения шины, Страница 226](#)
- [Блокировать лестничное освещение через групповой объект, Страница 227](#)
- [в период времени \(0 = деактивировано\), Страница 188](#)
- [Верхнее пороговое значение, Страница 205](#)
- [верхняя граница \(0 % = вверху; 100 % = внизу\), Страница 204](#)
- [верхняя граница действительна для команд автоматической защиты от солнца, Страница 205](#)
- [верхняя граница действительна для прямых команд, Страница 204](#)
- [Возможен перезапуск времени лестничного освещения, Страница 229](#)
- [Возможно увеличение времени лестничного освещения \(накачка\), Страница 230](#)
- [Время движения вверх, Страница 183](#)
- [Время движения вниз, Страница 183](#)
- [Время для автоматической повторной активации автоматической защиты от солнца, Страница 258](#)
- [Время для включенного состояния, Страница 258](#)
- [Время для выключенного состояния, Страница 257](#)
- [Время лестничного освещения, Страница 227](#)
- [Время предупреждения, Страница 248](#)
- [Вызов сцены x дополнительно посредством 1-битного группового объекта, Страница 160](#)
- [Выход реагирует на сигнал ветра x, Страница 162](#)
- [Выход реагирует на централизованные групповые объекты жалюзи, Страница 163](#)
- [Выход реагирует на, Страница 162](#)
- [Деактивация автоматической защиты от солнца, Страница 176](#)
- [Деактивировать автоматическую защиту от солнца при отмене погодного сигнала, блокировки и принудительного управления, Страница 217](#)
- [Длительность включения при повороте ламелей/шага, Страница 179](#)
- [Длительность натяжения занавеса, Страница 176](#)
- [Доступ i-bus® Tool, Страница 260](#)
- [Задержка включения, Страница 179](#)
- [Задержка выключения, Страница 164](#)
- [Задержка запуска, Страница 158](#)
- [Задержка на выключение, Страница 164](#)
- [Задержка отправки и переключения после восстановления напряжения шины, Страница 216](#)
- [Задержка при солнце = 0, Страница 245](#)
- [Задержка при солнце = 1, Страница 245](#)
- [Задержка привода, Страница 246](#)
- [Задержка, Страница 244](#)
- [Запросить дату/время через групповой объект, Страница 175](#)
- [Значение группового объекта "Связь В" после восстановления напряжения шины, Страница 253](#)
- [Значение группового объекта "Связь А" после восстановления напряжения шины, Страница 252](#)
- [Значение группового объекта "Статус переключения", Страница 250](#)
- [Значение после истечения задержки отправки и переключения, Страница 256](#)
- [Изменить время лестничного освещения через i-bus® Tool, Страница 229](#)
- [Изменить время лестничного освещения через групповой объект, Страница 230](#)
- [Изменить пороговые значения через i-bus® Tool, Страница 215](#)
- [Изменить пороговые значения через групповые объекты, Страница 215](#)
- [Изменить ступень отключения нагрузки через i-bus® Tool, Страница 200](#)
- [Изменить ступень отключения нагрузки через групповой объект, Страница 200](#)
- [Инvertировать результат, Страница 180](#)
- [Количество поворотов ламелей/шагов \(от 0 % открыто до 100 % закрыто\), Страница 159](#)

- [Количество циклов выкл./вкл., Страница 158](#)
- [Количество циклов мигания, Страница 159](#)
- [Коммутационный выход реагирует на централизованный групповой объект переключения, Страница 209](#)
- [Контроль диапазона между пороговыми значениями, Страница 173](#)
- [Лестничное освещение, характеристика при значении телеграммы 0/1, Страница 226](#)
- [Макс. количество отправленных телеграмм, Страница 201](#)
- [Мигание, если групповой объект равен "Мигание", Страница 174](#)
- [Мин. время пребывания между пороговыми значениями, Страница 203](#)
- [Мин. время работы привода, Страница 203](#)
- [Мин. продолжительность недостижения, Страница 202](#)
- [Мин. Продолжительность превышения, Страница 202](#)
- [Назначение логической функции, Страница 183](#)
- [Назначение сцены, Страница 220](#)
- [Настроить время запаздывания, Страница 225](#)
- [Настройка параметра, Страница 206](#)
- [Натяжение занавеса/установка щели, Страница 219](#)
- [Нижнее пороговое значение, Страница 232](#)
- [нижняя граница \(0 % = вверху; 100 % = внизу\), Страница 231](#)
- [нижняя граница действительна для команд автоматической защиты от солнца, Страница 232](#)
- [нижняя граница действительна для прямых команд, Страница 232](#)
- [Номер сцены, Страница 220](#)
- [Обесточить выход после, Страница 163](#)
- [Общее время поворота 0%–100%, Страница 188](#)
- [Ограничить диапазон движения через групповой объект, Страница 182](#)
- [Ограничить команды шаговых движений до числа поворотов ламелей, Страница 218](#)
- [Описание, Страница 173](#)
- [Определить время поворота ламелей, Страница 198](#)
- [Отправить значение группового объекта "Статус автоматической защиты от солнца", Страница 252](#)
- [Отправить значение группового объекта "Статус отключения нагрузки", Страница 250](#)
- [Отправить значение группового объекта "Статус переключения", Страница 251](#)
- [Отправить значение группового объекта "Статус результата", Страница 249](#)
- [Отправить значение группового объекта "Статус управляемости", Страница 248](#)
- [Отправить значение групповых объектов "Статус высоты/ламелей", Страница 254](#)
- [Отправить значение групповых объектов "Статус конечного положения вверху/внизу", Страница 253](#)
- [Отправить значение групповых объектов "Статус-байт" \[активатор жалюзи\], Страница 255](#)
- [Отправить значение групповых объектов "Статус-байт" \[коммутационный активатор\], Страница 256](#)
- [Отправить значения групповых объектов "Статус результата" и "Статус значения входа между пороговыми значениями", Страница 257](#)
- [Пауза при переключении, Страница 231](#)
- [Перезаписать время лестничного освещения при загрузке, Страница 228](#)
- [Перезаписать пороговые значения при загрузке, Страница 214](#)
- [Перезаписать ступень отключения нагрузки при загрузке, Страница 199](#)
- [Перезаписать сцены при загрузке, Страница 219](#)
- [Перезапустить время лестничного освещения после длительного включения, Страница 228](#)
- [Подвод в положение, Страница 206](#)
- [Подтверждение положения контакта посредством группового объекта "Статус переключения", Страница 208](#)
- [Полный поворот ламелей после движения вниз, Страница 246](#)
- [Положение высоты \(0 % = вверху; 100 % = внизу\), Страница 206](#)
- [Положение ламелей \(0 % = открыто; 100 % = закрыто\), Страница 207](#)
- [Положение ламелей после достижения нижнего конечного положения \(100 % = деактивировано\), Страница 198](#)
- [Положение после контрольного перемещения, Страница 207](#)
- [Предупреждение перед выключением лестничного освещения, Страница 247](#)

- Приложение, Страница 160
- Принудительное управление (1 бит / 2 бит) [активатор жалюзи], Страница 261
- Принудительное управление (1 бит / 2 бит) [коммутационный активатор], Страница 262
- Приоритетная последовательности погодных сигналов, блокировки и принудительного управления, Страница 208
- Приоритетная последовательность погодных сигналов, Страница 207
- Разрешить выход X + Y, Страница 164
- Разрешить групповой объект "Автоматическая защита от солнца", Страница 193
- Разрешить групповой объект "Блокировать автоматическую защиту от солнца", Страница 191
- Разрешить групповой объект "Блокировать прямой режим работы", Страница 189
- Разрешить групповой объект "В работе", Страница 189
- Разрешить групповой объект "Запрос значений статуса", Страница 193
- Разрешить групповой объект "Инициировать контрольное перемещение", Страница 190
- Разрешить групповой объект "Переключение", Страница 260
- Разрешить групповой объект "Получить ступень отключения нагрузки", Страница 259
- Разрешить групповой объект "Приоритет безопасности x", Страница 190
- Разрешить групповой объект "Сигнал ветра x", Страница 194
- Разрешить групповой объект "Сигнал дождя", Страница 190
- Разрешить групповой объект "Сигнал мороза", Страница 189
- Разрешить групповой объект "Статус высоты/ламелей", Страница 196
- Разрешить групповой объект "Статус отключения нагрузки", Страница 192
- Разрешить групповой объект "Статус результата", Страница 192
- Разрешить групповой объект "Статус управляемости", Страница 191
- Разрешить групповые объекты "Подвод в положение/подвод ламелей", Страница 194
- Разрешить групповые объекты "Статус конечного положения вверх/вниз", Страница 195
- Разрешить групповые объекты "Статус результата" и "Статус значения входа между пороговыми значениями", Страница 195
- Разрешить групповые объекты "Статус-байт" [активатор жалюзи], Страница 196
- Разрешить групповые объекты "Статус-байт" [коммутационный активатор], Страница 197
- Разрешить групповые объекты для установки времени устройства, Страница 197
- Разрешить логику/пороговое значение x-у, Страница 201
- Разрешить назначение сцены x [активатор жалюзи], Страница 221
- Разрешить назначение сцены x [коммутационный активатор], Страница 221
- Разрешить ручное управление, Страница 201
- Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы", Страница 186
- Разрешить функцию "Время", Страница 187
- Разрешить функцию "Отключение нагрузки", Страница 185
- Разрешить функцию "Сцены" [активатор жалюзи], Страница 186
- Разрешить функцию "Сцены" [коммутационный активатор], Страница 187
- Разрешить функцию автоматической защиты от солнца, Страница 186
- Разрешить функцию безопасности, Страница 185
- Разрешить централизованные групповые объекты "Жалюзи", Страница 259
- Разрешить централизованный групповой объект "Сцена 1...64", Страница 260
- Реакция выхода, Страница 238
- Реакция занавеса при блокировке, Страница 170
- Реакция занавеса при отмене погодного сигнала, блокировки и принудительного управления, Страница 169
- Реакция занавеса при потере напряжения шины, Страница 166
- Реакция занавеса при сигнале ветра, Страница 172
- Реакция занавеса при сигнале дождя, Страница 168
- Реакция занавеса при сигнале мороза, Страница 167
- Реакция после восстановления напряжения шины [активатор жалюзи], Страница 239
- Реакция после восстановления напряжения шины [коммутационный активатор], Страница 240
- Реакция после загрузки ETS [активатор жалюзи], Страница 241
- Реакция после загрузки ETS [коммутационный активатор], Страница 242
- Реакция после мигания, Страница 239
- Реакция при вызове сцены, Страница 238
- Реакция при результате "0" [активатор жалюзи], Страница 233

- *Реакция при результате "0" [коммутационный активатор], Страница 234*
- *Реакция при результате "1" [активатор жалюзи], Страница 234*
- *Реакция при результате "1" [коммутационный активатор], Страница 235*
- *Реакция при солнце = 0 (солнце отсутствует), Страница 236*
- *Реакция при солнце = 1 (солнце присутствует), Страница 237*
- *Режим работы, Страница 174*
- *Результат, если не достигнуто нижнее пороговое значение, Страница 181*
- *Результат, если превышено верхнее пороговое значение, Страница 180*
- *Состояние после завершения ручного управления, Страница 261*
- *Степень отключения нагрузки, Страница 199*
- *Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки, Страница 178*
- *Считать групповые объекты автоматической защиты от солнца после восстановления напряжения шины и загрузки, Страница 218*
- *Считать групповые объекты безопасности после восстановления напряжения шины и загрузки, Страница 217*
- *Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения", Страница 174*
- *Характеристика переключения при активации ступени отключения нагрузки, Страница 209*
- *Характеристика переключения при блокировке, Страница 213*
- *Характеристика переключения при отмене блокировки, принудительного управления и приоритета безопасности, Страница 211*
- *Характеристика переключения при отмене ступени отключения нагрузки, Страница 210*
- *Характеристика переключения при потере напряжения шины, Страница 210*
- *Характеристика переключения при принудительном управлении, Страница 214*
- *Характеристика переключения при приоритете безопасности x, Страница 212*
- *Холостое время открытия занавеса из нижнего конечного положения (= 100 %), Страница 222*
- *Холостое время открытия ламелей (из 100 % закрыто), Страница 223*
- *Холостое время перемещения занавеса при изменении направления, Страница 223*
- *Холостое время поворота ламелей при изменении направления, Страница 224*
- *Цикл передачи, Страница 216*
- *Циклический контроль, Страница 262*
- *ШЛЮЗ блокирует, если групповой объект равен "Связь А", Страница 222*

7.4 Описания параметров

7.4.1 Задержка запуска

С помощью этого параметра указывается продолжительность задержки запуска.

Параметр
0...999 мс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Задержка привода](#) \ Настройка Определено пользователем
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#).

7.4.2 Количество циклов выкл./вкл.

С помощью этого параметра указывается количество переключений "вкл./выкл." в течение времени предупреждения.

Параметр
1...2...5

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка Лестничное освещение
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Предупреждение перед выключением лестничного освещения](#) \ Настройка Краткое выключение / через групповой объект и краткое включение
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#).

7.4.3 Количество циклов мигания

С помощью этого параметра указывается количество циклов мигания. Цикл мигания состоит из переключения "вкл./выкл."

Параметр
0 ... 5 ... 100

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка Мигание
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Мигание](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Мигание](#).

7.4.4 Количество поворотов ламелей/шагов (от 0 % открыто до 100 % закрыто)

С помощью этого параметра указывается, сколько поворотов ламелей необходимо, чтобы переместить ламели из полностью открытого в полностью закрытое положение.

Параметр
1 ... 7 ... 60

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Режим работы](#) \ Настройка Управление занавесом с поворотом ламелей
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.5 Приложение

С помощью этого параметра указывается, какое приложение используется для пары выходов.

Параметр	
<i>Активатор жалюзи</i>	Отображаются следующие зависимые окна параметров: • Активатор жалюзи X+Y • Функции активатора жалюзи • Основные настройки [активатор жалюзи] • Привод • Занавес • Сообщения о статусе Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Перемещение занавеса вверх/вниз • Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз
<i>Коммутационный активатор</i>	Отображаются следующие зависимые окна параметров: • Коммутационный активатор X • Функции переключающего активатора • Основные настройки [коммутационный активатор] Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Переключение
<i>деактивировано</i>	Выход деактивирован. Этот параметр доступен только для каждого второго выхода коммутационного активатора (B, D и т. д.).

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров [Конфигурация](#).

7.4.6 Вызов сцены x дополнительно посредством 1-битного группового объекта

Указание

Этот параметр отображается только для назначений сцен 1...4.

С помощью этого параметра указывается, возможен ли вызов назначения сцены дополнительно посредством следующих групповых объектов:

- Конфигурация в качестве активатора жалюзи:
 - [Вызов назначения сцены x](#)
- Конфигурация в качестве коммутационного активатора:
 - [Вызов назначения сцены x](#)

Параметр	
<i>нет</i>	Вызов назначения сцены посредством группового объекта невозможен.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Вызов назначения сцены x • Вызов назначения сцены x

Условия для видимости

Конфигурация в качестве активатора жалюзи

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Сцены" \[активатор жалюзи\]](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[активатор жалюзи\]](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
 - Параметр [Разрешить назначение сцены x \[активатор жалюзи\]](#) \ Настройка *да*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[активатор жалюзи\]](#).

или

Конфигурация в качестве коммутационного активатора

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Сцены" коммутационный активатор](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[коммутационный активатор\]](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
 - Параметр [Разрешить назначение сцены x \[коммутационный активатор\]](#) \ Настройка *да*
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[коммутационный активатор\]](#).

7.4.7

Выход реагирует на

С помощью этого параметра указывается, реагирует ли выход на результат функции логики или порогового значения.

Дополнительная информация: → [Функция "Логика", Страница 95](#), → [Функция "Пороговое значение", Страница 96](#).

Параметр	
<u>Без функции логики/порогового значения</u>	Выход не реагирует на результат функции логики или порогового значения.
Логика/пороговое значение x	Выход реагирует на результат функции Логика/пороговое значение x ($x = 1 \dots 24$). Отображаются следующие зависимые параметры: - Конфигурация в качестве активатора жалюзи: - Реакция при результате "0" [активатор жалюзи] - Реакция при результате "1" [активатор жалюзи] - Конфигурация в качестве коммутационного активатора: - Реакция при результате "0" [коммутационный активатор] - Реакция при результате "1" [коммутационный активатор]

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход \$X + Y\$](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
 - Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи \$X+Y\$](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#).
- или
- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход \$X + Y\$](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
 - Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор \$X\$](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#).

7.4.8

Выход реагирует на сигнал ветра x

С помощью этого параметра указывается, реагирует ли пара выходов активатора жалюзи на групповые объекты [Сигнал ветра \$x\$](#) ($x = 1, 2$ или 3).

Если выходу назначено несколько сигналов ветра, эти сигналы ветра связаны оператором ИЛИ.

Дополнительная информация: → [Сигнал ветра, Страница 90](#).

Параметр	
<u>нет</u>	Пара выходов активатора жалюзи не реагирует на тревожный сигнал.
да	Отображаются следующие зависимые параметры: Реакция занавеса при сигнале ветра

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход \$X + Y\$](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "Сигнал ветра \$x\$ "](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи \$X+Y\$](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи \$X+Y\$](#) \ Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи \$X+Y\$](#) \ Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#).

7.4.9 Выход реагирует на централизованные групповые объекты жалюзи

С помощью этого параметра указывается, возможно ли переключение пары выходов активатора жалюзи посредством групповых объектов жалюзи.

Параметр
<i>нет</i>
<i>да</i>

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Настройки устройства](#) \ Параметр [Разрешить централизованные групповые объекты "Жалюзи"](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Основные настройки \[активатор жалюзи\]](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Основные настройки \[активатор жалюзи\]](#).

7.4.10 Обесточить выход после

С помощью этого параметра указывается, когда выход обесточивается после достижения верхнего или нижнего конечного положения.

Указание

После достижения верхнего или нижнего конечного положения привод самостоятельно обесточивается посредством встроенного концевого выключателя. Чтобы надежно выполнить перемещение в конечное положение, в параметре [Задержка привода](#) можно настроить время резерва. При выключенном приводе напряжение еще продолжает подаваться в течение небольшого времени, чтобы с гарантией выполнить перемещение в конечное положение. Основой для определения конечного положения является положение, рассчитанное в устройстве.

Параметр
<i>Достижение конечного положения, без резерва</i>
<i>Достижение конечного положения + 2 % резерв</i>
<i>Достижение конечного положения + 5 % резерв</i>
<i>Достижение конечного положения + 10 % резерв</i>
<i>Достижение конечного положения + 20 % резерв</i>
<i>Общее время движения + 10% резерв</i>

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#).

7.4.11 Разрешить выход X + Y

С помощью этого параметра разрешается попарное использование выходов устройства.

Параметр	
<i>нет</i>	Разрешение для выходов не подается.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые окна параметров: • Активатор жалюзи X+Y • Функции активатора жалюзи • Основные настройки [активатор жалюзи] • Привод • Занавес • Сообщения о статусе

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Конфигурация](#).

7.4.12 Задержка выключения

С помощью этого параметра указывается продолжительность задержки выключения.

Параметр
0...999 мс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
 - Параметр [Задержка привода](#) \ Настройка *Определено пользователем*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#).

7.4.13 Задержка на выключение

С помощью этого параметра указывается задержка выключения выхода после получения телеграммы выключения.

Дополнительная информация: → [Функция "Задержка включения и выключения", Страница 110](#).

Параметр
00:00:00...18:12:15 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка *Задержка включения и выключения*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Задержка включения и выключения](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Задержка включения и выключения](#).

7.4.14 Автоматический сброс после

С помощью этого параметра указывается, через какое время производится автоматический сброс устройства в рабочее состояние *Режим KNX*.

После нажатия кнопки *Ручное управление* устройство остается в рабочем состоянии *Ручное управление* до тех пор, пока снова не будет нажата эта кнопка или пока не истечет настроенное время.

Параметр
00:00:30 ... 00:05:00 ... 18:12:15 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Окно параметров *Ручное управление*
 - Параметр *Разрешить ручное управление* \ Настройка да
 - Параметр *Автоматический сброс ручного управления в режим KNX* \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров *Ручное управление*.

7.4.15 автоматическая повторная активация автоматической защиты от солнца

С помощью этого параметра указывается, активируется ли повторно функция *Автоматическая защита от солнца* через настраиваемое время.

Указание

Этот параметр действует только в том случае, если функция *Автоматическая защита от солнца* деактивирована вследствие получения прямой команды.

Дополнительная информация: → [Активация и деактивация автоматической защиты от солнца, Страница 104](#).

Параметр	
<i>нет</i>	Автоматическая повторная активация функции <i>Автоматическая защита от солнца</i> не производится.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые параметры: <i>Время для автоматической повторной активации автоматической защиты от солнца</i>

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка да
 - Параметр *Приложение* \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Функции активатора жалюзи* \ Параметр *Разрешить функцию автоматической защиты от солнца* \ Настройка да
- Окно параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Автоматическая защита от солнца*
 - Параметр *Настройка параметра* \ Настройка индивидуально
 - Параметр *Деактивация автоматической защиты от солнца* \ Настройка посредством группового объекта или прямой команды
- Этот параметр находится в окне параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Автоматическая защита от солнца*.

7.4.16

Автоматический сброс ручного управления в режим KNX

С помощью этого параметра указывается, выполняется ли сброс устройства после истечения настраиваемого времени из рабочего состояния *Ручное управление* в рабочее состояние *Режим KNX*.

Параметр	
<i>нет</i>	Автоматический сброс деактивирован. Изменение рабочего состояния возможно только посредством нажатия кнопки <i>Ручное управление</i> .
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые параметры: • Автоматический сброс после

Условия для видимости

- Окно параметров [Ручное управление](#) \ Параметр [Разрешить ручное управление](#) \ Настройка *да*
- Этот параметр находится в окне параметров [Ручное управление](#).

7.4.17

Реакция занавеса при потере напряжения шины

С помощью этого параметра указывается реакция занавеса при потере напряжения шины.



Указание

Функции безопасности имеют приоритет перед всеми другими функциями и приоритетами.
Дополнительная информация: → [Приоритеты](#), [Страница 294](#).

Параметр	
<i>нет реакции</i>	Если занавес перемещается, это перемещение выполняется до целевого положения. Если занавес не движется, положение остается без изменений.
<i>вверх</i>	Действует как телеграмма "Вверх" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<i>вниз</i>	Действует как телеграмма "Вниз" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<i>Стоп</i>	Действует как телеграмма "Стоп" для следующих групповых объектов: • Стоп вверх/вниз • Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Основные настройки \[активатор жалюзи\]](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Основные настройки \[активатор жалюзи\]](#).

7.4.18 Реакция занавеса при сигнале мороза

С помощью этого параметра указывается реакция занавеса при сигнале мороза. Занавес перемещается в указанное положение и блокируется.

Сигнал мороза не обязательно приводит к перемещению занавеса.

Указание

Выполнение перемещения зависит от следующих факторов:

- Настройка выхода → [Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88](#)
- Приоритеты → [Приоритеты, Страница 294](#)

Дополнительная информация: → [Сигнал мороза, Страница 91](#).

Указание

При активном погодном сигнале управление занавесом посредством других групповых объектов, ручного управления или i-bus® Tool заблокировано. Ограничения диапазона перемещения игнорируются.

Функции безопасности с более высоким приоритетом продолжают выполняться, см.

→ [Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88](#).

Параметр	
<i>Нет реакции/деактивировано</i>	Пара выходов активатора жалюзи не реагирует на тревожный сигнал.
<i>вверх</i>	Действует как телеграмма "Вверх" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<i>вниз</i>	Действует как телеграмма "Вниз" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<i>Стоп</i>	Действует как телеграмма "Стоп" для следующих групповых объектов: • Стоп вверх/вниз • Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз
<i>Полное завершение перемещения</i>	Если занавес перемещается, это перемещение выполняется до целевого положения. Если занавес не движется, положение остается без изменений.
<i>Назначение сцены</i>	Выполняется реакция, указанная в назначении сцены x. Отображаются следующие зависимые параметры: • Назначение сцены
<i>Положение задано свободно</i>	Требуемое положение занавеса и ламелей указывается в отдельных параметрах (в зависимости от режима работы). Отображаются следующие зависимые параметры: • Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз) • Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто)

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "Сигнал мороза"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#).

7.4.19 Реакция занавеса при сигнале дождя

С помощью этого параметра указывается реакция занавеса при сигнале дождя. Занавес перемещается в указанное положение и блокируется.

Сигнал дождя не обязательно приводит к перемещению занавеса.

i Указание

Выполнение перемещения зависит от следующих факторов:

- Настройка выхода → [Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88](#)
- Приоритеты → [Приоритеты, Страница 294](#)

Дополнительная информация: → [Сигнал дождя, Страница 91](#).

i Указание

При активном погодном сигнале управление занавесом посредством других групповых объектов, ручного управления или i-bus® Tool заблокировано. Ограничения диапазона перемещения игнорируются.

Функции безопасности с более высоким приоритетом продолжают выполняться, см.

→ [Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88](#).

Параметр	
<i>Нет реакции/деактивировано</i>	Пара выходов активатора жалюзи не реагирует на тревожный сигнал.
<i>вверх</i>	Действует как телеграмма "Вверх" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<i>вниз</i>	Действует как телеграмма "Вниз" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<i>Стоп</i>	Действует как телеграмма "Стоп" для следующих групповых объектов: • Стоп вверх/вниз • Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз
<i>Полное завершение перемещения</i>	Если занавес перемещается, это перемещение выполняется до целевого положения. Если занавес не движется, положение остается без изменений.
<i>Назначение сцены</i>	Выполняется реакция, указанная в назначении сцены x. Отображаются следующие зависимые параметры: • Назначение сцены
<i>Положение задано свободно</i>	Требуемое положение занавеса и ламелей указывается в отдельных параметрах (в зависимости от режима работы). Отображаются следующие зависимые параметры: • Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз) • Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто)

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "Сигнал дождя"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#).

7.4.20

Реакция занавеса при отмене погодного сигнала, блокировки и принудительного управления

С помощью этого параметра указывается реакция занавеса после отмены функций безопасности (погодных сигналов, блокировки или принудительного управления).

Отмена функций безопасности не обязательно приводит к перемещению занавеса.

Указание

Выполнение перемещения зависит от следующих факторов:

- Настройка выхода → [Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88](#)
- Приоритеты → [Приоритеты, Страница 294](#)

Дополнительная информация: → [Функции безопасности активатора жалюзи, Страница 90](#).

Параметр	
<i>нет реакции</i>	Если занавес перемещается, это перемещение выполняется до целевого положения. Если занавес не движется, положение остается без изменений.
<i>вверх</i>	Действует как телеграмма "Вверх" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<i>вниз</i>	Действует как телеграмма "Вниз" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<i>Стоп</i>	Действует как телеграмма "Стоп" для следующих групповых объектов: • Стоп вверх/вниз • Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз
<i>Назначение сцены</i>	Выполняется реакция, указанная в назначении сцены x. Отображаются следующие зависимые параметры: • Назначение сцены
<i>Положение задано свободно</i>	Требуемое положение занавеса и ламелей указывается в отдельных параметрах (в зависимости от режима работы). Отображаются следующие зависимые параметры: • Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз) • Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто)
<i>Отслеживаемое состояние KNX</i>	Занавес перемещается в положение, заданное посредством отслеживаемого состояния KNX. → Отслеживаемое состояние KNX, Страница 305 Не учитываются телеграммы, которые принимаются во время активной функции безопасности для групповых объектов Перемещение занавеса вверх/вниз и Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз .

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#).

7.4.21 Реакция занавеса при блокировке

С помощью этого параметра указывается реакция занавеса при блокировке. Занавес перемещается в указанное положение и блокируется.

Блокировка выхода не обязательно приводит к перемещению занавеса.

Указание

Выполнение перемещения зависит от следующих факторов:

- Настройка выхода → [Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88](#)
- Приоритеты → [Приоритеты, Страница 294](#)

Дополнительная информация: → [Блокировка, Страница 92](#).

Указание

Если функция безопасности активна, то управление выходом посредством групповых объектов, ручного управления и i-bus® Tool заблокировано.

Функции безопасности с более высоким приоритетом продолжают выполняться.

→ [Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88](#)

→ [Функциональная схема коммутационного активатора, Страница 89](#)

Параметр	
<i>Нет реакции/деактивировано</i>	Функция <i>Блокировка</i> деактивирована.
<i>вверх</i>	Действует как телеграмма "Вверх" для группового объекта <i>Перемещение занавеса вверх/вниз</i>. Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • <i>Блокировка</i>
<i>вниз</i>	Действует как телеграмма "Вниз" для группового объекта <i>Перемещение занавеса вверх/вниз</i>. Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • <i>Блокировка</i>
<i>Стоп</i>	Действует как телеграмма "Стоп" для следующих групповых объектов: • <i>Стоп вверх/вниз</i> • <i>Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз</i> Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • <i>Блокировка</i>
<i>Полное завершение перемещения</i>	Если занавес перемещается, это перемещение выполняется до целевого положения. Если занавес не движется, положение остается без изменений. Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • <i>Блокировка</i>
<i>Назначение сцены</i>	Выполняется реакция, указанная в назначении сцены x. Отображаются следующие зависимые параметры: • <i>Назначение сцены</i> Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • <i>Блокировка</i>
<i>Положение задано свободно</i>	Требуемое положение занавеса и ламелей указывается в отдельных параметрах (в зависимости от режима работы). Отображаются следующие зависимые параметры: • <i>Положение высоты (0 % =верху; 100 % = внизу)</i> • <i>Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто)</i> Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • <i>Блокировка</i>

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка да
 - Параметр *Приложение* \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Функции активатора жалюзи* \ Параметр *Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы"* \ Настройка да
- Окно параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Безопасность/погодные сигналы* \ Параметр *Настройка параметра* \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Безопасность/погодные сигналы*.

7.4.22 Реакция занавеса при сигнале ветра

С помощью этого параметра указывается реакция занавеса при сигнале ветра. Занавес перемещается в указанное положение и блокируется.

Сигнал ветра не обязательно приводит к перемещению занавеса.

Указание

Выполнение перемещения зависит от следующих факторов:

- Настройка выхода → [Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88](#)
- Приоритеты → [Приоритеты, Страница 294](#)

Дополнительная информация: → [Сигнал ветра, Страница 90](#).

Указание

При активном погодном сигнале управление занавесом посредством других групповых объектов, ручного управления или i-bus® Tool заблокировано. Ограничения диапазона перемещения игнорируются.

Функции безопасности с более высоким приоритетом продолжают выполняться, см.

→ [Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88](#).

Параметр	
<i>Нет реакции/деактивировано</i>	Пара выходов активатора жалюзи не реагирует на тревожный сигнал.
<i>вверх</i>	Действует как телеграмма "Вверх" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<i>вниз</i>	Действует как телеграмма "Вниз" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<i>Стоп</i>	Действует как телеграмма "Стоп" для следующих групповых объектов: • Стоп вверх/вниз • Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз
<i>Полное завершение перемещения</i>	Если занавес перемещается, это перемещение выполняется до целевого положения. Если занавес не движется, положение остается без изменений.
<i>Назначение сцены</i>	Выполняется реакция, указанная в назначении сцены x. Отображаются следующие зависимые параметры: • Назначение сцены
<i>Положение задано свободно</i>	Требуемое положение занавеса и ламелей указывается в отдельных параметрах (в зависимости от режима работы). Отображаются следующие зависимые параметры: • Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз) • Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто)

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "Сигнал ветра x"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Выход реагирует на сигнал ветра x](#) \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#).

7.4.23 Контроль диапазона между пороговыми значениями

С помощью этого параметра указывается, контролируется ли диапазон между пороговыми значениями и анализируется ли он посредством группового объекта *Статус входного значения между промежуточными значениями*.

Параметр	
<i>нет</i>	Диапазон между пороговыми значениями не контролируется и не анализируется.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые параметры: <i>Мин. время пребывания между пороговыми значениями</i>

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация* \ Параметр *Разрешить логику/пороговое значение x-y* \ Настройка *да*
- Окно параметров *Логика/пороговое значение* \ Окно параметров *Логика/пороговое значение x* \ Параметр *Назначение логической функции* \ Настройка *Пороговое значение*
- Этот параметр находится в окне параметров *Логика/пороговое значение* \ Окно параметров *Логика/пороговое значение x*.

7.4.24 Описание

С помощью этого параметра указывается описание для выхода, канала или группы. Описание отображается в следующих местах:

- в i-bus® Tool
- в имени соответствующего окна параметров
- в имени соответствующих групповых объектов

Указание

Интерфейс для i-bus® Tool доступен в приложении начиная со следующих версий:

- Приложение с V1.2
- Микропрограммное обеспечение с V0.2.0

Параметр	
<i>ввод произвольного текста</i>	Максимум 24 символа ASCII, в случае других форматов символов их максимальное количество может отличаться.

Условия для видимости

- Этот параметр находится в разных местах приложения. Видимость зависит от конкретного применения и вышестоящего параметра.

7.4.25 Режим работы

С помощью этого параметра указывается режим работы пары выходов активатора жалюзи. Окно параметров [Занавес](#) отличается в зависимости от режима работы.

Параметр	
Управление занавесом с поворотом ламелей	Для управления жалюзи, рафшторами, пластинчатыми занавесами и т. д. Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Перемещение занавеса вверх/вниз • Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз
Управление занавесом без поворота ламелей	Для управления рольставнями, маркизами, шторами, экранами, приводами окон или дверей и т. д. Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Перемещение занавеса вверх/вниз • Стоп вверх/вниз

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#).

7.4.26 Мигание, если групповой объект равен "Мигание"

С помощью этого параметра настраивается, при каком значении телеграммы начинается и досрочно заканчивается мигание.

Параметр	
вкл. (1) или выкл. (0)	Телеграмма со значением 1 или 0 ведет к запуску мигания. Досрочное завершение мигания невозможно.
вкл. (1)	Телеграмма со значением 1 ведет к запуску мигания. Телеграмма со значением 0 ведет к завершению мигания.
выкл. (0)	Телеграмма со значением 0 ведет к запуску мигания. Телеграмма со значением 1 ведет к завершению мигания.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка Мигание
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Мигание](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Мигание](#).

7.4.27 Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"

С помощью этого параметра указывается, какой тип точки данных принимается и анализируется посредством группового объекта "Вход порогового значения".

Параметр	
<i>Процент (DPT 5.001)</i>	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: Вход порогового значения (DPT 5.001)
<i>Счетные импульсы (DPT 5.010)</i>	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: Вход порогового значения (DPT 5.010)
<i>Счетные импульсы (DPT 7.001)</i>	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: Вход порогового значения (DPT 7.001)
<i>Температура (DPT 9.001)</i>	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: Вход порогового значения (DPT 9.001)
<i>Люкс (DPT 9.004)</i>	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: Вход порогового значения (DPT 9.004)
<i>мА (DPT 9.021)</i>	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: Вход порогового значения (DPT 9.021)
<i>А (DPT 14.019)</i>	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: Вход порогового значения (DPT 14.019)
<i>Вт (DPT 14.056)</i>	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: Вход порогового значения (DPT 14.056)
<i>кВт (DPT 9.024)</i>	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: Вход порогового значения (DPT 9.024)
<i>Вт*ч (DPT 13.010)</i>	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: Вход порогового значения (DPT 13.010)
<i>кВт*ч (DPT 13.013)</i>	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: Вход порогового значения (DPT 13.013)

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить логику/пороговое значение x-y](#) \ Настройка [да](#)
- Окно параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#) \ Параметр [Назначение логической функции](#) \ Настройка [Пороговое значение](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#).

7.4.28

Запросить дату/время через групповой объект

С помощью этого параметра указывается, отправляется ли запрос даты и времени посредством группового объекта [Запросить дату/время](#).

Параметр	
<i>нет</i>	Запрос не отправляется.
<i>да</i>	Запрос отправляется через 30 секунд после включения устройства. Учитывается активная задержка при передаче и переключении.

Условия для видимости

- Окно параметров [Настройки устройства](#) \ Параметр [Разрешить групповые объекты для установки времени устройства](#) \ Все настройки кроме [нет](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Настройки устройства](#).

7.4.29 Длительность натяжения занавеса

С помощью этого параметра настраивается продолжительность, в течение которой занавес после перемещения вниз перемещается в противоположном направлении.

Параметр
0...5000 мс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Режим работы](#) \ Настройка Управление занавесом без поворота ламелей
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Натяжение занавеса/установка щели](#) \ Настройки После каждого движения вниз / После достижения нижнего конечного положения
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.30 Деактивация автоматической защиты от солнца

С помощью этого параметра указывается, как может деактивироваться функция *Автоматическая защита от солнца*.

Дополнительная информация: → [Активация и деактивация автоматической защиты от солнца](#), [Страница 104](#).

Параметр	
через групповой объект	Автоматическую защиту от солнца можно активировать (1) или деактивировать (0) только посредством телеграммы для группового объекта Активация и деактивация автоматической защиты от солнца .
посредством группового объекта или прямой команды	Автоматическую защиту от солнца можно активировать (1) или деактивировать (0) посредством телеграммы для группового объекта Активация и деактивация автоматической защиты от солнца . Дополнительно входящие телеграммы для прямых групповых объектов ведут к деактивации автоматической защиты от солнца → Прямой режим работы , Страница 105
	Отображаются следующие зависимые параметры: автоматическая повторная активация автоматической защиты от солнца

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию автоматической защиты от солнца](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Автоматическая защита от солнца](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Автоматическая защита от солнца](#).

7.4.31

Блокировать задержку включения и выключения после восстановления напряжения шины

С помощью этого параметра указывается, блокируется ли функция *Задержка включения и выключения* после восстановления напряжения шины.

Параметр
<i>нет</i>
<i>да</i>

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка *да*
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Функции переключающего активатора* \ Параметр *Разрешить функцию "Время"* \ Настройка *Задержка включения и выключения*
- Окно параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Задержка включения и выключения*
 - Параметр *Настройка параметра* \ Настройка *индивидуально*
 - Параметр *Блокировать задержку включения и выключения посредством группового объекта* \ Настройка *да*
- Этот параметр находится в окне параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Задержка включения и выключения*.

7.4.32

Блокировать задержку включения и выключения посредством группового объекта

С помощью этого параметра указывается, можно ли заблокировать функцию *Задержка включения и выключения* посредством группового объекта.

Если функция *Задержка включения и выключения* заблокирована, команда включения передается без использования функции времени в цепочке функций. Выход реагирует в соответствии с настройками его параметров. После загрузки функция *Задержка включения и выключения* остается заблокированной.

Параметр	
<i>нет</i>	Задержку включения и выключения невозможно заблокировать посредством группового объекта.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые параметры: <i>Блокировать задержку включения и выключения после восстановления напряжения шины</i> Отображаются следующие зависимые групповые объекты: <i>Блокировать задержку включения и выключения</i>

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка *да*
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Функции переключающего активатора* \ Параметр *Разрешить функцию "Время"* \ Настройка *Задержка включения и выключения*
- Окно параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Задержка включения и выключения* \ Параметр *Настройка параметра* \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Задержка включения и выключения*.

7.4.33

Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки

С помощью этого параметра указывается, считываются ли следующие групповые объекты входа после восстановления напряжения шины или загрузки:

- [Связь А](#)
- [Связь В](#)
- [Вход порогового значения](#) (DPT 5.001)
- [Вход порогового значения](#) (DPT 5.010)
- [Вход порогового значения](#) (DPT 7.001)
- [Вход порогового значения](#) (DPT 9.001)
- [Вход порогового значения](#) (DPT 9.004)

Указание

Чтобы обновить групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение".

Параметр	
<i>нет</i>	групповые объекты входа не считываются. Результаты функций <i>Логика</i> и <i>Пороговое значение</i> рассчитываются заново только в том случае, если для одного из групповых объектов входа принимается новое значение.
<i>да</i>	групповые объекты входа считываются. Результаты функций <i>Логика</i> и <i>Пороговое значение</i> рассчитываются заново.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить логику/пороговое значение x-y](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#) \ Параметр [Назначение логической функции](#) \ Все настройки кроме *нет*
- Этот параметр находится в окне параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#).

7.4.34

Длительность включения при повороте ламелей/шага

С помощью этого параметра указывается продолжительность одного поворота ламелей (шага).

i Указание

Для получения информации о продолжительности одного поворота ламелей см. технический паспорт двигателя.

i Указание

Устройство не работает со значениями времени менее 50 мс.

Параметр

50...200...1000 мс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Режим работы](#) \ Настройка Управление занавесом с поворотом ламелей
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Определить время поворота ламелей](#) \ Настройка Через длительность поворота ламелей
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.35

Задержка включения

С помощью этого параметра указывается задержка включения выхода после получения телеграммы включения.

Дополнительная информация: → [Функция "Задержка включения и выключения", Страница 110.](#)

Параметр

00:00:00...18:12:15 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка Задержка включения и выключения
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Задержка включения и выключения](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Задержка включения и выключения](#).

7.4.36 Инвертировать результат

С помощью этого параметра указывается, выводится ли результат функции *Логика* в инвертированном виде.

Параметр
<i>нет</i>
<i>да</i>

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация* \ Параметр *Разрешить логику/пороговое значение x-y* \ Настройка *да*
- Окно параметров *Логика/пороговое значение* \ Окно параметров *Логика/пороговое значение x* \ Параметр *Назначение логической функции* \ Настройки *И / ИЛИ / Исключительное ИЛИ / ШЛЮЗ*
- Этот параметр находится в окне параметров *Логика/пороговое значение* \ Окно параметров *Логика/пороговое значение x*.

7.4.37 Результат, если превышено верхнее пороговое значение

С помощью этого параметра указывается результат функции *Пороговое значение*, если значение, полученное на входе порогового значения, больше верхнего порогового значения.

Результат может быть соединен внутри устройства с любым выходом или выведен для группового объекта *Статус результата [пороговое значение]*.

Параметр	
<i>неизменно</i>	Результат функции <i>Пороговое значение</i> остается без изменений.
<i>1</i>	Результат функции <i>Пороговое значение</i> — 1.
<i>0</i>	Результат функции <i>Пороговое значение</i> — 0.

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация* \ Параметр *Разрешить логику/пороговое значение x-y* \ Настройка *да*
- Окно параметров *Логика/пороговое значение* \ Окно параметров *Логика/пороговое значение x* \ Параметр *Назначение логической функции* \ Настройка *Пороговое значение*
- Этот параметр находится в окне параметров *Логика/пороговое значение* \ Окно параметров *Логика/пороговое значение x*.

7.4.38 Результат, если не достигнуто нижнее пороговое значение

С помощью этого параметра указывается результат функции *Пороговое значение*, если значение, полученное на входе порогового значения, меньше нижнего порогового значения.

Результат может быть соединен внутри устройства с любым выходом или выведен для группового объекта *Статус результата [пороговое значение]*.

Параметр	
<i>неизменно</i>	Результат функции <i>Пороговое значение</i> остается без изменений.
<i>1</i>	Результат функции <i>Пороговое значение</i> — 1.
<i>0</i>	Результат функции <i>Пороговое значение</i> — 0.

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация* \ Параметр *Разрешить логику/пороговое значение x-y* \ Настройка *да*
- Окно параметров *Логика/пороговое значение* \ Окно параметров *Логика/пороговое значение x* \ Параметр *Назначение логической функции* \ Настройка *Пороговое значение*
- Этот параметр находится в окне параметров *Логика/пороговое значение* \ Окно параметров *Логика/пороговое значение x*.

7.4.39

Ограничить диапазон движения через групповой объект

С помощью этого параметра ограничивается диапазон перемещения занавеса, например, чтобы предотвратить полное перемещение занавеса вверх при открытой двери террасы.

Дополнительная информация: → [Ограничение диапазона перемещения, Страница 301](#).

Параметр	
<i>нет</i>	Диапазон перемещения не ограничивается.
<i>Ограничить движение занавеса вверх/вниз</i>	Ограничение диапазона перемещения активно при приеме команд перемещения для следующих групповых объектов: - Групповой объект Ограничить движение занавеса вверх/вниз - Групповой объект Сцена 1 ... 64 Ограничение не действует для: - Групповой объект Перемещение занавеса вверх/вниз - Групповой объект Подвод в положение высоты → Централизованные групповые объекты, Страница 306 → Специальные рабочие состояния, Страница 111 → Функции безопасности активатора жалюзи, Страница 90 → Ручное управление, Страница 289 → Функция "Автоматическая защита от солнца", Страница 103 - Настройки в параметре Подвод в положение → Определение времени перемещения, Страница 297 → Контрольное перемещение, Страница 299 Отображаются следующие зависимые параметры: верхняя граница (0 % = вверх; 100 % = вниз) нижняя граница (0 % = вверх; 100 % = вниз) Отображаются следующие зависимые групповые объекты: Ограничить движение занавеса вверх/вниз
<i>Активировать ограничение</i>	Ограничение диапазона перемещения можно активировать и деактивировать посредством группового объекта Активация/деактивация ограничения. Ограничение не действует для: → Специальные рабочие состояния, Страница 111 → Функции безопасности активатора жалюзи, Страница 90 → Ручное управление, Страница 289 - Настройки в параметре Подвод в положение → Определение времени перемещения, Страница 297 → Контрольное перемещение, Страница 299 Отображаются следующие зависимые параметры: верхняя граница (0 % = вверх; 100 % = вниз) нижняя граница (0 % = вверх; 100 % = вниз) верхняя граница действительна для команд автоматической защиты от солнца верхняя граница действительна для прямых команд нижняя граница действительна для команд автоматической защиты от солнца нижняя граница действительна для прямых команд Отображаются следующие зависимые групповые объекты: Активация/деактивация ограничения

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка [да](#)
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Активатор жалюзи](#)
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка [индивидуально](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.40

Время движения вниз

С помощью этого параметра указывается, сколько времени требуется для перемещения занавеса из верхнего в нижнее конечное положение. Время перемещения сначала требуется измерить вручную.

📘 Указание

Физические и вызванные погодой условия (мороз, УФ-излучение, длительное использование или применение тяжелых занавесов) может привести к разному времени, необходимому для полного перемещения от нижнего конечного положения в верхнее (подъем) и от верхнего конечного положения в нижнее (опускание). Чтобы обеспечить точное позиционирование занавеса, можно отдельно настроить общее время перемещения.

Параметр

00:01:00...00:10:00 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#).

7.4.41

Время движения вверх

С помощью этого параметра указывается, сколько времени требуется для перемещения занавеса из нижнего в верхнее конечное положение. Время перемещения сначала требуется измерить вручную.

📘 Указание

Физические и вызванные погодой условия (мороз, УФ-излучение, длительное использование или применение тяжелых занавесов) может привести к разному времени, необходимому для полного перемещения от нижнего конечного положения в верхнее (подъем) и от верхнего конечного положения в нижнее (опускание). Чтобы обеспечить точное позиционирование занавеса, можно отдельно настроить общее время перемещения.

Параметр

00:01:00...00:10:00 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#).

7.4.42

Назначение логической функции

С помощью этого параметра указывается, используется ли одна из функций логики или логика пологового значения.

Параметр	
<i>нет</i>	Логическая функция не используется.
<i>И</i>	Используется логическая функция <i>И</i>. Если на все входы подается значение 1, результат = 1. Отображаются следующие зависимые параметры: - Значение группового объекта "Связь А" после восстановления напряжения шины - Значение группового объекта "Связь В" после восстановления напряжения шины - Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки - Инвертировать результат - Разрешить групповой объект "Статус результата" Отображаются следующие зависимые групповые объекты: - Связь А - Связь В
<i>ИЛИ</i>	Используется логическая функция <i>ИЛИ</i>. Если минимум на один вход подается значение 1, результат = 1. Отображаются следующие зависимые параметры: - Значение группового объекта "Связь А" после восстановления напряжения шины - Значение группового объекта "Связь В" после восстановления напряжения шины - Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки - Инвертировать результат - Разрешить групповой объект "Статус результата" Отображаются следующие зависимые групповые объекты: - Связь А - Связь В
<i>Исключительное ИЛИ</i>	Используется логическая функция <i>Исключительное ИЛИ</i>. Если минимум на один вход подается значение 1, результат = 1. Если на все входы подается одинаковое значение, результат = 0. Отображаются следующие зависимые параметры: - Значение группового объекта "Связь А" после восстановления напряжения шины - Значение группового объекта "Связь В" после восстановления напряжения шины - Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки - Инвертировать результат - Разрешить групповой объект "Статус результата" Отображаются следующие зависимые групповые объекты: - Связь А - Связь В
<i>ШЛЮЗ</i>	Используется логическая функция <i>ШЛЮЗ</i>. Если ШЛЮЗ открыт (соединение А), остается результат того значения, которое было последним передано на выход (соединение В). Если ШЛЮЗ заблокирован (соединение А), остается то значение, которое имело этот результат перед блокировкой. После разрешения результат соответствует значению входа (соединение В). Отображаются следующие зависимые параметры: - ШЛЮЗ блокирует, если групповой объект равен "Связь А" - Значение группового объекта "Связь А" после восстановления напряжения шины - Значение группового объекта "Связь В" после восстановления напряжения шины - Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки - Инвертировать результат - Разрешить групповой объект "Статус результата" Отображаются следующие зависимые групповые объекты: - Связь А - Связь В
<i>Пороговое значение</i>	Используется функция <i>Пороговое значение</i>. Дополнительная информация: → Функция "Пороговое значение", Страница 96. Отображаются следующие зависимые параметры: - Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения" - Верхнее пороговое значение - Нижнее пороговое значение - Изменить пороговые значения через групповые объекты - Изменить пороговые значения через i-bus® Tool - Результат, если превышено верхнее пороговое значение - Мин. Продолжительность превышения - Контроль диапазона между пороговыми значениями - Результат, если не достигнуто нижнее пороговое значение - Мин. продолжительность недостижения - Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки - Разрешить групповые объекты "Статус результата" и "Статус значения входа между пороговыми значениями"

Параметр	
1 бит, инвертированное	Используется логическая функция 1 бит, инвертированное. Если на вход подается значение 1, результат = 0. Если на вход подается значение 0, результат = 1. Отображаются следующие зависимые параметры: - Значение группового объекта "Связь А" после восстановления напряжения шины - Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки - Разрешить групповой объект "Статус результата" Отображаются следующие зависимые групповые объекты: - Связь А

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить логику/пороговое значение x-y](#) \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров [Логика/пороговое значение x](#).

7.4.43**Разрешить функцию "Отключение нагрузки"**

С помощью этого параметра разрешается функция [Отключение нагрузки](#) и отображается соответствующее окно параметров [Отключение нагрузки](#).

Параметр	
нет	Использование функции не разрешено.
да	Отображаются следующие зависимые окна параметров: Отключение нагрузки

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#).

7.4.44**Разрешить функцию безопасности**

С помощью этого параметра разрешается функция [Безопасность](#) и отображается соответствующее окно параметров [Безопасность](#).

Параметр	
нет	Использование функции не разрешено.
да	Отображаются следующие зависимые окна параметров: Безопасность

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#).

7.4.45 Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы"

С помощью этого параметра разрешаются функции *Безопасность* и *Погодные сигналы* и отображается соответствующее окно параметров *Безопасность/погодные сигналы*.

Параметр	
<i>нет</i>	Использование функции не разрешено.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые окна параметров: <i>Безопасность/погодные сигналы</i>

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка *да*
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Этот параметр находится в окне параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Функции активатора жалюзи*.

7.4.46 Разрешить функцию автоматической защиты от солнца

С помощью этого параметра разрешается функция *Автоматическая защита от солнца* и отображается соответствующее окно параметров *Автоматическая защита от солнца*.

Параметр	
<i>нет</i>	Использование функции не разрешено.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые окна параметров: <i>Автоматическая защита от солнца</i> Отображаются следующие зависимые групповые объекты: <i>Активация и деактивация автоматической защиты от солнца</i> <i>Солнце</i>

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка *да*
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Этот параметр находится в окне параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Функции активатора жалюзи*.

7.4.47 Разрешить функцию "Сцены" [активатор жалюзи]

С помощью этого параметра разрешается функция *Сцены* и отображается соответствующее окно параметров *Назначения сцен [активатор жалюзи]*.

Параметр	
<i>нет</i>	Использование функции не разрешено.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые окна параметров: <i>Назначения сцен [активатор жалюзи]</i> Отображаются следующие зависимые групповые объекты: <i>Сцена 1 ... 64</i>

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка *да*
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Этот параметр находится в окне параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Функции активатора жалюзи*.

7.4.48

Разрешить функцию "Сцены" коммутационный активатор

С помощью этого параметра разрешается функция *Сцены* и отображается соответствующее окно параметров *Назначения сцен [коммутационный активатор]*.

Параметр	
<i>нет</i>	Использование функции не разрешено.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые окна параметров: • <i>Назначения сцен [коммутационный активатор]</i> Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • <i>Сцена 1 ... 64</i>

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка *да*
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Этот параметр находится в окне параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Функции переключающего активатора*.

7.4.49

Разрешить функцию "Время"

С помощью этого параметра разрешается одна из следующих функций и отображается соответствующее окно параметров:

- *Лестничное освещение*
- *Задержка включения и выключения*
- *Мигание*

Параметр	
<i>нет</i>	Для этого выхода не используется функция времени.
<i>Лестничное освещение</i>	Для этого выхода используется функция времени <i>Лестничное освещение</i>. Отображаются следующие зависимые окна параметров: • <i>Лестничное освещение</i> Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • <i>Длительное включение лестничного освещения</i>
<i>Задержка включения и выключения</i>	Для этого выхода используется функция времени <i>Задержка включения и выключения</i>. Отображаются следующие зависимые окна параметров: • <i>Задержка включения и выключения</i>
<i>Мигание</i>	Для этого выхода используется функция времени <i>Мигание</i>. Отображаются следующие зависимые окна параметров: • <i>Мигание</i> Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • <i>Мигание</i>

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка *да*
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Этот параметр находится в окне параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Функции переключающего активатора*.

7.4.50 Общее время поворота 0%–100%

С помощью этого параметра настраивается общее время поворота ламелей.

i Указание

Длительность общего времени поворота необходимо определить вручную.

i Указание

Устройство не работает со значениями времени менее 50 мс.

Параметр

50...1500...60000 мс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Режим работы](#) \ Настройка Управление занавесом с поворотом ламелей
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Определить время поворота ламелей](#) \ Настройка Через общее время поворота ламелей
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.51 в период времени (0 = деактивировано)

С помощью этого параметра указывается период времени, в течение которого устройство отправляет телеграммы. Телеграммы по возможности отправляются в начале периода.

i Указание

При выборе значения 0 ограничение частоты телеграмм деактивировано.

Дополнительная информация: → [Ограничение частоты телеграмм, Страница 305](#).

Параметр

0 ... 1 ... 59 с

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Конфигурация](#).

7.4.52 Разрешить групповой объект "Блокировать прямой режим работы"

С помощью этого параметра разрешается групповой объект [Блокировка прямого режима работы](#).

Параметр	
<u>нет</u>	групповой объект не разрешается.
да	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: Блокировка прямого режима работы

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию автоматической защиты от солнца](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Автоматическая защита от солнца](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Автоматическая защита от солнца](#).

7.4.53 Разрешить групповой объект "Сигнал мороза"

С помощью этого параметра разрешается групповой объект [Сигнал мороза](#).

Дополнительная информация: → [Сигнал мороза](#), [Страница 91](#).

Параметр	
<u>нет</u>	групповой объект не разрешается.
да	Отображаются следующие зависимые параметры: Циклический контроль Реакция занавеса при сигнале мороза Отображаются следующие зависимые групповые объекты: Сигнал мороза

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Безопасность/погодные сигналы](#).

7.4.54 Разрешить групповой объект "В работе"

С помощью этого параметра разрешается групповой объект [Работа](#).

Параметр	
<u>нет</u>	групповой объект не разрешается.
Да, циклично отправлять значение 0	групповой объект разрешается и циклично отправляет значение 0. Отображаются следующие зависимые параметры: Цикл передачи Отображаются следующие зависимые групповые объекты: Работа
Да, циклично отправлять значение 1	групповой объект разрешается и циклично отправляет значение 1. Отображаются следующие зависимые параметры: Цикл передачи Отображаются следующие зависимые групповые объекты: Работа

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Настройки устройства](#).

7.4.55 Разрешить групповой объект "Инициировать контрольное перемещение"

С помощью этого параметра разрешается групповой объект [Инициировать контрольное перемещение](#).

Дополнительная информация: → [Контрольное перемещение, Страница 299](#).

Параметр	
нет	групповой объект не разрешается.
да	Отображаются следующие зависимые параметры: • Положение после контрольного перемещения Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Инициировать контрольное перемещение

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка [да](#)
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Активатор жалюзи](#)
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка [индивидуально](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#).

7.4.56 Разрешить групповой объект "Сигнал дождя"

С помощью этого параметра разрешается групповой объект [Сигнал дождя](#).

Дополнительная информация: → [Сигнал дождя, Страница 91](#).

Параметр	
нет	групповой объект не разрешается.
да	Отображаются следующие зависимые параметры: • Циклический контроль • Реакция занавеса при сигнале дождя Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Сигнал дождя

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Безопасность/погодные сигналы](#).

7.4.57 Разрешить групповой объект "Приоритет безопасности x"

С помощью этих параметров разрешаются групповые объекты [Приоритет безопасности x](#) (x = 1, 2, 3).

Дополнительная информация: → [Приоритет безопасности, Страница 94](#).

Параметр	
нет	групповой объект не разрешается.
да	Отображаются следующие зависимые параметры: • Циклический контроль Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Приоритет безопасности x

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Безопасность/погодные сигналы](#).

7.4.58

Разрешить групповой объект "Блокировать автоматическую защиту от солнца"

С помощью этого параметра разрешается групповой объект [Блокировать автоматическую защиту от солнца](#).

Параметр	
<i>нет</i>	групповой объект не разрешается.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Блокировать автоматическую защиту от солнца

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию автоматической защиты от солнца](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Автоматическая защита от солнца](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Автоматическая защита от солнца](#).

7.4.59

Разрешить групповой объект "Статус управляемости"

С помощью этого параметра разрешается групповой объект [Статус управляемости](#).

Режим KNX заблокирован при следующих условиях:

- Функции безопасности активны (погодный сигнал, блокировка или принудительное управление)
- Активен режим работы *Ручное управление*
- Режим KNX заблокирован посредством группового объекта [Блокировка прямого режима работы](#)

Параметр	
<i>нет</i>	групповой объект не разрешается.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые параметры: • Отправить значение группового объекта "Статус управляемости" Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Статус управляемости

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#).

7.4.60 Разрешить групповой объект "Статус результата"

С помощью этого параметра разрешается групповой объект [Статус результата \[логика\]](#).

Параметр	
нет	групповой объект не разрешается.
да	Отображаются следующие зависимые параметры: • Отправить значение группового объекта "Статус результата" Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Статус результата [логика]

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить логику/пороговое значение x-y](#) \ Настройка [да](#)
- Окно параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#) \ Параметр [Назначение логической функции](#) \ Настройки [И](#) / [ИЛИ](#) / [Исключительное ИЛИ](#) / [ШЛЮЗ](#) / [1 бит, инвертированное](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#).

7.4.61 Разрешить групповой объект "Статус отключения нагрузки"

С помощью этого параметра разрешается групповой объект [Статус отключения нагрузки](#).

Параметр	
нет	групповой объект не разрешается.
да	Отображаются следующие зависимые параметры: • Отправить значение группового объекта "Статус отключения нагрузки" Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Статус отключения нагрузки

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка [да](#)
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Коммутационный активатор](#)
- Окно параметров [Настройки устройства](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "Получить статус отключения нагрузки"](#) \ Настройка [да](#)
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Отключение нагрузки"](#) \ Настройка [да](#)
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка [индивидуально](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#).

7.4.62 Разрешить групповой объект "Автоматическая защита от солнца"

С помощью этого параметра разрешается групповой объект [Статус автоматической защиты от солнца](#).

Параметр	
<i>нет</i>	групповой объект не разрешается.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые параметры: • Отправить значение группового объекта "Статус автоматической защиты от солнца" Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Статус автоматической защиты от солнца

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию автоматической защиты от солнца](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#).

7.4.63 Разрешить групповой объект "Запрос значений статуса"

С помощью этого параметра разрешается групповой объект [Запрос значений статуса](#).

С помощью группового объекта [Запрос значений статуса](#) можно запросить все сообщения о статусе устройства и отправить их по шине (ABB i-bus® KNX).

Указание

Значения групповых объектов статуса передаются только в том случае, если в соответствующих параметрах настроена передача по запросу.

Параметр	
<i>нет</i>	групповой объект не разрешается.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Запрос значений статуса

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Настройки устройства](#).

7.4.64 Разрешить групповой объект "Сигнал ветра x"

С помощью этих параметров разрешаются групповые объекты [Сигнал ветра x](#) (x = 1, 2, 3).

Дополнительная информация: → [Сигнал ветра](#), [Страница 90](#).

Параметр	
<u>нет</u>	групповой объект не разрешается.
<u>да</u>	Отображаются следующие зависимые параметры: • Циклический контроль • Выход реагирует на сигнал ветра x Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Сигнал ветра x

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Безопасность/погодные сигналы](#).

7.4.65 Разрешить групповые объекты "Подвод в положение/подвод ламелей"

С помощью этого параметра разрешаются групповые объекты [Подвод в положение высоты](#) и [Положение подвода ламелей](#).



Указание

Этот групповой объект [Положение подвода ламелей](#) доступен только в режиме работы [Управление занавесом с поворотом ламелей](#).

Параметр	
<u>нет</u>	групповые объекты не разрешаются.
<u>да</u>	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Подвод в положение высоты • Положение подвода ламелей

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка [да](#)
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Активатор жалюзи](#)
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка [индивидуально](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.66

Разрешить групповые объекты "Статус конечного положения вверх/вниз"

С помощью этого параметра разрешаются групповые объекты *Статус конечного положения вверх* и *Статус конечного положения вниз*.

Параметр	
<i>нет</i>	групповые объекты не разрешаются.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые параметры: • <i>Отправить значение групповых объектов "Статус конечного положения вверх/вниз"</i> Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • <i>Статус конечного положения вверх</i> • <i>Статус конечного положения вниз</i>

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка *да*
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Сообщения о статусе* \ Параметр *Настройка параметра* \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Сообщения о статусе*.

7.4.67

Разрешить групповые объекты "Статус результата" и "Статус значения входа между пороговыми значениями"

С помощью этого параметра разрешаются групповые объекты *Статус результата [пороговое значение]* и *Статус входного значения между промежуточными значениями*.

Параметр	
<i>нет</i>	групповые объекты не разрешаются.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые параметры: • <i>Отправить значение группового объекта "Статус результата"</i> Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • <i>Статус результата [пороговое значение]</i> • <i>Статус входного значения между промежуточными значениями</i>

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация* \ Параметр *Разрешить логику/пороговое значение x-y* \ Настройка *да*
- Окно параметров *Логика/пороговое значение* \ Окно параметров *Логика/пороговое значение x* \ Параметр *Назначение логической функции* \ Настройка *Пороговое значение*
- Этот параметр находится в окне параметров *Логика/пороговое значение* \ Окно параметров *Логика/пороговое значение x*.

7.4.68

Разрешить групповой объект "Статус высоты/ламелей"

С помощью этого параметра разрешаются групповые объекты [Статус высоты](#) и [Статус ламелей](#).

i Указание

Этот групповой объект [Статус ламелей](#) доступен только в режиме работы *Управление занавесом с поворотом ламелей*.

Параметр	
<i>нет</i>	групповые объекты не разрешаются.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые параметры: • Отправить значение групповых объектов "Статус высоты/ламелей" Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Статус высоты • Статус ламелей

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#).

7.4.69

Разрешить групповые объекты "Статус-байт" [активатор жалюзи]

С помощью этого параметра разрешается один из следующих групповых объектов:

- [Статус-байт, все активные приоритеты](#)
- [Статус-байт, высший активный приоритет](#)

Параметр	
<i>нет</i>	групповой объект не разрешается.
<i>да, все активные приоритеты</i>	Отображаются следующие зависимые параметры: • Отправить значение групповых объектов "Статус-байт" [активатор жалюзи] Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Статус-байт, все активные приоритеты
<i>да, высший активный приоритет</i>	Отображаются следующие зависимые параметры: • Отправить значение групповых объектов "Статус-байт" [активатор жалюзи] Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Статус-байт, высший активный приоритет

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#).

7.4.70 Разрешить групповые объекты "Статус-байт" [коммутационный активатор]

С помощью этого параметра разрешается один из следующих групповых объектов:

- [Статус-байт, все активные приоритеты](#)
- [Статус-байт, высший активный приоритет](#)

Параметр	
нет	групповой объект не разрешается.
да, все активные приоритеты	Отображаются следующие зависимые параметры: • Отправить значение групповых объектов "Статус-байт" [коммутационный активатор] Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Статус-байт, все активные приоритеты
да, высший активный приоритет	Отображаются следующие зависимые параметры: • Отправить значение групповых объектов "Статус-байт" [коммутационный активатор] Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Статус-байт, высший активный приоритет

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка [да](#)
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Коммутационный активатор](#)
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка [индивидуально](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#).

7.4.71 Разрешить групповые объекты для установки времени устройства

С помощью этого параметра указывается тип точки данных для приема даты и времени. Разрешаются соответствующие групповые объекты.

Параметр	
нет	групповые объекты не разрешаются.
Дата (DPT 11.001)/Время (DPT 10.001)	Дата и время передаются посредством двух отдельных групповых объектов по шине (ABB i-bus® KNX). Отображаются следующие зависимые параметры: • Запросить дату/время через групповой объект Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Задать дату • Установить время • Запросить дату/время
Дата/Время (DPT 19.001)	Дата и время передаются посредством группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX). Отображаются следующие зависимые параметры: • Запросить дату/время через групповой объект Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Установить дату/время • Запросить дату/время

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Настройки устройства](#).

7.4.72

Положение ламелей после достижения нижнего конечного положения (100 % = деактивировано)

После достижения занавесом нижнего конечного положения ламели закрыты. С помощью этого параметра указывается альтернативное положение ламелей после достижения нижнего конечного положения.

- 100 %: функция деактивирована, ламели закрыты
- 1...99 %: ламели перемещаются в соответствующее промежуточное положение
- 0 %: ламели открыты

Параметр

0 ... 100 %

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация* \ Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка да
- Окно параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Функции активатора жалюзи*
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Активатор жалюзи*
 - Параметр *Режим работы* \ Настройка *Управление занавесом с поворотом ламелей*
- Окно параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Занавес* \ Параметр *Настройка параметра* \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Занавес*.

7.4.73

Определить время поворота ламелей

С помощью этого параметра указывается, как настраивается время для полного открывания или закрывания ламелей.

Параметр

Через длительность поворота ламелей

Время поворота ламелей получается в качестве результата на основании настроек в следующих параметрах:

- *Длительность включения при повороте ламелей/шага*
- *Количество поворотов ламелей/шагов (от 0 % открыто до 100 % закрыто)*

Для получения информации о продолжительности одного поворота ламелей см. технический паспорт двигателя.

Отображаются следующие зависимые параметры:

- *Длительность включения при повороте ламелей/шага*

Через общее время поворота ламелей

Время поворота ламелей получается в качестве результата на основании настроек в следующих параметрах:

- *Общее время поворота 0%–100%*
 - *Количество поворотов ламелей/шагов (от 0 % открыто до 100 % закрыто)*
- Длительность общего времени поворота необходимо определить вручную.

Отображаются следующие зависимые параметры:

- *Общее время поворота 0%–100%*

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка да
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Функции активатора жалюзи* \ Параметр *Режим работы* \ Настройка *Управление занавесом с поворотом ламелей*
- Окно параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Занавес* \ Параметр *Настройка параметра* \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Занавес*.

7.4.74 Ступень отключения нагрузки

С помощью этого параметра канал назначается ступени отключения нагрузки.

Параметр
<u>1 ... 15</u>

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Настройки устройства](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "Получить ступень отключения нагрузки"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Отключение нагрузки"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#).

7.4.75 Перезаписать ступень отключения нагрузки при загрузке

С помощью этого параметра указывается, перезаписывается ли ступень отключения нагрузки, назначенная каналу, при загрузке приложения в устройство.

Параметр	
<i>нет</i>	Имеющиеся в устройстве значения не заменяются.
<i>да</i>	Имеющиеся в устройстве значения заменяются на значения, указанные в ETS.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Настройки устройства](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "Получить ступень отключения нагрузки"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Отключение нагрузки"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Изменить ступень отключения нагрузки через групповой объект](#) \ Настройка да или
 - Параметр [Изменить ступень отключения нагрузки через i-bus® Tool](#) \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#).

7.4.76

Изменить ступень отключения нагрузки через i-bus® Tool

С помощью этого параметра указывается, можно ли изменить ступень отключения нагрузки, назначенную каналу, посредством i-bus® Tool.

i Указание

Интерфейс для i-bus® Tool доступен в приложении начиная со следующих версий:

- Приложение с V1.2
- Микропрограммное обеспечение с V0.2.0

Параметр	
<i>нет</i>	Ступень отключения нагрузки невозможно изменить посредством i-bus® Tool.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые параметры: • Перезаписать ступень отключения нагрузки при загрузке

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров [Настройки устройства](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "Получить ступень отключения нагрузки"](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Отключение нагрузки"](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#).

7.4.77

Изменить ступень отключения нагрузки через групповой объект

С помощью этого параметра указывается, можно ли изменить ступень отключения нагрузки, назначенную каналу, посредством группового объекта [Задать ступень отключения нагрузки](#).

Параметр	
<i>нет</i>	Ступень отключения нагрузки невозможно изменить посредством группового объекта.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые параметры: • Перезаписать ступень отключения нагрузки при загрузке Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Задать ступень отключения нагрузки

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров [Настройки устройства](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "Получить ступень отключения нагрузки"](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Отключение нагрузки"](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#).

7.4.78 Разрешить логику/пороговое значение x-y

С помощью этого параметра разрешаются функции *Логика* и *Пороговое значение* в четверных группах.

Настройка функций *Логика* и *Пороговое значение* производится в окне параметров [Логика/пороговое значение x](#).

Функции *Логика* и *Пороговое значение* могут использоваться как независимая функция или в сочетании с выходом.

Дополнительная информация: → [Функция "Логика", Страница 95](#), → [Функция "Пороговое значение", Страница 96](#).

Указание

Значение по умолчанию зависит от варианта изделия и относится не ко всем группам логики и пороговых значений.

Параметр	
<i>нет</i>	Функции <i>Логика</i> и <i>Пороговое значение</i> не разрешаются.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые окна параметров: • Логика/пороговое значение • Логика/пороговое значение x

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Конфигурация](#).

7.4.79 Разрешить ручное управление

С помощью этого параметра разрешается ручное управление устройства.

Дополнительная информация: → [Ручное управление, Страница 289](#).

Параметр	
<i>нет</i>	Ручное управление устройством не разрешается.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые параметры: • Автоматический сброс ручного управления в режим KNX • Состояние после завершения ручного управления Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Разрешение/блокировка ручного управления • Завершение ручного управления • Статус ручного управления

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Ручное управление](#).

7.4.80 Макс. количество отправленных телеграмм

С помощью этого параметра указывается, сколько телеграмм может быть отправлено в течение настраиваемого периода времени.

Период времени указывается в параметре → [в период времени \(0 = деактивировано\), Страница 188](#).

Дополнительная информация: → [Ограничение частоты телеграмм, Страница 305.](#)

Параметр
3 ... 20 ... 100

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Конфигурация](#).

7.4.81

Мин. Продолжительность превышения

С помощью этого параметра указывается, в течение какого времени значение, полученное на входе порогового значения, должно быть больше этого порогового значения, прежде чем будет обновлен результат функции *Пороговое значение*.

Параметр
00:00:00...18:12:15 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить логику/пороговое значение x-y](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#) \ Параметр [Назначение логической функции](#) \ Настройка *Пороговое значение*
- Этот параметр находится в окне параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#).

7.4.82

Мин. продолжительность недостижения

С помощью этого параметра указывается, в течение какого времени значение, полученное на входе порогового значения, должно быть меньше этого порогового значения, прежде чем будет обновлен результат функции *Пороговое значение*.

Параметр
00:00:00...18:12:15 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить логику/пороговое значение x-y](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#) \ Параметр [Назначение логической функции](#) \ Настройка *Пороговое значение*
- Этот параметр находится в окне параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#).

7.4.83

Мин. время работы привода

**ВНИМАНИЕ**

Если настроено слишком короткое минимальное время работы, это может привести к поломке подключенного привода.

- ▶ Необходимо учитывать технические характеристики подключенного привода.

С помощью этого параметра настраивается минимальное время работы привода.

Параметр

40...50...600 мс

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация* \
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка *да*
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Привод*
 - Параметр *Настройка параметра* \ Настройка *индивидуально*
 - Параметр *Задержка привода* \ Настройка *Определено пользователем*
- Этот параметр находится в окне параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Привод*.

7.4.84

Мин. время пребывания между пороговыми значениями

С помощью этого параметра указывается, в течение какого времени значение, полученное на входе порогового значения, должно находиться между пороговыми значениями, прежде чем будет выполнен анализ.

Параметр

00:00:00...18:12:15 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация* \ Параметр *Разрешить логику/пороговое значение x-y* \ Настройка *да*
- Окно параметров *Логика/пороговое значение* \ Окно параметров *Логика/пороговое значение x*
 - Параметр *Назначение логической функции* \ Настройка *Пороговое значение*
 - Параметр *Контроль диапазона между пороговыми значениями* \ Настройка *да*
- Этот параметр находится в окне параметров *Логика/пороговое значение* \ Окно параметров *Логика/пороговое значение x*.

7.4.85 верхняя граница (0 % = вверху; 100 % = внизу)

С помощью этого параметра указывается верхняя граница ограничения диапазона перемещения.

Дополнительная информация: → [Ограничение диапазона перемещения, Страница 301](#).

Параметр
0 ... 100 %

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Ограничить диапазон движения через групповой объект](#) \ Настройки Ограничить движение занавеса вверх/вниз / Активировать ограничение
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.86 верхняя граница действительна для прямых команд

С помощью этого параметра указывается, применяется ли верхняя граница ограничения диапазона перемещения для прямых команд.

Дополнительная информация: → [Прямой режим работы, Страница 105](#), → [Ограничение диапазона перемещения, Страница 301](#).

Параметр
нет
да

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Ограничить диапазон движения через групповой объект](#) \ Настройка Активировать ограничение
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.87

верхняя граница действительна для команд автоматической защиты от солнца

С помощью этого параметра указывается, применяется ли верхняя граница ограничения диапазона перемещения для команд автоматической защиты от солнца.

Дополнительная информация: → [Функция "Автоматическая защита от солнца"](#), Страница 103,
→ [Ограничение диапазона перемещения](#), Страница 301.

Параметр
<i>нет</i>
<i>да</i>

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
 - Параметр [Ограничить диапазон движения через групповой объект](#) \ Настройка *Активировать ограничение*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.88

Верхнее пороговое значение

С помощью этого параметра указывается верхнее пороговое значение. Значения по умолчанию и единицы зависят от настройки, выбранной в параметре [Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"](#).

Параметр	
0 ... 50 ... 100 %	Верхнее пороговое значение при выборе DPT 5.001.
0 ... 200 ... 255	Верхнее пороговое значение при выборе DPT 5.010.
0 ... 40000 ... 65535	Верхнее пороговое значение при выборе DPT 7.001.
-100 ... 22 ... 250 °C	Верхнее пороговое значение при выборе DPT 9.001.
0 ... 400 ... 100000 люкс	Верхнее пороговое значение при выборе DPT 9.004.
0 ... 16000 ... 240000 мА	Верхнее пороговое значение при выборе DPT 9.021.
0 ... 16 ... 24 А	Верхнее пороговое значение при выборе DPT 14.019.
0 ... 4000 ... 10000 W	Верхнее пороговое значение при выборе DPT 14.056.
0 ... 3 ... 10 кВт	Верхнее пороговое значение при выборе DPT 9.024.
0 ... 100000 ... 2147483647 Вт·ч	Верхнее пороговое значение при выборе DPT 13.010.
0 ... 70 ... 2147483647 кВт·ч	Верхнее пороговое значение при выборе DPT 13.013.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить логику/пороговое значение x-y](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#) \ Параметр [Назначение логической функции](#) \ Настройка *Пороговое значение*
- Этот параметр находится в окне параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#).

7.4.89 Настройка параметра

С помощью этого параметра указывается, копируются ли настройки для окна параметров из шаблона или каждый параметр настраивается индивидуально.

Параметр	
<u>применить из шаблона</u>	Настройки параметров копируются из шаблона.
<u>индивидуально</u>	Возможна индивидуальная настройка параметров.

Условия для видимости

- Этот параметр находится в разных местах приложения. Видимость зависит от конкретного применения и вышестоящего параметра.

7.4.90 Подвод в положение

С помощью этого параметра указывается, как занавес перемещается в целевое положение.

Дополнительная информация: → [Прямое перемещение в положение и перемещение с обходом](#), [Страница 300](#).

Параметр	
<u>Напрямую</u>	Занавес перемещается непосредственно в целевое положение.
<i>Косвенно через верхнее конечное положение</i>	Занавес сначала перемещается в верхнее конечное положение, а затем в целевое положение.
<i>Косвенно через нижнее конечное положение</i>	Занавес сначала перемещается в нижнее конечное положение, а затем в целевое положение.
<i>В обход по кратчайшему пути</i>	Занавес сначала перемещается в ближайшее конечное положение, а затем в целевое положение.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка [да](#)
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Активатор жалюзи](#)
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка [индивидуально](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.91 Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз)

С помощью этого параметра указывается, в какое положение перемещается занавес.



Указание

Возможные настройки и значения по умолчанию зависят от вышестоящего параметра.

Параметр
<u>0 ... 100 %</u>
<u>0...50...100 %</u>

Условия для видимости

- Этот параметр находится в разных местах приложения. Видимость зависит от конкретного применения и вышестоящего параметра.

7.4.92

Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто)

и Указание

Этот параметр отображается только в том случае, если в параметре [Режим работы](#) выбрана настройка *Управление занавесом с поворотом ламелей*.

С помощью этого параметра указывается, в какое положение перемещаются ламели занавеса.

и Указание

Возможные настройки и значения по умолчанию зависят от вышестоящего параметра.

Параметр

0 ... 100 %

0...50...100 %

Условия для видимости

- Этот параметр находится в разных местах приложения. Видимость зависит от конкретного применения и вышестоящего параметра.

7.4.93

Положение после контрольного перемещения

С помощью этого параметра указывается положение занавеса после контрольного перемещения.

Параметр

Реакции нет, оставаться в контрольной позиции

Занавес остается в контрольном положении "Верхнее конечное положение" или "Нижнее конечное положение".

Подвод в положение перед контрольным перемещением

Занавес перемещается в положение, в котором он находился перед контрольным перемещением.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Разрешить групповой объект "Инициировать контрольное перемещение"](#) \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#).

7.4.94

Приоритетная последовательность погодных сигналов

С помощью этого параметра указывается приоритетная последовательность погодных сигналов. Если одновременно активно несколько погодных сигналов, выполняется только погодный сигнал с высшим приоритетом.

Параметр

1. Сигнал ветра – 2. Сигнал дождя – 3. Сигнал мороза

1. Сигнал ветра – 2. Сигнал мороза – 3. Сигнал дождя

1. Сигнал дождя – 2. Сигнал ветра – 3. Сигнал мороза

1. Сигнал дождя – 2. Сигнал мороза – 3. Сигнал ветра

1. Сигнал мороза – 2. Сигнал ветра – 3. Сигнал дождя

1. Сигнал мороза – 2. Сигнал дождя – 3. Сигнал ветра

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Безопасность/погодные сигналы](#).

7.4.95

Приоритетная последовательности погодных сигналов, блокировки и принудительного управления

С помощью этого параметра указывается приоритетная функций безопасности. Если одновременно активно несколько функций безопасности, выполняется только функция безопасности с высшим приоритетом.

Параметр
1. Погодный сигнал – 2. Блокировка – 3. Принудительное управление
1. Погодный сигнал – 2. Принудительное управление – 3. Блокировка
1. Блокировка – 2. Погодный сигнал – 3. Принудительное управление
1. Блокировка – 2. Принудительное управление – 3. Погодный сигнал
1. Принудительное управление – 2. Погодный сигнал – 3. Блокировка
1. Принудительное управление – 2. Блокировка – 3. Погодный сигнал

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#).

7.4.96

Подтверждение положения контакта посредством группового объекта "Статус переключения"

С помощью этого параметра указывается, сообщает ли групповой объект [Статус переключения](#) о положении релейного контакта.

Параметр	
<i>нет</i>	Сообщение о положении релейного контакта не передается.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые параметры: • <i>Значение группового объекта "Статус переключения"</i> • <i>Отправить значение группового объекта "Статус переключения"</i> Отображаются следующие зависимое групповые объекты: • <i>Статус переключения</i>

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#).

7.4.97

Коммутационный выход реагирует на централизованный групповой объект переключения

С помощью этого параметра можно настроить, можно ли переключать выхода посредством централизованного группового объекта [Переключение](#).

Параметр
<i>нет</i>
<i>да</i>

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров [Настройки устройства](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "Переключение"](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#).

7.4.98

Характеристика переключения при активации ступени отключения нагрузки

С помощью этого параметра указывается положение релейного контакта при активации ступени отключения нагрузки.

Указание

Размыкается или замыкается релейный контакт, зависит от настройки в параметре [Реакция выхода](#).

Параметр	
<i><u>ВЫКЛ.</u></i>	Настройка как размыкающий контакт: релейный контакт замыкается. Настройка как замыкающий контакт: релейный контакт размыкается.
<i><u>ВКЛ.</u></i>	Настройка как размыкающий контакт: релейный контакт размыкается. Настройка как замыкающий контакт: релейный контакт замыкается.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров [Настройки устройства](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "Получить ступень отключения нагрузки"](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Отключение нагрузки"](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#).

7.4.99

Характеристика переключения при потере напряжения шины

С помощью этого параметра указывается реакция релейного контакта при потере напряжения шины.

и Указание

Функции безопасности имеют приоритет перед всеми другими функциями и приоритетами.
Дополнительная информация: → [Приоритеты](#), [Страница 294](#).

Параметр	
<i>Положение контактов не изменилось</i>	Положение релейного контакта остается без изменения.
<i>Контакт разомкнут</i>	Если нет активной функции безопасности, релейный контакт размыкается.
<i>Контакт замкнут</i>	Если нет активной функции безопасности, релейный контакт замыкается.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Коммутационный активатор](#)
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#).

7.4.100

Характеристика переключения при отмене ступени отключения нагрузки

С помощью этого параметра указывается положение релейного контакта при отмене ступени отключения нагрузки.

и Указание

Размыкается или замыкается релейный контакт, зависит от настройки в параметре [Реакция выхода](#).

Параметр	
<i>нет реакции</i>	Положение релейного контакта остается без изменения.
<i>вкл.</i>	Настройка как размыкающий контакт: релейный контакт размыкается. Настройка как замыкающий контакт: релейный контакт замыкается.
<i>выкл.</i>	Настройка как размыкающий контакт: релейный контакт замыкается. Настройка как замыкающий контакт: релейный контакт размыкается.
<i>Отслеживаемое состояние KNX</i>	Используется отслеживаемое состояние KNX. → Отслеживаемое состояние KNX , Страница 305

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Коммутационный активатор](#)
- Окно параметров [Настройки устройства](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "Получить ступень отключения нагрузки"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Отключение нагрузки"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#).

7.4.101

Характеристика переключения при отмене блокировки, принудительного управления и приоритета безопасности

С помощью этого параметра указывается положение релейного после отмены функций безопасности (приоритетов безопасности, блокировки или принудительного управления).

❗ Указание

Размыкается или замыкается релейный контакт, зависит от настройки в параметре [Реакция выхода](#).

Параметр	
<u>нет реакции</u>	Положение релейного контакта остается без изменения.
<u>вкл.</u>	Настройка как размыкающий контакт: релейный контакт размыкается. Настройка как замыкающий контакт: релейный контакт замыкается.
<u>выкл.</u>	Настройка как размыкающий контакт: релейный контакт замыкается. Настройка как замыкающий контакт: релейный контакт размыкается.
<u>Отслеживаемое состояние KNX</u>	Используется отслеживаемое состояние KNX. → Отслеживаемое состояние KNX, Страница 305

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию безопасности](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Безопасность](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Безопасность](#).

7.4.102

Характеристика переключения при приоритете безопасности х

С помощью этого параметра указывается положение релейного контакта при приоритете безопасности. Релейный контакт переключается в указанное положение и блокируется.

i Указание

Размыкается или замыкается релейный контакт, зависит от настройки в параметре [Реакция выхода](#).

Дополнительная информация: → [Приоритет безопасности, Страница 94](#).

i Указание

Если приоритет безопасности активен, то управление выходом посредством групповых объектов, ручного управления и i-bus® Tool заблокировано.

Функции безопасности с более высоким приоритетом продолжают выполняться, см.

→ [Функциональная схема коммутационного активатора, Страница 89](#).

Параметр	
<u>Нет реакции/деактивировано</u>	Положение релейного контакта остается без изменения. Выход не реагирует на приоритет безопасности.
<u>вкл.</u>	Настройка как размыкающий контакт: релейный контакт размыкается. Настройка как замыкающий контакт: релейный контакт замыкается.
<u>выкл.</u>	Настройка как размыкающий контакт: релейный контакт замыкается. Настройка как замыкающий контакт: релейный контакт размыкается.
<u>без изменения (блокировать)</u>	Релейный контакт блокируется в текущем положении.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "Приоритет безопасности х"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию безопасности](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Безопасность](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Безопасность](#).

7.4.103

Характеристика переключения при блокировке

С помощью этого параметра указывается положение релейного контакта при блокировке. Релейный контакт переключается в указанное положение и блокируется.

i Указание

Размыкается или замыкается релейный контакт, зависит от настройки в параметре [Реакция выхода](#).

Дополнительная информация: → [Блокировка](#), [Страница 94](#).

i Указание

Если функция безопасности активна, то управление выходом посредством групповых объектов, ручного управления и i-bus® Tool заблокировано.

Функции безопасности с более высоким приоритетом продолжают выполняться.

→ [Функциональная схема активатора жалюзи](#), [Страница 88](#)

→ [Функциональная схема коммутационного активатора](#), [Страница 89](#)

Параметр	
Нет реакции/деактивировано	Функция Блокировка деактивирована.
<i>вкл.</i>	Настройка как размыкающий контакт: релейный контакт размыкается. Настройка как замыкающий контакт: релейный контакт замыкается. Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Блокировка
<i>выкл.</i>	Настройка как размыкающий контакт: релейный контакт замыкается. Настройка как замыкающий контакт: релейный контакт размыкается. Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Блокировка
<i>без изменения (блокировать)</i>	Релейный контакт блокируется в текущем положении. Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Блокировка

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию безопасности](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Безопасность](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Безопасность](#).

7.4.104

Характеристика переключения при принудительном управлении

С помощью этого параметра указывается положение релейного контакта при принудительном управлении. Релейный контакт переключается в указанное положение и блокируется.

и Указание

Размыкается или замыкается релейный контакт, зависит от настройки в параметре [Реакция выхода](#).

Дополнительная информация: → [Принудительное управление, Страница 95](#).

и Указание

Если функция безопасности активна, то управление выходом посредством групповых объектов, ручного управления и i-bus® Tool заблокировано.

Функции безопасности с более высоким приоритетом продолжают выполняться.

→ [Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88](#)

→ [Функциональная схема коммутационного активатора, Страница 89](#)

Параметр	
<u>Вкл.</u>	Настройка как размыкающий контакт: релейный контакт размыкается. Настройка как замыкающий контакт: релейный контакт замыкается.
<u>выкл.</u>	Настройка как размыкающий контакт: релейный контакт замыкается. Настройка как замыкающий контакт: релейный контакт размыкается.
<u>без изменения (блокировать)</u>	Релейный контакт блокируется в текущем положении.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию безопасности](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Безопасность](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Принудительное управление \(1 бит / 2 бит\) \[коммутационный активатор\]](#) \ Настройки Активировано 1 бит – 0 активно / Активировано 1 бит – 1 активно
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Безопасность](#).

7.4.105

Перезаписать пороговые значения при загрузке

С помощью этого параметра указывается, перезаписываются ли пороговые значения при загрузке приложения в устройство.

Параметр	
<u>нет</u>	Имеющиеся в устройстве значения не заменяются.
<u>да</u>	Имеющиеся в устройстве значения заменяются на значения, указанные в ETS.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить логику/пороговое значение x-y](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#)
 - Параметр [Назначение логической функции](#) \ Настройка Пороговое значение
 - Параметр [Изменить пороговые значения через групповые объекты](#) \ Настройка да или
 - Параметр [Изменить пороговые значения через i-bus® Tool](#) \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#).

7.4.106

Изменить пороговые значения через i-bus® Tool

С помощью этого параметра указывается, можно ли изменить пороговые значения, настроенные в ETS, посредством i-bus® Tool.

i Указание

Интерфейс для i-bus® Tool доступен в приложении начиная со следующих версий:

- Приложение с V1.2
- Микропрограммное обеспечение с V0.2.0

Параметр**Условия для видимости**

- Окно параметров *Конфигурация* \ Параметр *Разрешить логику/пороговое значение x-y* \ Настройка *да*
- Окно параметров *Логика/пороговое значение* \ Окно параметров *Логика/пороговое значение x* \ Параметр *Назначение логической функции* \ Настройка *Пороговое значение*
- Этот параметр находится в окне параметров *Логика/пороговое значение* \ Окно параметров *Логика/пороговое значение x*.

7.4.107

Изменить пороговые значения через групповые объекты

С помощью этого параметра указывается, можно ли изменить пороговые значения, настроенные в ETS, посредством соответствующих групповых объектов.

Параметр

<i>нет</i>	Значения невозможно изменить посредством групповых объектов.
<i>да</i>	Значения можно изменить посредством групповых объектов. В зависимости от настройки в параметре <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> отображаются следующие групповые объекты: • <i>Изменить верхнее пороговое значение</i> (DPT 13.010) • <i>изменить нижнее пороговое значение</i> (DPT 13.010) • <i>Изменить верхнее пороговое значение</i> (DPT 13.013) • <i>изменить нижнее пороговое значение</i> (DPT 13.013) • <i>Изменить верхнее пороговое значение</i> (DPT 14.019) • <i>изменить нижнее пороговое значение</i> (DPT 14.019) • <i>Изменить верхнее пороговое значение</i> (DPT 14.056) • <i>Изменить верхнее пороговое значение</i> (DPT 14.056) • <i>Изменить верхнее пороговое значение</i> (DPT 5.001) • <i>изменить нижнее пороговое значение</i> (DPT 5.001) • <i>Изменить верхнее пороговое значение</i> (DPT 5.010) • <i>изменить нижнее пороговое значение</i> (DPT 5.010) • <i>Изменить верхнее пороговое значение</i> (DPT 7.001) • <i>изменить нижнее пороговое значение</i> (DPT 7.001) • <i>Изменить верхнее пороговое значение</i> (DPT 9.001) • <i>изменить нижнее пороговое значение</i> (DPT 9.001) • <i>Изменить верхнее пороговое значение</i> (DPT 9.004) • <i>изменить нижнее пороговое значение</i> (DPT 9.004) • <i>Изменить верхнее пороговое значение</i> (DPT 9.021) • <i>изменить нижнее пороговое значение</i> (DPT 9.021) • <i>Изменить верхнее пороговое значение</i> (DPT 9.024) • <i>изменить нижнее пороговое значение</i> (DPT 9.024) Отображаются следующие зависимые параметры: • <i>Перезаписать пороговые значения при загрузке</i>

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация* \ Параметр *Разрешить логику/пороговое значение x-y* \ Настройка *да*
- Окно параметров *Логика/пороговое значение* \ Окно параметров *Логика/пороговое значение x* \ Параметр *Назначение логической функции* \ Настройка *Пороговое значение*
- Этот параметр находится в окне параметров *Логика/пороговое значение* \ Окно параметров *Логика/пороговое значение x*.

7.4.108

Задержка отправки и переключения после восстановления напряжения шины

С помощью этого параметра указывается задержка передачи и переключения после восстановления напряжения шины.

Дополнительная информация: → [Задержка при передаче и переключении, Страница 305](#).

i Указание

Устройство получает энергию для переключения выходов по шине (ABB i-bus® KNX). После подачи напряжения шины и восстановления напряжения шины только через 10...30 секунд становится достаточно энергии, чтобы одновременно переключать все реле.

Первое реле переключается только после накопления достаточного количества энергии, чтобы при потере напряжения шины установить все выходы в настроенное состояние переключения.

i Указание

После восстановления напряжения шины сначала выполняется отсчет времени задержки передачи, а передача телеграмм по шине начинается после его завершения.

Параметр

00:00:02... 00:04:15 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Настройки устройства](#).

7.4.109

Цикл передачи

С помощью этого параметра указывается цикл, в течение которого групповой объект [Работа](#) отправляет телеграмму.

Параметр

00:00:01...00:10:00...18:12:15 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Окно параметров [Настройки устройства](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "В работе"](#) \ Настройки Да, циклично отправлять значение 0 / Да, циклично отправлять значение 1
- Этот параметр находится в окне параметров [Настройки устройства](#).

7.4.110

Считать групповые объекты безопасности после восстановления напряжения шины и загрузки

С помощью этого параметра указывается, считываются ли следующие групповые объекты безопасности после восстановления напряжения шины или загрузки:

- [Приоритет безопасности x](#)
- [Сигнал ветра x](#)
- [Сигнал дождя](#)
- [Сигнал мороза](#)

📘 Указание

Чтобы обновить групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение".

Параметр	
<u>нет</u>	групповые объекты безопасности не считываются после восстановления напряжения шины и загрузки.
<u>да</u>	После восстановления напряжения шины и загрузки групповые объекты отправляют команду "Value Read" для передающих групповых объектов. При поступлении тревожных сигналов выполняются настроенные события. → Value Read, Страница 306

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Безопасность/погодные сигналы](#).

7.4.111

Деактивировать автоматическую защиту от солнца при отмене погодного сигнала, блокировки и принудительного управления

С помощью этого параметра указывается, деактивируется ли функция *Автоматическая защита от солнца* после отмены погодных сигналов или функций *Блокировка* и *Принудительное управление*.

Параметр	
<u>нет</u>	
<u>да</u>	

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#)
 - Параметр [Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы"](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Разрешить функцию автоматической защиты от солнца](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#).

7.4.112

Считать групповые объекты автоматической защиты от солнца после восстановления напряжения шины и загрузки

С помощью этого параметра указывается, считываются и обновляются ли значения групповых объектов автоматической защиты от солнца после восстановления напряжения шины и загрузки ETS.

Дополнительная информация: → [Функция "Автоматическая защита от солнца", Страница 103.](#)

i Указание

Чтобы считать групповые объекты, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение".

Параметрнетда**Условия для видимости**

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка [да](#)
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Активатор жалюзи](#)
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию автоматической защиты от солнца](#) \ Настройка [да](#)
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Автоматическая защита от солнца](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка [индивидуально](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Автоматическая защита от солнца](#).

7.4.113

Ограничить команды шаговых движений до числа поворотов ламелей

С помощью этого параметра указывается, ограничивается ли выполнение команд шага до количества поворотов ламелей, настроенного в параметре [Количество поворотов ламелей/шагов \(от 0 % открыто до 100 % закрыто\)](#).

Параметрнетда**Условия для видимости**

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка [да](#)
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#)
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Активатор жалюзи](#)
 - Параметр [Режим работы](#) \ Настройка [Управление занавесом с поворотом ламелей](#)
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка [индивидуально](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.114 Натяжение занавеса/установка щели

С помощью этого параметра указывается, как выполняется натяжение занавеса или установка щели.

Дополнительная информация: → [Натяжение занавеса/установка щели, Страница 302](#).

Параметр	
<i>нет</i>	Натяжение или установка щели не выполняется.
<i>После каждого движения вниз</i>	Натяжение или установка щели выполняется после каждого движения вниз. Отображаются следующие зависимые параметры: • Длительность натяжения занавеса
<i>После достижения нижнего конечного положения</i>	Натяжение или установка щели выполняется после достижения нижнего конечного положения. Отображаются следующие зависимые параметры: • Длительность натяжения занавеса

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Режим работы](#) \ Настройка *Управление занавесом без поворота ламелей*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.115 Перезаписать сцены при загрузке

С помощью этого параметра указывается, перезаписываются ли сохраненные в устройстве сцены при загрузке.

Параметр	
<i>нет</i>	
<i>да</i>	

Условия для видимости

Конфигурация в качестве активатора жалюзи

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Сцены" \[активатор жалюзи\]](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[активатор жалюзи\]](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[активатор жалюзи\]](#).

или

Конфигурация в качестве коммутационного активатора

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Сцены" коммутационный активатор](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[коммутационный активатор\]](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[коммутационный активатор\]](#).

7.4.116

Номер сцены

С помощью этого параметра указывается номер сцены (1...64).

Параметр
<u>1...64</u>

Условия для видимости

Конфигурация в качестве активатора жалюзи

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Сцены" \[активатор жалюзи\]](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[активатор жалюзи\]](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Разрешить назначение сцены x \[активатор жалюзи\]](#) \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[активатор жалюзи\]](#).

или

Конфигурация в качестве коммутационного активатора

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Сцены" коммутационный активатор](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[коммутационный активатор\]](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Разрешить назначение сцены x \[коммутационный активатор\]](#) \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[коммутационный активатор\]](#).

7.4.117

Назначение сцены

С помощью этого параметра указывается, какое назначение сцены вызывается.

**Указание**

Назначение сцены должно быть настроено перед использованием.

Параметр
<u>1...16</u>

Условия для видимости

- Этот параметр находится в разных местах приложения. Видимость зависит от конкретного приложения и вышестоящего параметра.

7.4.118

Разрешить назначение сцены x [активатор жалюзи]

С помощью этого параметра создается, разрешается и назначается выходу назначение сцены x (x = 1...16).

Параметр	
нет	Назначение сцены x не используется.
да	Отображаются следующие зависимые параметры: • Вызов сцены x дополнительно посредством 1-битного группового объекта • Номер сцены • Задержка • Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз) • Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто)

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Сцены" \[активатор жалюзи\]](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[активатор жалюзи\]](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[активатор жалюзи\]](#).

7.4.119

Разрешить назначение сцены x [коммутационный активатор]

С помощью этого параметра создается, разрешается и назначается выходу назначение сцены x (x = 1...16).

Параметр	
нет	Назначение сцены x не используется.
да	Отображаются следующие зависимые параметры: • Вызов сцены x дополнительно посредством 1-битного группового объекта • Номер сцены • Задержка • Реакция при вызове сцены

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Сцены" коммутационный активатор](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[коммутационный активатор\]](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[коммутационный активатор\]](#).

7.4.120

ШЛЮЗ блокирует, если групповой объект равен "Связь А"

С помощью этого параметра указывается, при каком значении телеграммы для группового объекта [Связь А](#) блокируется ШЛЮЗ. Если ШЛЮЗ заблокирован, телеграммы, полученные для группового объекта [Связь В](#), игнорируются.

Параметр
$\underline{1}$
0

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить логику/пороговое значение x-y](#) \ Настройка [да](#)
- Окно параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#) \ Параметр [Назначение логической функции](#) \ Настройка [ШЛЮЗ](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#).

7.4.121

Холостое время открытия занавеса из нижнего конечного положения (= 100 %)

С помощью этого параметра настраивается компенсация холостого времени для открытия занавеса. Холостое время "Открытие занавеса" относится к времени между получением команды открытия и началом открытия занавеса.

Дополнительная информация: → [Холостое время](#), [Страница 302](#).

Пример

1. Занавес находится в нижнем конечном положении (= 100 %).
2. Принимается телеграмма со значением 50 %.
 - ⇒ Вал двигателя начинает вращаться. Занавес остается без изменений в нижнем конечном положении.
3. Видимое перемещение занавеса вверх начинается после истечения холостого времени.
 - ⇒ Занавес не достигает требуемого положения 50 %.
 - ⇒ Благодаря настроенной компенсации вал двигателя вращается дольше и занавес перемещается в требуемое положение 50 %.

Параметр
0...5000 мс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка [да](#)
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Активатор жалюзи](#)
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка [индивидуально](#)
 - Параметр [Настроить время запаздывания](#) \ Настройка [Определено пользователем](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.122

Холостое время перемещения занавеса при изменении направления

С помощью этого параметра настраивается компенсация холостого времени для перемещения занавеса после изменения направления. Холостое время "Перемещение занавеса" относится к времени между получением команды перемещения с изменением направления и выполнением этой команды.

Дополнительная информация: → [Холостое время, Страница 302](#).

Пример

1. Занавес открыт (= 50 %).
2. Принимается телеграмма "Занавес вниз".
 - ⇒ Занавес закрывается на 60 %.
3. Принимается телеграмма "Занавес вверх" (изменение направления).
 - ⇒ Занавес открывается на 55 %.
 - ⇒ Благодаря настроенной компенсации вал двигателя вращается дольше и занавес перемещается в требуемое положение (= 50 %).

Параметр

0...5000 мс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Режим работы](#) \ Настройка [Управление занавесом без поворота ламелей](#)
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Настроить время запаздывания](#) \ Настройка [Определено пользователем](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.123

Холостое время открытия ламелей (из 100 % закрыто)

С помощью этого параметра настраивается компенсация холостого времени для открытия ламелей из положения "закрыто" (= 100 %). Холостое время "Открытие ламелей" относится к времени между получением команды открытия и началом открытия ламелей.

Дополнительная информация: → [Холостое время, Страница 302](#).

Пример

Ламели полностью закрыты (= 100 %). Принимается телеграмма "Поворот ламелей вверх". Вал двигателя начинает вращаться. Однако ламели остаются закрытыми без изменений, а их перемещение начинается только после истечения холостого времени.

1. Ламели закрыты (= 100 %).
 2. Принимается телеграмма "Открыть ламели открытие".
 - ⇒ Вал двигателя начинает вращаться. Ламели остаются закрытыми без изменений.
 3. Видимое открытие ламелей начинается после истечения холостого времени.
 - ⇒ Ламели не достигают требуемого положения.
- ⇒ Благодаря настроенной компенсации вал двигателя вращается дольше и ламели перемещаются в требуемое положение.

Параметр

0...5000 мс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Режим работы](#) \ Настройка [Управление занавесом с поворотом ламелей](#)
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Настроить время запаздывания](#) \ Настройка [Определено пользователем](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.124**Холостое время поворота ламелей при изменении направления**

С помощью этого параметра настраивается компенсация холостого времени для поворота ламелей при изменении направления. Холостое время "Поворот ламелей" относится к времени между получением команды перемещения с изменением направления и выполнением этой команды.

Дополнительная информация: → [Холостое время](#), [Страница 302](#).

Пример

1. Ламели находятся в положении 50 %.
2. Принимается телеграмма со значением 60 %.
⇒ Ламели закрываются.
3. Ламели находятся в положении 60 %.
4. Принимается телеграмма со значением 50 % (изменение направления).
⇒ Ламели открываются.
5. Ламели находятся в положении 55 %.
⇒ Благодаря настроенной компенсации вал двигателя вращается дольше и ламели перемещаются в требуемое положение (= 50 %).

Параметр

0...5000 мс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Режим работы](#) \ Настройка Управление занавесом с поворотом ламелей
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Настроить время запаздывания](#) \ Настройка Определено пользователем
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.125**Настроить время запаздывания**

С помощью этого параметра указывается, используется ли для управления подключенным приводом холостое время по умолчанию или холостое время, настроенное пользователем.

Дополнительная информация: → [Холостое время](#), [Страница 302](#).

**ВНИМАНИЕ – Функциональные неисправности**

Неправильная настройка этих параметров может привести к нарушениям в работе.

- ▶ Необходимо учитывать технические характеристики подключенного привода.

ПараметрПо умолчанию

Используются следующие значения:

- Холостое время занавеса: 0 мс
- Холостое время ламелей: 0 мс
- Люфт занавеса при смене направления: 0 мс

Определено пользователем

Возможна индивидуальная настройка значений.

Отображаются следующие зависимые параметры:

- [Холостое время открытия занавеса из нижнего конечного положения](#) (= 100 %)
- [Холостое время открытия ламелей](#) (из 100 % закрыто)
- [Холостое время перемещения занавеса при изменении направления](#)
- [Холостое время поворота ламелей при изменении направления](#)

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.126

Блокировать лестничное освещение после восстановления напряжения шины

С помощью этого параметра указывается, заблокирована ли функция *Лестничное освещение* после восстановления напряжения шины.

Параметр
<i>нет</i>
<i>да</i>

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка *да*
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Функции переключающего активатора* \ Параметр *Разрешить функцию "Время"* \ Настройка *Лестничное освещение*
- Окно параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Лестничное освещение*
 - Параметр *Настройка параметра* \ Настройка *индивидуально*
 - Параметр *Блокировать лестничное освещение через групповой объект* \ Настройка *да*
- Этот параметр находится в окне параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Лестничное освещение*.

7.4.127

Лестничное освещение, характеристика при значении телеграммы 0/1

С помощью этого параметра указывается, при каком значении телеграммы включается и досрочно выключается выход.

**Указание**

Если активна функция *Длительное включение*, досрочное выключение функции *Лестничное освещение* невозможно

Параметр	
<i>вкл. через "1" и выкл. через "0"</i>	Выход включается при значении телеграммы 1 и выключается при значении телеграммы 0.
<i>вкл. через "1" и нет действия при "0"</i>	Выход включается при значении телеграммы 1. Преждевременное выключение невозможно.
<i>с "1" или с "0", без отключения</i>	Выход включается независимо от значения телеграммы. Преждевременное выключение невозможно.

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка *да*
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Функции переключающего активатора* \ Параметр *Разрешить функцию "Время"* \ Настройка *Лестничное освещение*
- Окно параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Лестничное освещение* \ Параметр *Настройка параметра* \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Лестничное освещение*.

7.4.128

Блокировать лестничное освещение через групповой объект

С помощью этого параметра указывается, можно ли заблокировать функцию *Лестничное освещение* посредством группового объекта. Если функция *Лестничное освещение* заблокирована, команда включения передается без использования функции времени в цепочке функций. Выход реагирует в соответствии с настройками его параметров.

Параметр	
<i>нет</i>	Функцию <i>Лестничное освещение</i> невозможно заблокировать посредством группового объекта.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые параметры: • Блокировать лестничное освещение после восстановления напряжения шины Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Блокировка лестничного освещения

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка *Лестничное освещение*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#).

7.4.129

Время лестничного освещения

С помощью этого параметра указывается, как долго остается включенным выход после телеграммы включения.

Параметр
00:00:00...00:05:00...18:12:15 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка *Лестничное освещение*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#).

7.4.130

Перезаписать время лестничного освещения при загрузке

С помощью этого параметра указывается, перезаписывается ли время лестничного освещения при загрузке приложения в устройство.

Параметр	
<i>нет</i>	Имеющиеся в устройстве значения не заменяются.
<i>да</i>	Имеющиеся в устройстве значения заменяются на значения, указанные в ETS.

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка *да*
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Функции переключающего активатора* \ Параметр *Разрешить функцию "Время"* \ Настройка *Лестничное освещение*
- Окно параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Лестничное освещение*
 - Параметр *Настройка параметра* \ Настройка *индивидуально*
 - Параметр *Изменить время лестничного освещения через групповой объект* \ Настройка *да* или
 - Параметр *Изменить время лестничного освещения через i-bus® Tool* \ Настройка *да*
- Этот параметр находится в окне параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Лестничное освещение*.

7.4.131

Перезапустить время лестничного освещения после длительного включения

С помощью этого параметра указывается, перезапускается ли отсчет времени лестничного освещения после завершения функции *Длительное включение*.

Параметр	
<i>нет</i>	После завершения функции <i>Длительное включение</i> выход выключается.
<i>да</i>	После завершения функции <i>Длительное включение</i> отсчет времени лестничного освещения перезапускается, а выход остается включенным.

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка *да*
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Функции переключающего активатора* \ Параметр *Разрешить функцию "Время"* \ Настройка *Лестничное освещение*
- Окно параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Лестничное освещение* \ Параметр *Настройка параметра* \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Лестничное освещение*.

7.4.132

Возможен перезапуск времени лестничного освещения

С помощью этого параметра указывается, продлевается ли время лестничного освещения при поступлении дополнительных телеграмм включения.

Параметр	
<i>нет</i>	Другие телеграммы включения игнорируются. Время лестничного освещения не продлевается.
<i>да</i>	Время лестничного освещения продлевается при поступлении дополнительных телеграмм включения. Количество продлений можно настроить в параметре Возможно увеличение времени лестничного освещения (накачка). Дополнительная информация: → Функция "Лестничное освещение", Страница 107. Отображаются следующие зависимые параметры: • Возможно увеличение времени лестничного освещения (накачка)

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка *Лестничное освещение*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#).

7.4.133

Изменить время лестничного освещения через i-bus® Tool

С помощью этого параметра указывается, можно ли изменить время лестничного освещения, настроенное в ETS, посредством i-bus® Tool.



Указание

Интерфейс для i-bus® Tool доступен в приложении начиная со следующих версий:

- Приложение с V1.2
- Микропрограммное обеспечение с V0.2.0

Параметр	
<i>нет</i>	Время лестничного освещения можно указать в ETS.
<i>да</i>	Отображаются следующие зависимые параметры: • Перезаписать время лестничного освещения при загрузке

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка *Лестничное освещение*
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#).

7.4.134

Изменить время лестничного освещения через групповой объект

С помощью этого параметра указывается, можно ли изменить время лестничного освещения, настроенное в ETS, посредством группового объекта [Время лестничного освещения](#).

и Указание

Измененное время лестничного освещения используется только при следующем вызове функции [Лестничное освещение](#).

Параметр	
<u>нет</u>	Время лестничного освещения можно указать в ETS.
да	Отображаются следующие зависимые параметры: • Перезаписать время лестничного освещения при загрузке Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Время лестничного освещения

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка [Лестничное освещение](#)
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#).

7.4.135

Возможно увеличение времени лестничного освещения (накачка)

С помощью этого параметра указывается, сколько раз можно продлить время лестничного освещения.

Параметр	
<u>нет, возможен только перезапуск</u>	Отсчет времени лестничного освещения можно перезапускать любое количество раз посредством новых телеграмм включения.
Макс. до 2-кратного времени лестничного освещения	Время лестничного освещения можно продлить максимум до 2-кратной продолжительности. Продление происходит, если после включения были получены дополнительные телеграммы включения.
Макс. до 3-кратного времени лестничного освещения	Время лестничного освещения можно продлить максимум до 3-кратной продолжительности. Продление происходит, если после включения были получены дополнительные телеграммы включения.
Макс. до 4-кратного времени лестничного освещения	Время лестничного освещения можно продлить максимум до 4-кратной продолжительности. Продление происходит, если после включения были получены дополнительные телеграммы включения.
Макс. до 5-кратного времени лестничного освещения	Время лестничного освещения можно продлить максимум до 5-кратной продолжительности. Продление происходит, если после включения были получены дополнительные телеграммы включения.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка [Лестничное освещение](#)
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Возможен перезапуск времени лестничного освещения](#) \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#).

7.4.136

Пауза при переключении

**ВНИМАНИЕ**

Если настроена слишком короткая пауза при переключении, это может привести к поломке подключенного привода.

- Необходимо учитывать технические характеристики подключенного привода.

С помощью этого параметра указывается продолжительность паузы при переключении.

и Указание

Под паузой при переключении понимается период времени, который должен пройти при изменении направления движения занавеса на противоположное. В течение этого периода привод должен оставаться обесточенным.

и Указание

При потере напряжения шины всегда выдерживается пауза при переключении в 1 секунду. При работе с подачей напряжения шины применяется настроенное значение.

Параметр

50 ... 500 ... 5000 мс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#).

7.4.137

нижняя граница (0 % = вверх; 100 % = вниз)

С помощью этого параметра указывается нижняя граница ограничения диапазона перемещения.

Дополнительная информация: → [Ограничение диапазона перемещения](#), Страница 301.

Параметр

0 ... 100 %

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Ограничить диапазон движения через групповой объект](#) \ Настройки Ограничить движение занавеса вверх/вниз / Активировать ограничение
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.138 нижняя граница действительна для прямых команд

С помощью этого параметра указывается, применяется ли верхняя граница ограничения диапазона перемещения для прямых команд.

Дополнительная информация: → [Прямой режим работы, Страница 105](#), → [Ограничение диапазона перемещения, Страница 301](#).

Параметр
<i>нет</i>
<i>да</i>

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
 - Параметр [Ограничить диапазон движения через групповой объект](#) \ Настройка *Активировать ограничение*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.139 нижняя граница действительна для команд автоматической защиты от солнца

С помощью этого параметра указывается, применяется ли нижняя граница ограничения диапазона перемещения для команд автоматической защиты от солнца.

Дополнительная информация: → [Функция "Автоматическая защита от солнца", Страница 103](#), → [Ограничение диапазона перемещения, Страница 301](#).

Параметр
<i>нет</i>
<i>да</i>

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
 - Параметр [Ограничить диапазон движения через групповой объект](#) \ Настройка *Активировать ограничение*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.140 Нижнее пороговое значение

С помощью этого параметра указывается нижнее пороговое значение. Значения по умолчанию и единицы зависят от настройки, выбранной в параметре [Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"](#).

Параметр	
0 ... 20 ... 100 %	Нижнее пороговое значение при выборе DPT 5.001.
0 ... 100 ... 255	Нижнее пороговое значение при выборе DPT 5.010.
0 ... 10000 ... 65535	Нижнее пороговое значение при выборе DPT 7.001.
-100 ... 18 ... 250 °C	Нижнее пороговое значение при выборе DPT 9.001.
0 ... 100 ... 100000 люкс	Нижнее пороговое значение при выборе DPT 9.004.
0 ... 1000 ... 240000 мА	Нижнее пороговое значение при выборе DPT 9.021.
0 ... 1 ... 24 А	Нижнее пороговое значение при выборе DPT 14.019.
0 ... 40 ... 10000 W	Нижнее пороговое значение при выборе DPT 14.056.
0 ... 1 ... 10 кВт	Нижнее пороговое значение при выборе DPT 9.024.
0 ... 1000 ... 2147483647 Вт·ч	Нижнее пороговое значение при выборе DPT 13.010.
0 ... 25 ... 2147483647 кВт·ч	Нижнее пороговое значение при выборе DPT 13.013.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить логику/пороговое значение x-y](#) \ Настройка [да](#)
- Окно параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#) \ Параметр [Назначение логической функции](#) \ Настройка [Пороговое значение](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#).

7.4.141

Реакция при результате "0" [активатор жалюзи]

С помощью этого параметра указывается реакция занавеса, если результат функции логики или порогового значения 0.

Результат не обязательно приводит к перемещению занавеса.

Указание

Выполнение перемещения зависит от следующих факторов:

- Настройка выхода → [Функциональная схема активатора жалюзи](#), Страница 88
- Приоритеты → [Приоритеты](#), Страница 294

Параметр	
нет реакции	Если занавес перемещается, это перемещение выполняется до целевого положения. Если занавес не движется, положение остается без изменений.
вверх	Действует как телеграмма "Вверх" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
вниз	Действует как телеграмма "Вниз" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
Стоп	Действует как телеграмма "Стоп" для следующих групповых объектов: Стоп вверх/вниз Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз
Назначение сцены	Выполняется реакция, указанная в назначении сцены x. Отображаются следующие зависимые параметры: Назначение сцены
Положение задано свободно	Требуемое положение занавеса и ламелей указывается в отдельных параметрах (в зависимости от режима работы). Отображаются следующие зависимые параметры: Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз) Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто)

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка [да](#)
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Активатор жалюзи](#)
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Выход реагирует на](#) \ Настройка [Логика/пороговое значение x](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#).

7.4.142

Реакция при результате "0" [коммутационный активатор]

С помощью этого параметра указывается реакция выхода, если результат функции логики или порогового значения 0.

Результат не обязательно ведет к изменению положения релейного контакта.

и Указание

Размыкание или замыкание релейного контакта зависит от следующих факторов:

- Настройка выхода → [Функциональная схема коммутационного активатора, Страница 89](#)
- Приоритеты → [Приоритеты, Страница 294](#)
- Настройка в параметре [Реакция выхода](#)

Параметр	
<i>нет реакции</i>	Положение релейного контакта остается без изменения.
<i>вкл.</i>	Действует как телеграмма включения для группового объекта Переключение .
<i>выкл.</i>	Действует как телеграмма выключения для группового объекта Переключение .

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Выход реагирует на](#) \ Настройка [Логика/пороговое значение x](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#).

7.4.143

Реакция при результате "1" [активатор жалюзи]

С помощью этого параметра указывается реакция занавеса, если результат функции логики или порогового значения 1.

Результат не обязательно приводит к перемещению занавеса.

и Указание

Выполнение перемещения зависит от следующих факторов:

- Настройка выхода → [Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88](#)
- Приоритеты → [Приоритеты, Страница 294](#)

Параметр	
<u>нет реакции</u>	Если занавес перемещается, это перемещение выполняется до целевого положения. Если занавес не движется, положение остается без изменений.
<u>вверх</u>	Действует как телеграмма "Вверх" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<u>вниз</u>	Действует как телеграмма "Вниз" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<u>Стоп</u>	Действует как телеграмма "Стоп" для следующих групповых объектов: • Стоп вверх/вниз • Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз
<u>Назначение сцены</u>	Выполняется реакция, указанная в назначении сцены x. Отображаются следующие зависимые параметры: • Назначение сцены
<u>Положение задано свободно</u>	Требуемое положение занавеса и ламелей указывается в отдельных параметрах (в зависимости от режима работы). Отображаются следующие зависимые параметры: • Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз) • Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто)

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Выход реагирует на](#) \ Настройка Логика/пороговое значение x
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#).

7.4.144

Реакция при результате "1" [коммутационный активатор]

С помощью этого параметра указывается реакция выхода, если результат функции логики или порогового значения 1.

Результат не обязательно ведет к изменению положения релейного контакта.

Указание

Размыкание или замыкание релейного контакта зависит от следующих факторов:

- Настройка выхода → [Функциональная схема коммутационного активатора](#), Страница 89
- Приоритеты → [Приоритеты](#), Страница 294
- Настройка в параметре [Реакция выхода](#)

Параметр	
<u>нет реакции</u>	Положение релейного контакта остается без изменения.
<u>вкл.</u>	Действует как телеграмма включения для группового объекта Переключение .
<u>выкл.</u>	Действует как телеграмма выключения для группового объекта Переключение .

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Выход реагирует на](#) \ Настройка Логика/пороговое значение x
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#).

7.4.145

Реакция при солнце = 0 (солнце отсутствует)

С помощью этого параметра указывается, как реагирует занавес при отсутствии солнечного излучения, если активирована функция *Автоматическая защита от солнца*.

Изменение солнечного излучения не обязательно приводит к перемещению занавеса.

и Указание

Выполнение перемещения зависит от следующих факторов:

- Настройка выхода → [Функциональная схема активатора жалюзи](#), Страница 88
- Приоритеты → [Приоритеты](#), Страница 294

Параметр	
<i>нет реакции</i>	Если занавес перемещается, это перемещение выполняется до целевого положения. Если занавес не движется, положение остается без изменений.
<i>вверх</i>	Действует как телеграмма "Вверх" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<i>вниз</i>	Действует как телеграмма "Вниз" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<i>Стоп</i>	Действует как телеграмма "Стоп" для следующих групповых объектов: • Стоп вверх/вниз • Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз
<i>Назначение сцены</i>	Выполняется реакция, указанная в назначении сцены x. Отображаются следующие зависимые параметры: • Назначение сцены
<i>Положение задано свободно</i>	Требуемое положение занавеса и ламелей указывается в отдельных параметрах (в зависимости от режима работы). Отображаются следующие зависимые параметры: • Положение высоты (0 % =верху; 100 % = внизу) • Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто)
<i>Получить высоту и ламели через групповые объекты</i>	Требуемое положение занавеса и ламелей принимается посредством групповых объектов Солнце: Подвод по высоте и Солнце: Подвод ламелей . Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Солнце: Подвод по высоте • Солнце: Подвод ламелей
<i>Получить только ламели через групповой объект</i>	Требуемое положение ламелей принимается посредством группового объекта Солнце: Подвод ламелей . Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Солнце: Подвод ламелей

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию автоматической защиты от солнца](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Автоматическая защита от солнца](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Автоматическая защита от солнца](#).

7.4.146

Реакция при солнце = 1 (солнце присутствует)

С помощью этого параметра указывается, как реагирует занавес при солнечном излучении, если активирована функция *Автоматическая защита от солнца*.

Изменение солнечного излучения не обязательно приводит к перемещению занавеса.

и Указание

Выполнение перемещения зависит от следующих факторов:

- Настройка выхода → [Функциональная схема активатора жалюзи](#), Страница 88
- Приоритеты → [Приоритеты](#), Страница 294

Параметр	
<i>нет реакции</i>	Если занавес перемещается, это перемещение выполняется до целевого положения. Если занавес не движется, положение остается без изменений.
<i>вверх</i>	Действует как телеграмма "Вверх" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<i>вниз</i>	Действует как телеграмма "Вниз" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<i>Стоп</i>	Действует как телеграмма "Стоп" для следующих групповых объектов: • Стоп вверх/вниз • Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз
<i>Назначение сцены</i>	Выполняется реакция, указанная в назначении сцены x. Отображаются следующие зависимые параметры: • Назначение сцены
<i>Положение задано свободно</i>	Требуемое положение занавеса и ламелей указывается в отдельных параметрах (в зависимости от режима работы). Отображаются следующие зависимые параметры: • Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз) • Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто)
<i>Получить высоту и ламели через групповые объекты</i>	Требуемое положение занавеса и ламелей принимается посредством групповых объектов Солнце: Подвод по высоте и Солнце: Подвод ламелей . Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Солнце: Подвод по высоте • Солнце: Подвод ламелей
<i>Получить только ламели через групповой объект</i>	Требуемое положение ламелей принимается посредством группового объекта Солнце: Подвод ламелей . Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Солнце: Подвод ламелей

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию автоматической защиты от солнца](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Автоматическая защита от солнца](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Автоматическая защита от солнца](#).

7.4.147

Реакция при вызове сцены

С помощью этого параметра указывается реакция выхода при вызове сцены.

Вызов сцены не обязательно ведет к изменению положения релейного контакта.

① Указание

Размыкание или замыкание релейного контакта зависит от следующих факторов:

- Настройка выхода → [Функциональная схема коммутационного активатора, Страница 89](#)
- Приоритеты → [Приоритеты, Страница 294](#)
- Настройка в параметре [Реакция выхода](#)

Параметр	
Вкл.	Действует как телеграмма включения для группового объекта Переключение .
Выкл.	Действует как телеграмма выключения для группового объекта Переключение .

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Коммутационный активатор](#)
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Сцены" коммутационный активатор](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[коммутационный активатор\]](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Разрешить назначение сцены x \[коммутационный активатор\]](#) \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[коммутационный активатор\]](#).

7.4.148

Реакция выхода

С помощью этого параметра указывается, как реагирует выход после приема телеграммы переключения для группового объекта [Переключение](#).

Параметр	
Размыкающий контакт	Релейный контакт размыкается при телеграмме включения (1) и замыкается при телеграмме выключения (0).
Замыкающий контакт	Релейный контакт замыкается при телеграмме включения (1) и размыкается при телеграмме выключения (0).

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Коммутационный активатор](#)
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#).

7.4.149 Реакция после мигания

С помощью этого параметра указывается положение релейного после завершения функции *Мигание*.

Завершение этой функции не обязательно ведет к изменению положения релейного контакта.

Указание

Размыкание или замыкание релейного контакта зависит от следующих факторов:

- Настройка выхода → [Функциональная схема коммутационного активатора, Страница 89](#)
- Приоритеты → [Приоритеты, Страница 294](#)
- Настройка в параметре [Реакция выхода](#)

Параметр	
<i>выкл.</i>	Действует как телеграмма выключения для группового объекта Переключение .
<i>вкл.</i>	Действует как телеграмма включения для группового объекта Переключение .
<i>Отслеживаемое состояние KNX</i>	Используется отслеживаемое состояние KNX. → Отслеживаемое состояние KNX, Страница 305

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка Мигание
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Мигание](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Мигание](#).

7.4.150 Реакция после восстановления напряжения шины [активатор жалюзи]

С помощью этого параметра указывается реакция занавеса после восстановления напряжения шины.

**ВНИМАНИЕ**

Если с выходом соединена функция *Логика* или *Пороговое значение*, после восстановления напряжения шины и загрузки ETS возможно неожиданное изменение направления перемещения занавеса.

- Выбрать настройку *Стоп*.

Параметр	
<i>Стоп</i>	Действует как телеграмма "Стоп" для следующих групповых объектов: • <i>Стоп вверх/вниз</i> • <i>Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз</i>
<i>вверх</i>	Действует как телеграмма "Вверх" для группового объекта <i>Перемещение занавеса вверх/вниз</i> .
<i>вниз</i>	Действует как телеграмма "Вниз" для группового объекта <i>Перемещение занавеса вверх/вниз</i> .
<i>Положение задано свободно</i>	Требуемое положение занавеса и ламелей указывается в отдельных параметрах (в зависимости от режима работы). Отображаются следующие зависимые параметры: • <i>Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз)</i> • <i>Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто)</i>
<i>Активация автоматической защиты от солнца</i>	Активируется функция Автоматическая защита от солнца.

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка *да*
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Основные настройки [активатор жалюзи]* \ Параметр *Настройка параметра* \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Основные настройки [активатор жалюзи]*.

7.4.151**Реакция после восстановления напряжения шины [коммутационный активатор]**

С помощью этого параметра указывается реакция после восстановления напряжения шины.



ВНИМАНИЕ

Если с выходом соединена функция *Логика* или *Пороговое значение*, после восстановления напряжения шины и загрузки ETS возможна двойная характеристика переключения.

- ▶ Выбрать настройку *Расчет положения контакта*.

Указание

Вследствие приоритетов и настройки выхода запись значения для группового объекта *Переключение* необязательно ведет к изменению положения релейного контакта.

Корректное считывание значения группового объекта *Переключение* возможно только после приема нового значения по шине (ABB i-bus® KNX).

Указание

Устройству должно быть известно положение релейного контакта, чтобы обеспечить выполнение следующих функций:

- Отправка статуса посредством группового объекта *Статус переключения*

Устройству известно положение релейного контакта, если после восстановления напряжения шины или загрузки ETS выполняется одно из следующих условий:

- Получение телеграммы переключения по шине (ABB i-bus® KNX)
- Указание значения для группового объекта *Переключение* посредством соответствующей настройки
- Указание положения контакта посредством одной из функций безопасности или с помощью функции *Отключение нагрузки*

Параметр	
Записать 0 в групповой объект "Переключение"	Для группового объекта записывается значение 0.
Записать 1 в групповой объект "Переключение"	Для группового объекта записывается значение 1.
Расчет положения контакта	Положение релейного контакта рассчитывается в следующих случаях: • Если функция <i>Лестничное освещение</i> была активна перед потерей напряжения шины или загрузкой, то эта функция активируется, релейный контакт переключается в соответствующее положение, а лестничное освещение запускается снова. • Если активна функции безопасности, релейный контакт переключается в положение, которое было указано с высшим приоритетом в этой функции безопасности → Функции безопасности коммутационного активатора, Страница 93. • Если активна какая-либо ступень отключения нагрузки, релейный контакт переключается в заданное положение → параметр <i>Характеристика переключения при активации ступени отключения нагрузки</i>. • Если положение релейного контакта было изменено из-за механического воздействия, снова устанавливается последнее положение контакта, известное устройству. Во всех других случаях положение контакта остается без изменений и устройству неизвестно положение контакта.
Переключать только при активной функции безопасности	Если активна функции безопасности, релейный контакт переключается в положение, которое было указано с высшим приоритетом в этой функции безопасности → Функции безопасности коммутационного активатора, Страница 93. Если нет активной функции безопасности, положение контакта остается без изменений и устройству неизвестно положение релейного контакта.

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка да
 - Параметр *Приложение* \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Основные настройки [коммутационный активатор]* \ Параметр *Настройка параметра* \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров *Коммутационный активатор X* \ *Основные настройки [коммутационный активатор]*.

7.4.152

Реакция после загрузки ETS [активатор жалюзи]

С помощью этого параметра указывается реакция занавеса после загрузки ETS.

**ВНИМАНИЕ**

Если с выходом соединена функция *Логика* или *Пороговое значение*, после восстановления напряжения шины и загрузки ETS возможно неожиданное изменение направления перемещения занавеса.

- ▶ Выбрать настройку *Стоп*.

Параметр	
<i>вверх</i>	Действует как телеграмма "Вверх" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<i>вниз</i>	Действует как телеграмма "Вниз" для группового объекта Перемещение занавеса вверх/вниз .
<i>Стоп</i>	Действует как телеграмма "Стоп" для следующих групповых объектов: • Стоп вверх/вниз • Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз
<i>Положение задано свободно</i>	Требуемое положение занавеса и ламелей указывается в отдельных параметрах (в зависимости от режима работы). Отображаются следующие зависимые параметры: • Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз) • Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто)
<i>Активация автоматической защиты от солнца</i>	Активируется функция Автоматическая защита от солнца.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Основные настройки \[активатор жалюзи\]](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Основные настройки \[активатор жалюзи\]](#).

7.4.153**Реакция после загрузки ETS [коммутационный активатор]**

С помощью этого параметра настраивается реакция после загрузки ETS.



ВНИМАНИЕ

Если с выходом соединена функция *Логика* или *Пороговое значение*, после восстановления напряжения шины и загрузки ETS возможна двойная характеристика переключения.

- ▶ Выбрать настройку *Расчет положения контакта*.

Указание

Вследствие приоритетов и настройки выхода запись значения для группового объекта *Переключение* необязательно ведет к изменению положения релейного контакта.

Корректное считывание значения группового объекта *Переключение* возможно только после приема нового значения по шине (ABB i-bus® KNX).

Указание

Устройству должно быть известно положение релейного контакта, чтобы обеспечить выполнение следующих функций:

- Отправка статуса посредством группового объекта *Статус переключения*

Устройству известно положение релейного контакта, если после восстановления напряжения шины или загрузки ETS выполняется одно из следующих условий:

- Получение телеграммы переключения по шине (ABB i-bus® KNX)
- Указание значения для группового объекта *Переключение* посредством соответствующей настройки
- Указание положения контакта посредством одной из функций безопасности или с помощью функции *Отключение нагрузки*

Параметр	
Записать 0 в групповой объект "Переключение"	Для группового объекта записывается значение 0.
Записать 1 в групповой объект "Переключение"	Для группового объекта записывается значение 1.
Расчет положения контакта	Положение релейного контакта рассчитывается в следующих случаях: • Если функция <i>Лестничное освещение</i> была активна перед потерей напряжения шины или загрузкой, то эта функция активируется, релейный контакт переключается в соответствующее положение, а лестничное освещение запускается снова. • Если активна функции безопасности, релейный контакт переключается в положение, которое было указано с высшим приоритетом в этой функции безопасности → Функции безопасности коммутационного активатора, Страница 93. • Если активна какая-либо ступень отключения нагрузки, релейный контакт переключается в заданное положение → параметр <i>Характеристика переключения при активации ступени отключения нагрузки</i>. • Если положение релейного контакта было изменено из-за механического воздействия, снова устанавливается последнее положение контакта, известное устройству. Во всех других случаях положение контакта остается без изменений и устройству неизвестно положение контакта.
Переключать только при активной функции безопасности	Если активна функции безопасности, релейный контакт переключается в положение, которое было указано с высшим приоритетом в этой функции безопасности → Функции безопасности коммутационного активатора, Страница 93. Если нет активной функции безопасности, положение контакта остается без изменений и устройству неизвестно положение релейного контакта.

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка да
 - Параметр *Приложение* \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Основные настройки [коммутационный активатор]* \ Параметр *Настройка параметра* \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров *Коммутационный активатор X* \ *Основные настройки [коммутационный активатор]*.

7.4.154

Задержка

С помощью этого параметра указывается, с какой задержкой выполняется сцена после ее вызова.

i Указание

Задержку можно заблокировать с помощью группового объекта [Блокировать задержку включения и выключения](#).

i Указание

Если при выборе сцены используется задержка (→ параметр [Задержка](#)), выход не реагирует на функции [Лестничное освещение](#) и [Задержка включения и выключения](#) → [Функциональная схема коммутационного активатора](#), [Страница 89](#).

Параметр

00:00:00...12:00:00 чч:мм:сс

Условия для видимости

Конфигурация в качестве активатора жалюзи

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Активатор жалюзи](#)
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Сцены" \[активатор жалюзи\]](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[активатор жалюзи\]](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Разрешить назначение сцены x \[активатор жалюзи\]](#) \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[активатор жалюзи\]](#).

или

Конфигурация в качестве коммутационного активатора

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Коммутационный активатор](#)
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Сцены" коммутационный активатор](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[коммутационный активатор\]](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Разрешить назначение сцены x \[коммутационный активатор\]](#) \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Назначения сцен \[коммутационный активатор\]](#).

7.4.155 Задержка при солнце = 0

С помощью этого параметра указывается, после какой задержки занавес перемещается в нужное положение при отсутствии солнечного излучения. Это позволяет предотвратить ненужные изменения положения при кратковременном появлении тени из-за облачности.

Параметр

00:00:00...01:40:00 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию автоматической защиты от солнца](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Автоматическая защита от солнца](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Автоматическая защита от солнца](#).

7.4.156 Задержка при солнце = 1

С помощью этого параметра указывается, после какой задержки занавес перемещается в нужное положение при солнечном излучении. Это позволяет предотвратить ненужные изменения положения при кратковременном появлении солнца в облачные дни.

Параметр

00:00:00...01:40:00 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию автоматической защиты от солнца](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Автоматическая защита от солнца](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Автоматическая защита от солнца](#).

7.4.157

Задержка привода

С помощью этого параметра указывается, следует ли использовать время задержки по умолчанию или время задержки, настроенное пользователем.

Дополнительная информация: → [Задержка запуска и выключения, минимальное время работы, Страница 299](#).

Параметр	
<u>По умолчанию</u>	Используются следующие значения времени задержки: - Задержка запуска: 0 мс - Задержка выключения: 0 мс - Мин. время работы привода: 50 мс
<u>Определено пользователем</u>	Возможна индивидуальная настройка времени задержки. Настройки по умолчанию следует изменять только в том случае, если требуется очень точное позиционирование занавеса.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Привод](#).

7.4.158

Полный поворот ламелей после движения вниз

С помощью этого параметра указывается, полностью ли поворачиваются ламели после перемещения занавеса вниз.

Эта функция в основном необходима для того, чтобы освободить застрявшие ламели в пространстве между стеклами окна.

Параметр	
<u>нет</u>	Ламели не поворачиваются после перемещения вниз.
<u>да</u>	Ламели один раз полностью поворачиваются после перемещения вниз (закрыто — открыто — закрыто). Если перемещение вниз прерывается по команде "Стоп", поворот ламелей не производится.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#)
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
 - Параметр [Режим работы](#) \ Настройка Управление занавесом с поворотом ламелей
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Занавес](#).

7.4.159

Предупреждение перед выключением лестничного освещения

С помощью этого параметра указывается, выводится ли предупреждение перед выключением выхода.

Дополнительная информация: → [Функция "Лестничное освещение", Страница 107.](#)

Параметр	
<i>нет</i>	Выход выключается после истечения времени лестничного освещения.
<i>через групповой объект</i>	После истечения времени лестничного освещения подается предупреждение посредством группового объекта. Отображаются следующие зависимые параметры: • Время предупреждения Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Предупреждение лестничного освещения
<i>Краткое выключение</i>	Выход временно выключается после истечения времени лестничного освещения. Отображаются следующие зависимые параметры: • Количество циклов выкл./вкл. • Время предупреждения
<i>через групповой объект и краткое включение</i>	После истечения времени лестничного освещения подается предупреждение посредством группового объекта и краткого выключения выхода. Отображаются следующие зависимые параметры: • Количество циклов выкл./вкл. • Время предупреждения Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Предупреждение лестничного освещения

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка [Лестничное освещение](#)
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#).

7.4.160

Время предупреждения

С помощью этого параметра указывается продолжительность времени предупреждения. Отсчет времени предупреждения начинается после истечения времени лестничного освещения.

Дополнительная информация: → [Функция "Лестничное освещение", Страница 107.](#)

Параметр
00:00:10...00:00:45...18:12:15 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка Лестничное освещение
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Предупреждение перед выключением лестничного освещения](#) \ Все настройки кроме нет
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Лестничное освещение](#).

7.4.161

Отправить значение группового объекта "Статус управляемости"

С помощью этого параметра указывается, когда по шине отправляется значение следующего группового объекта (ABB i-bus® KNX):

- [Статус управляемости](#)

i Указание

Если выбрана одна из следующих настроек, значение группового объекта передается после блокировки или разрешения режима KNX:

- [при изменении](#)
- [при изменении или по запросу](#)

i Указание

Отправка по запросу может инициироваться при поступлении телеграммы со значением 0 или 1 для группового объекта [Запрос значений статуса](#).

Параметр	
Нет, только обновить	Значение обновляется, но не передается.
при изменении	Значение отправляется при изменении.
по запросу	Значение отправляется по запросу.
при изменении или по запросу	Значение отправляется при изменении или по запросу.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Разрешить групповой объект "Статус управляемости"](#) \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#).

7.4.162

Отправить значение группового объекта "Статус результата"

С помощью этого параметра указывается, когда по шине отправляется значение следующего группового объекта (ABB i-bus® KNX):

- [Статус результата \[логика\]](#)

i Указание

Отправка по запросу может инициироваться при поступлении телеграммы со значением 0 или 1 для группового объекта [Запрос значений статуса](#).

Параметр	
<i>Нет, только обновить</i>	Значение обновляется, но не передается.
<i>при изменении</i>	Значение отправляется при изменении.
<i>по запросу</i>	Значение отправляется по запросу.
<i>при изменении или по запросу</i>	Значение отправляется при изменении или по запросу.
<i>после получения значения входа</i>	Значение отправляется после приема телеграммы для групповых объектов выхода. При приеме телеграммы для групповых объектов выхода результат рассчитывается заново, но значение результата необязательно должно измениться.
<i>после получения значения выхода или по запросу</i>	Значение отправляется после приема телеграммы для групповых объектов выхода или по запросу. При приеме телеграммы для групповых объектов выхода результат рассчитывается заново, но значение результата необязательно должно измениться.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить логику/пороговое значение x-y](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#)
 - Параметр [Назначение логической функции](#) \ Настройки *И* / *ИЛИ* / *Исключительное ИЛИ* / *ШЛЮЗ* / *1 бит, инвертированное*
 - Параметр [Разрешить групповой объект "Статус результата"](#) \ Настройка *да*
- Этот параметр находится в окне параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#).

7.4.163

Отправить значение группового объекта "Статус отключения нагрузки"

С помощью этого параметра указывается, когда по шине отправляется значение следующего группового объекта (ABB i-bus® KNX):

- [Статус отключения нагрузки](#)

и Указание

Отправка по запросу может инициироваться при поступлении телеграммы со значением 0 или 1 для группового объекта [Запрос значений статуса](#).

Параметр	
<i>Нет, только обновить</i>	Значение обновляется, но не передается.
<i>при изменении</i>	Значение отправляется при изменении.
<i>по запросу</i>	Значение отправляется по запросу.
<i>при изменении или по запросу</i>	Значение отправляется при изменении или по запросу.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Настройки устройства](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "Получить статус отключения нагрузки"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Отключение нагрузки"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Разрешить групповой объект "Статус отключения нагрузки"](#) \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#).

7.4.164

Значение группового объекта "Статус переключения"

С помощью этого параметра указывается, какое значение принимает групповой объект [Статус переключения](#) в зависимости от положения релейного контакта.

Параметр	
<i>1: замкнуто, 0: разомкнуто</i>	Если релейный контакт замкнут, групповой объект имеет значение 1. Если релейный контакт разомкнут, групповой объект имеет значение 0.
<i>0: замкнуто, 1: разомкнуто</i>	Если релейный контакт замкнут, групповой объект имеет значение 0. Если релейный контакт разомкнут, групповой объект имеет значение 1.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Подтверждение положения контакта посредством группового объекта "Статус переключения"](#) \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#).

7.4.165

Отправить значение группового объекта "Статус переключения"

С помощью этого параметра указывается, когда по шине отправляется значение следующего группового объекта (ABB i-bus® KNX):

- [Статус переключения](#)

i Указание

Если выбрана одна из следующих настроек, значение группового объекта передается при каждом переключении:

- *при изменении*
- *при изменении или по запросу*

i Указание

Отправка по запросу может инициироваться при поступлении телеграммы со значением 0 или 1 для группового объекта [Запрос значений статуса](#).

Параметр	
<i>Нет, только обновить</i>	Значение обновляется, но не передается.
<i>при изменении</i>	Значение отправляется при изменении.
<i>по запросу</i>	Значение отправляется по запросу.
<i>при изменении или по запросу</i>	Значение отправляется при изменении или по запросу.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Подтверждение положения контакта посредством группового объекта "Статус переключения"](#) \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#).

7.4.166

Отправить значение группового объекта "Статус автоматической защиты от солнца"

С помощью этого параметра указывается, когда по шине отправляется значение следующего группового объекта (ABB i-bus® KNX):

- [Статус автоматической защиты от солнца](#)

📘 Указание

Если выбрана одна из следующих настроек, значение группового объекта передается после активации или деактивации автоматической защиты от солнца:

- *при изменении*
- *при изменении или по запросу*

📘 Указание

Отправка по запросу может инициироваться при поступлении телеграммы со значением 0 или 1 для группового объекта [Запрос значений статуса](#).

Параметр	
<i>Нет, только обновить</i>	Значение обновляется, но не передается.
<i>при изменении</i>	Значение отправляется при изменении.
<i>по запросу</i>	Значение отправляется по запросу.
<i>при изменении или по запросу</i>	Значение отправляется при изменении или по запросу.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию автоматической защиты от солнца](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
 - Параметр [Разрешить групповой объект "Автоматическая защита от солнца"](#) \ Настройка *да*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#).

7.4.167

Значение группового объекта "Связь А" после восстановления напряжения шины

С помощью этого параметра указывается, какое значение записывается для группового объекта [Связь А](#) после восстановления напряжения шины.

Параметр	
<i>1</i>	Для группового объекта записывается значение 1. Запись значения для группового объекта не влияет на результат функции <i>Логика</i> .
<i>0</i>	Для группового объекта записывается значение 0. Запись значения для группового объекта не влияет на результат функции <i>Логика</i> .

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить логику/пороговое значение x-y](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#) \ Параметр [Назначение логической функции](#) \ Настройки *И / ИЛИ / Исключительное ИЛИ / ШЛЮЗ / 1 бит, инвертированное*
- Этот параметр находится в окне параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#).

7.4.168

Значение группового объекта "Связь В" после восстановления напряжения шины

С помощью этого параметра указывается, какое значение записывается для группового объекта [Связь В](#) после восстановления напряжения шины.

Параметр	
1	Для группового объекта записывается значение 1. Запись значения для группового объекта не влияет на результат функции <i>Логика</i> .
0	Для группового объекта записывается значение 0. Запись значения для группового объекта не влияет на результат функции <i>Логика</i> .

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить логику/пороговое значение x-y](#) \ Настройка *да*
- Окно параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#) \ Параметр [Назначение логической функции](#) \ Настройки *И / ИЛИ / Исключительное ИЛИ / ШЛЮЗ*
- Этот параметр находится в окне параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#).

7.4.169

Отправить значение групповых объектов "Статус конечного положения вверх/вниз"

С помощью этого параметра указывается, когда по шине отправляются значения следующих групповых объектов (ABB i-bus® KNX):

- [Статус конечного положения вверх](#)
- [Статус конечного положения вниз](#)

Указание

Если выбрана одна из следующих настроек, значение группового объекта передается после достижения нижнего/верхнего конечного положения или выхода из него:

- при изменении*
- при изменении или по запросу*

Указание

Отправка по запросу может инициироваться при поступлении телеграммы со значением 0 или 1 для группового объекта [Запрос значений статуса](#).

Параметр	
<i>Нет, только обновить</i>	Значение обновляется, но не передается.
<i>при изменении</i>	Значение отправляется при изменении.
<i>по запросу</i>	Значение отправляется по запросу.
<i>при изменении или по запросу</i>	Значение отправляется при изменении или по запросу.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
 - Параметр [Разрешить групповые объекты "Статус конечного положения вверх/вниз"](#) \ Настройка *да*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#).

7.4.170

Отправить значение групповых объектов "Статус высоты/ламелей"

С помощью этого параметра указывается, когда по шине отправляются значения следующих групповых объектов (ABB i-bus® KNX):

- [Статус высоты](#)
- [Статус ламелей](#)

i Указание

Этот групповой объект [Статус ламелей](#) доступен только в режиме работы *Управление занавесом с поворотом ламелей*.

i Указание

Если выбрана одна из следующих настроек, значение группового объекта передается после завершения перемещения:

- *при изменении*
- *при изменении или по запросу*

i Указание

Отправка по запросу может инициироваться при поступлении телеграммы со значением 0 или 1 для группового объекта [Запрос значений статуса](#).

Параметр	
<i>Нет, только обновить</i>	Значение обновляется, но не передается.
<i>при изменении</i>	Значение отправляется при изменении.
<i>по запросу</i>	Значение отправляется по запросу.
<i>при изменении или по запросу</i>	Значение отправляется при изменении или по запросу.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка *да*
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка *Активатор жалюзи*
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка *индивидуально*
 - Параметр [Разрешить групповой объект "Статус высоты/ламелей"](#) \ Настройка *да*
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#).

7.4.171

Отправить значение групповых объектов "Статус-байт" [активатор жалюзи]

С помощью этого параметра указывается, когда по шине отправляются значения следующих групповых объектов (ABB i-bus® KNX):

- [Статус-байт, все активные приоритеты](#)
- [Статус-байт, высший активный приоритет](#)

i Указание

Если выбрана одна из следующих настроек, значение группового объекта передается при каждом изменении значения:

- *при изменении*
- *при изменении или по запросу*

i Указание

Отправка по запросу может инициироваться при поступлении телеграммы со значением 0 или 1 для группового объекта [Запрос значений статуса](#).

Параметр	
<i>Нет, только обновить</i>	Значение обновляется, но не передается.
<i>при изменении</i>	Значение отправляется при изменении.
<i>по запросу</i>	Значение отправляется по запросу.
<i>при изменении или по запросу</i>	Значение отправляется при изменении или по запросу.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Разрешить групповые объекты "Статус-байт" \[активатор жалюзи\]](#) \ Настройки да, все активные приоритеты / да, высший активный приоритет
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#).

7.4.172

Отправить значение групповых объектов "Статус-байт" [коммутационный активатор]

С помощью этого параметра указывается, когда по шине отправляются значения следующих групповых объектов (ABB i-bus® KNX):

- [Статус-байт, все активные приоритеты](#)
- [Статус-байт, высший активный приоритет](#)

📘 Указание

Если выбрана одна из следующих настроек, значение группового объекта передается при каждом изменении значения:

- [при изменении](#)
- [при изменении или по запросу](#)

📘 Указание

Отправка по запросу может инициироваться при поступлении телеграммы со значением 0 или 1 для группового объекта [Запрос значений статуса](#).

Параметр	
Нет, только обновить	Значение обновляется, но не передается.
при изменении	Значение отправляется при изменении.
по запросу	Значение отправляется по запросу.
при изменении или по запросу	Значение отправляется при изменении или по запросу.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка [да](#)
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Коммутационный активатор](#)
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка [индивидуально](#)
 - Параметр [Разрешить групповые объекты "Статус-байт" \[коммутационный активатор\]](#) \ Настройки [да, все активные приоритеты](#) / [да, высший активный приоритет](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ [Основные настройки \[коммутационный активатор\]](#).

7.4.173

Значение после истечения задержки отправки и переключения

С помощью этого параметра указывается, какие значения применяются после истечения задержки передачи и переключения на выходах и выходах.

Параметр	
последнее принятое значение	Входы и выходы реагируют на последнее принятое значение.
Игнорировать входящие значения	Состояние входов и выходов остается без изменений, пока не будет принято новое значение после истечения задержки передачи и переключения.

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Настройки устройства](#).

7.4.174

Отправить значения групповых объектов "Статус результата" и "Статус значения входа между пороговыми значениями"

С помощью этого параметра указывается, когда по шине отправляются значения следующих групповых объектов (ABB i-bus® KNX):

- [Статус результата \[пороговое значение\]](#)
- [Статус входного значения между промежуточными значениями](#)

i Указание

Отправка по запросу может инициироваться при поступлении телеграммы со значением 0 или 1 для группового объекта [Запрос значений статуса](#).

Параметр	
<i>Нет, только обновить</i>	Значение обновляется, но не передается.
<i>при изменении</i>	Значение отправляется при изменении.
<i>по запросу</i>	Значение отправляется по запросу.
<i>при изменении или по запросу</i>	Значение отправляется при изменении или по запросу.
<i>после получения значения входа</i>	Значение отправляется после приема телеграммы для групповых объектов выхода. При приеме телеграммы для групповых объектов выхода результат рассчитывается заново, но значение результата необязательно должно измениться.
<i>после получения значения входа или по запросу</i>	Значение отправляется после приема телеграммы для групповых объектов выхода или по запросу. При приеме телеграммы для групповых объектов выхода результат рассчитывается заново, но значение результата необязательно должно измениться.

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#) \ Параметр [Разрешить логику/пороговое значение x-y](#) \ Настройка [да](#)
- Окно параметров [Логика/пороговое значение](#) \ Окно параметров [Логика/пороговое значение x](#)
 - Параметр [Назначение логической функции](#) \ Настройка [Пороговое значение](#)
 - Параметр [Разрешить групповые объекты "Статус результата" и "Статус значения входа между пороговыми значениями"](#) \ Настройка [да](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Логика/пороговое значение](#) \ [Логика/пороговое значение x](#).

7.4.175

Время для выключенного состояния

С помощью этого параметра указывается, как долго выключен выход во время цикла мигания.

Параметр
00:00:01...00:00:05...18:12:15 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка [да](#)
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка [Коммутационный активатор](#)
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Время"](#) \ Настройка [Мигание](#)
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Мигание](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка [индивидуально](#)
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Мигание](#).

7.4.176

Время для автоматической повторной активации автоматической защиты от солнца

С помощью этого параметра указывается время, после истечения которого автоматически повтор-
но активируется функция *Автоматическая защита от солнца*.

📘 Указание

Этот параметр действует только в том случае, если функция *Автоматическая защита от солнца* де-
активирована вследствие получения прямой команды.

Параметр

00:10:00...05:00:00...99:59:59 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация* \ Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка да
- Окно параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Функции активатора жалюзи*
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Активатор жалюзи*
 - Параметр *Разрешить функцию автоматической защиты от солнца* \ Настройка да
- Окно параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Автоматическая защита от солнца*
 - Параметр *Настройка параметра* \ Настройка индивидуально
 - Параметр *Деактивация автоматической защиты от солнца* \ Настройка посредством группового объекта или прямой команды
 - Параметр *автоматическая повторная активация автоматической защиты от солнца* \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров *Активатор жалюзи X+Y* \ Окно параметров *Автоматическая защита от солнца*.

7.4.177

Время для включенного состояния

С помощью этого параметра указывается, как долго включен выход во время цикла мигания.

Параметр

00:00:01...00:00:05...18:12:15 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Окно параметров *Конфигурация*
 - Параметр *Разрешить выход X + Y* \ Настройка да
 - Параметр *Приложение* \ Настройка *Коммутационный активатор*
- Окно параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Функции переключающего активатора* \ Параметр *Разрешить функцию "Время"* \ Настройка *Мигание*
- Окно параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Мигание* \ Параметр *Настройка параметра* \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров *Коммутационный активатор X* \ Окно параметров *Мигание*.

7.4.178 Разрешить централизованные групповые объекты "Жалюзи"

С помощью этого параметра разрешаются следующие централизованные групповые объекты жалюзи:

- [Перемещение занавеса вверх/вниз](#)
- [Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз](#)
- [Подвод в положение высоты](#)
- [Положение подвода ламелей](#)

С помощью централизованных групповых объектов можно совместно управлять всеми назначенными выходами.

Указание

При использовании централизованных групповых объектов учитывать максимальное количество циклов переключения в минуту → технические характеристики.

Параметр	
<u>нет</u>	групповые объекты не разрешаются.
<u>да</u>	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Перемещение занавеса вверх/вниз • Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз • Подвод в положение высоты • Положение подвода ламелей

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Настройки устройства](#).

7.4.179 Разрешить групповой объект "Получить степень отключения нагрузки"

С помощью этого параметра разрешается централизованный групповой объект [Получить степень отключения нагрузки](#). С помощью этого группового объекта устройство может принимать степени отключения нагрузки от главного устройства (Master).

С помощью централизованного группового объекта можно совместно управлять всеми назначенными выходами.

Указание

При использовании централизованных групповых объектов учитывать максимальное количество циклов переключения в минуту → технические характеристики.

Параметр	
<u>нет</u>	групповой объект не разрешается.
<u>да</u>	Отображаются следующие зависимые параметры: • Разрешить функцию "Отключение нагрузки" Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Получить степень отключения нагрузки

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Настройки устройства](#).

7.4.180 Разрешить групповой объект "Переключение"

С помощью этого параметра разрешается централизованный групповой объект [Переключение](#).

С помощью централизованного группового объекта можно совместно управлять всеми назначенными выходами.

Указание

При использовании централизованных групповых объектов учитывать максимальное количество циклов переключения в минуту → технические характеристики.

Параметр	
<u>нет</u>	групповой объект не разрешается.
<u>да</u>	Отображаются следующие зависимые параметры: • Коммутационный выход реагирует на централизованный групповой объект переключения Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Переключение

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Настройки устройства](#).

7.4.181 Разрешить централизованный групповой объект "Сцена 1...64"

С помощью этого параметра разрешается централизованный групповой объект [Сцена 1 ... 64](#).

С помощью централизованного группового объекта можно совместно управлять всеми выходами, назначенными сцене.

Указание

При использовании централизованных групповых объектов учитывать максимальное количество циклов переключения в минуту → технические характеристики.

Параметр	
<u>нет</u>	групповой объект не разрешается.
<u>да</u>	Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Сцена 1 ... 64

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Настройки устройства](#).

7.4.182 Доступ i-bus® Tool

С помощью этого параметра указывается, возможен ли доступ к устройству с помощью i-bus® Tool.

Дополнительная информация: → [Интеграция в i-bus® Tool](#), [Страница 111](#).

Параметр	
<u>деактивировано</u>	Доступ i-bus® Tool деактивирован.
<u>только индикация значения</u>	С помощью i-bus® Tool возможно отображение значений.
<u>полный доступ</u>	С помощью i-bus® Tool возможно отображение и изменение значений.

Условия для видимости

- Этот параметр находится в окне параметров [Конфигурация](#).

7.4.183

Состояние после завершения ручного управления

С помощью этого параметра указывается, какое состояние принимают входы и выходы после завершения ручного управления.

Параметр	
<i>Остается настроенное вручную состояние</i>	Остается активным настроенное вручную состояние.
<i>Отслеживаемое состояние KNX</i>	Настроенное вручную состояние перезаписывается. Используется отслеживаемое состояние KNX. → Отслеживаемое состояние KNX, Страница 305

Условия для видимости

- Окно параметров [Ручное управление](#) \ Параметр [Разрешить ручное управление](#) \ Настройка да
- Этот параметр находится в окне параметров [Ручное управление](#).

7.4.184

Принудительное управление (1 бит / 2 бит) [активатор жалюзи]

С помощью этого параметра активируется и деактивируется 1- или 2-битное принудительное управление.

Дополнительная информация: → [Принудительное управление, Страница 92](#).

Параметр	
<i>деактивировано</i>	Принудительное управление деактивировано.
<i>Активировано 1 бит – 0 активно</i>	Принудительное управление активируется при приеме телеграммы со значением 0. Отображаются следующие зависимые параметры: • Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз) • Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто) Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Принудительное управление, 1 бит
<i>Активировано 1 бит – 1 активно</i>	Принудительное управление активируется при приеме телеграммы со значением 1. Отображаются следующие зависимые параметры: • Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз) • Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто) Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Принудительное управление, 1 бит
<i>Активировано, 2 бита</i>	Используется 2-битное принудительное управление. Отображаются следующие зависимые параметры: • Принудительное управление активно вкл.: Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз) • Принудительное управление активно вкл.: Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто) • Принудительное управление активно выкл.: Положение высоты (0 % = вверх; 100 % = вниз) • Принудительное управление активно выкл.: Положение ламелей (0 % = открыто; 100 % = закрыто) Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Принудительное управление, 2 бит

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Безопасность/погодные сигналы](#).

7.4.185

Принудительное управление (1 бит / 2 бит) [коммутационный активатор]

С помощью этого параметра активируется и деактивируется 1- или 2-битное принудительное управление.

Дополнительная информация: → [Принудительное управление, Страница 95](#).

Параметр	
<i>Деактивировано</i>	Принудительное управление деактивировано.
<i>Активировано 1 бит – 0 активно</i>	Принудительное управление активируется при приеме телеграммы со значением 0. Отображаются следующие зависимые параметры: • Характеристика переключения при принудительном управлении Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Принудительное управление, 1 бит
<i>Активировано 1 бит – 1 активно</i>	Принудительное управление активируется при приеме телеграммы со значением 0. Отображаются следующие зависимые параметры: • Характеристика переключения при принудительном управлении Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Принудительное управление, 1 бит
<i>Активировано, 2 бита</i>	Используется 2-битное принудительное управление. Отображаются следующие зависимые групповые объекты: • Принудительное управление, 2 бит

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию безопасности](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Безопасность](#) \ Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
- Этот параметр находится в окне параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Безопасность](#).

7.4.186

Циклический контроль

С помощью этого параметра активируется циклический контроль и указывается цикл контроля для групповых объектов безопасности. Если для цикла контроля указано значение 00:00:00, циклический контроль деактивируется.

Дополнительная информация: → [Циклический контроль, Страница 307](#).

i Указание

Продолжительность цикла контроля в устройстве должна быть по крайней мере в четыре раза больше, чем период циклической передачи передающего устройства. Благодаря этому при отсутствии сигнала, например, из-за большой нагрузки на шину, не сразу инициируются настроенные реакции.

Параметр
00:00:00...12:00:00 чч:мм:сс

Условия для видимости

- Этот параметр находится в разных местах приложения. Видимость зависит от конкретного применения и вышестоящего параметра.

8 групповые объекты

8.1 Обзор групповых объектов

Функция	Имя группового объекта	Тип точки дан-ных	Длина	Флаги			
Активация и деактивация автоматической защиты от солнца	Канал X: Жалюзи	DPT 1.003	1 бит	C	W	T	U
Активация/деактивация ограничения	Канал X: Жалюзи	DPT 1.0003	1 бит	C	W		
Блокировать автоматическую защиту от солнца	Канал X: Жалюзи	DPT 1.003	1 бит	C	W	T	U
Блокировать задержку включения и выключения	Канал X: Переключение	DPT 1.003	1 бит	C	W		
Блокировка	Канал X: Жалюзи	DPT 1.003	1 бит	C	W		
Блокировка	Канал X: Переключение	DPT 1.003	1 бит	C	W		
Блокировка лестничного освещения	Канал X: Переключение	DPT 1.003	1 бит	C	W		
Блокировка прямого режима работы	Канал X: Жалюзи	DPT 1.003	1 бит	C	W		
Время лестничного освещения	Канал X: Переключение	DPT 7.005	2 байт	C	W		
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 13.010	4 байт	C	W	T	U
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 13.013	4 байт	C	W	T	U
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 14.019	4 байт	C	W	T	U
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 14.056	4 байт	C	W	T	U
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 5.001	1 байт	C	W	T	U
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 5.010	1 байт	C	W	T	U
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 7.001	2 байт	C	W	T	U
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.001	2 байт	C	W	T	U
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.004	2 байт	C	W	T	U
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.021	2 байт	C	W	T	U
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.024	2 байт	C	W	T	U
Вызов назначения сцены x	Канал X: Жалюзи	DPT 1.017	1 бит	C	W		
Вызов назначения сцены x	Канал X: Переключение	DPT 1.017	1 бит	C	W		
Длительное включение лестничного освещения	Канал X: Переключение	DPT 1.001	1 бит	C	W		
Завершение ручного управления	Ручное управление: Ручное управление	DPT 1.003	1 бит	C	W		
Задать дату	Централизовано: Дата/время	DPT 11.001	3 байт	C	W		
Задать ступень отключения нагрузки	Канал X: Отключение нагрузки	DPT 236.001	1 байт	C	W		
Запрос значений статуса	Централизовано: Общая информация	DPT 1.017	1 бит	C	W		
Запросить дату/время	Централизовано: Дата/время	DPT 1.017	1 бит	C		T	
Изменить верхнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 13.010	4 байт	C	W		
Изменить верхнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 13.013	4 байт	C	W		
Изменить верхнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 14.019	4 байт	C	W		
Изменить верхнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 14.056	4 байт	C	W		
Изменить верхнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 5.001	1 байт	C	W		
Изменить верхнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 5.010	1 байт	C	W		
Изменить верхнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 7.001	2 байт	C	W		
Изменить верхнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.001	2 байт	C	W		
Изменить верхнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.004	2 байт	C	W		
Изменить верхнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.021	2 байт	C	W		
Изменить верхнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.024	2 байт	C	W		
изменить нижнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 13.010	4 байт	C	W		
изменить нижнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 13.013	4 байт	C	W		
изменить нижнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 14.019	4 байт	C	W		
изменить нижнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 14.056	4 байт	C	W		
изменить нижнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 5.001	1 байт	C	W		
изменить нижнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 5.010	1 байт	C	W		
изменить нижнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 7.001	2 байт	C	W		
изменить нижнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.001	2 байт	C	W		
изменить нижнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.004	2 байт	C	W		
изменить нижнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.021	2 байт	C	W		
изменить нижнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.024	2 байт	C	W		
Инициировать контрольное перемещение	Канал X: Жалюзи	DPT 1.008	1 бит	C	W		
Мигание	Канал X: Переключение	DPT 1.001	1 бит	C	W		
Ограничить движение занавеса вверх/вниз	Канал X: Жалюзи	DPT 1.008	1 бит	C	W		
Переключение	Канал X: Переключение	DPT 1.001	1 бит	C	W		
Переключение	Централизовано: Переключение	DPT 1.001	1 бит	C	W		
Перемещение занавеса вверх/вниз	Канал X: Жалюзи	DPT 1.008	1 бит	C	W		
Перемещение занавеса вверх/вниз	Централизовано: Жалюзи	DPT 1.008	1 бит	C	W		
Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз	Канал X: Жалюзи	DPT 1.007	1 бит	C	W		

Функция	Имя группового объекта	Тип точки дан-ных	Длина	Флаги	
Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз	Централизованно: Жалюзи	DPT 1.007	1 бит	C	W
Подвод в положение высоты	Канал X: Жалюзи	DPT 5.001	1 байт	C	W
Подвод в положение высоты	Централизованно: Жалюзи	DPT 5.001	1 байт	C	W
Положение подвода ламелей	Канал X: Жалюзи	DPT 5.001	1 байт	C	W
Положение подвода ламелей	Централизованно: Жалюзи	DPT 5.001	1 байт	C	W
Получить ступень отключения нагрузки	Централизованно: Отключение нагрузки	DPT 236.001	1 байт	C	W
Предупреждение лестничного освещения	Канал X: Переключение	DPT 1.001	1 бит	C	R T
Принудительное управление, 1 бит	Канал X: Жалюзи	DPT 1.003	1 бит	C	W
Принудительное управление, 1 бит	Канал X: Переключение	DPT 1.003	1 бит	C	W
Принудительное управление, 2 бит	Канал X: Жалюзи	DPT 2.001	2 бит	C	W
Принудительное управление, 2 бит	Канал X: Переключение	DPT 2.001	2 бит	C	W
Приоритет безопасности х	Безопасность: Переключение	DPT 1.005	1 бит	C	W T U
Работа	Централизованно: Общая информация	DPT 1.002	1 бит	C	R T
Разрешение/блокировка ручного управления	Ручное управление: Ручное управление	DPT 1.003	1 бит	C	W
Связь А	Логика/пороговое значение X: Логика	DPT 1.002	1 бит	C	W
Связь В	Логика/пороговое значение X: Логика	DPT 1.002	1 бит	C	W
Сигнал ветра х	Безопасность: Жалюзи	DPT 1.005	1 бит	C	W T U
Сигнал дождя	Безопасность: Жалюзи	DPT 1.005	1 бит	C	W T U
Сигнал мороза	Безопасность: Жалюзи	DPT 1.005	1 бит	C	W T U
Солнце	Канал X: Жалюзи	DPT 1.002	1 бит	C	W T U
Солнце: Подвод ламелей	Канал X: Жалюзи	DPT 5.001	1 байт	C	W T U
Солнце: Подвод по высоте	Канал X: Жалюзи	DPT 5.001	1 байт	C	W T U
Статус автоматической защиты от солнца	Канал X: Жалюзи	DPT 1.011	1 бит	C	R T
Статус входного значения между промежуточными значениями	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 1.002	1 бит	C	R T
Статус высоты	Канал X: Жалюзи	DPT 5.001	1 байт	C	R T
Статус конечного положения вверх	Канал X: Жалюзи	DPT 1.011	1 бит	C	R T
Статус конечного положения вниз	Канал X: Жалюзи	DPT 1.011	1 бит	C	R T
Статус ламелей	Канал X: Жалюзи	DPT 5.001	1 байт	C	R T
Статус отключения нагрузки	Канал X: Отключение нагрузки	DPT 1.011	1 бит	C	R T
Статус переключения	Канал X: Переключение	DPT 1.011	1 бит	C	R T
Статус результата [логика]	Логика/пороговое значение X: Логика	DPT 1.002	1 бит	C	R T
Статус результата [пороговое значение]	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 1.002	1 бит	C	R T
Статус ручного управления	Ручное управление: Ручное управление	DPT 1.011	1 бит	C	R T
Статус управляемости	Канал X: Жалюзи	DPT 1.011	1 бит	C	R T
Статус-байт, все активные приоритеты	Канал X: Жалюзи	nonDPT	1 байт	C	R T
Статус-байт, все активные приоритеты	Канал X: Переключение	nonDPT	1 байт	C	R T
Статус-байт, высший активный приоритет	Канал X: Жалюзи	nonDPT	1 байт	C	R T
Статус-байт, высший активный приоритет	Канал X: Переключение	nonDPT	1 байт	C	R T
Стоп вверх/вниз	Канал X: Жалюзи	DPT 1.007	1 бит	C	W
Сцена 1 ... 64	Канал X: Жалюзи	DPT 18.001	1 байт	C	W
Сцена 1 ... 64	Канал X: Переключение	DPT 18.001	1 байт	C	W
Сцена 1 ... 64	Централизованно: Сцена	DPT 18.001	1 байт	C	W
Установить время	Централизованно: Дата/время	DPT 10.001	3 байт	C	W
Установить дату/время	Централизованно: Дата/время	DPT 19.001	8 байт	C	W

8.2 Централизованные групповые объекты

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги	
Перемещение занавеса вверх/вниз	Централизованно: Жалюзи	DPT 1.008	1 бит	C	W
Этот групповой объект можно использовать для централизованного управления несколькими выходами устройства. В параметре <i>Выход реагирует на централизованные групповые объекты жалюзи</i> можно отдельно указать для каждого выхода, реагирует ли данный выход на этот групповой объект. С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается команда для перемещения занавеса. Если не поступают другие команды перемещения, занавес перемещается в верхнее/нижнее конечное положение. Значение телеграммы: 1 = вниз 0 = вверх  Указание В случае функций <i>Погодные сигналы</i>, <i>Блокировка</i>, <i>Принудительное управление</i> или <i>Автоматическая защита от солнца</i> получение телеграммы не обязательно приводит к изменению положения занавеса. Каждое реле может выполнять только ограниченное количество циклов коммутации в минуту. При более частом переключении возможна задержка в процессе коммутации. Дополнительная информация → Технические характеристики. Условия для видимости - Окно параметров <i>Настройки устройства</i> \ Параметр <i>Разрешить централизованные групповые объекты "Жалюзи"</i> \ Настройка да					

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги	
Задать дату	Централизованно: Дата/время	DPT 11.001	3 байт	C	W
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается дата. Значение телеграммы: • ТТ.ММ.ЈЈЈЈ Указание При считывании этого группового объекта он отображает последнее принятое значение. Это значение может отличаться от актуального времени устройства. Условия для видимости • Окно параметров Настройки устройства \ Параметр Разрешить групповые объекты для установки времени устройства \ Настройка Дата (DPT 11.001)/Время (DPT 10.001)					
Запросить дату/время	Централизованно: Дата/время	DPT 1.017	1 бит	C	T
Этот групповой объект передает по шине (ABB i-bus® KNX) запрос даты и времени. Запрос отправляется через 30 секунд после включения устройства. Учитывается активная задержка при передаче и переключении. Значение телеграммы: • 1 = триггер • 0 = не отправляется Условия для видимости • Окно параметров Настройки устройства \ Параметр Разрешить групповые объекты для установки времени устройства \ Настройка Дата (DPT 11.001)/Время (DPT 10.001) / Дата/Время (DPT 19.001)					
Установить дату/время	Централизованно: Дата/время	DPT 19.001	8 байт	C	W
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается значение дня недели, даты и времени. Дополнительно телеграмма содержит информацию о действительности отдельных значений. Значение телеграммы: • кодированное 8-байтное значение Указание При считывании этого группового объекта он отображает последнее принятое значение. Это значение может отличаться от актуального времени устройства. Условия для видимости • Окно параметров Настройки устройства \ Параметр Разрешить групповые объекты для установки времени устройства \ Настройка Дата/Время (DPT 19.001)					
Работа	Централизованно: Общая информация	DPT 1.002	1 бит	C	R T
Этот групповой объект циклично передает телеграмму "В работе" по шине (ABB i-bus® KNX). Цикл передачи настраивается в параметре Цикл передачи. Значение телеграммы зависит от настройки в параметре Разрешить групповой объект "В работе". Значение телеграммы: • 1 = устройство работает • 0 = устройство работает Указание Этот групповой объект позволяет контролировать готовность к работе посредством другого устройства KNX. Если телеграммы не принимаются, возможно, передающее устройство неисправно или возник обрыв провода шины к передающему устройству. Условия для видимости • Окно параметров Настройки устройства \ Параметр Разрешить групповой объект "В работе" \ Настройка Да, циклично отправлять значение 0 / Да, циклично отправлять значение 1					
Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз	Централизованно: Жалюзи	DPT 1.007	1 бит	C	W
Этот групповой объект можно использовать для централизованного управления несколькими выходами устройства. В параметре Выход реагирует на централизованные групповые объекты жалюзи можно отдельно указать для каждого выхода, реагирует ли данный выход на этот групповой объект. С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается команда для остановки перемещения или изменения положения ламелей. Реакция при поступлении телеграммы зависит от настройки в параметре Режим работы: • Управление занавесом без поворота ламелей: При поступлении телеграммы перемещение останавливается. • Управление занавесом с поворотом ламелей: При поступлении телеграммы перемещение останавливается, возможно изменение положения ламелей. Значение телеграммы: • 1 = стоп / закрыть ламели • 0 = стоп / открыть ламели Указание В случае функций Погодные сигналы, Блокировка, Принудительное управление или Автоматическая защита от солнца получение телеграммы не обязательно приводит к изменению положения занавеса или ламелей. Каждое реле может выполнять только ограниченное количество циклов коммутации в минуту. При более частом переключении возможна задержка в процессе коммутации. Дополнительная информация → Технические характеристики.					
Условия для видимости • Окно параметров Настройки устройства \ Параметр Разрешить централизованные групповые объекты "Жалюзи" \ Настройка да					
Получить ступень отключения нагрузки	Централизованно: Отключение нагрузки	DPT 236.001	1 байт	C	W
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается текущая ступень отключения нагрузки. Этот групповой объект действует для всего устройства. Отключение нагрузки можно индивидуально настроить для каждого выхода. Дополнительная информация: → Функция "Отключение нагрузки" (сброс нагрузки), Страница 98. Значение телеграммы: • → Кодировка группового объекта "Получить ступень отключения нагрузки", Страница 303 Условия для видимости • Окно параметров Настройки устройства \ Параметр Разрешить групповой объект "Получить ступень отключения нагрузки" \ Настройка да					

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги	
Подвод в положение высоты	Централизованно: Жалюзи	DPT 5.001	1 байт	C	W
Этот групповой объект можно использовать для централизованного управления несколькими выходами устройства. В параметре Выход реагирует на централизованные групповые объекты жалюзи можно отдельно указать для каждого выхода, реагирует ли данный выход на этот групповой объект. С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается команда для перемещения занавеса в определенное положение. Положение ламелей после достижения целевого положения соответствует положению ламелей перед выполнением перемещения. Если во время перемещения поступает телеграмма для группового объекта Положение подвода ламелей, после достижения целевого положения ламели устанавливаются в соответствии с полученным значением. Значение телеграммы: 0 % = верхнее конечное положение 1 ... 99 % = промежуточное положение 100 % = нижнее конечное положение <i>И</i> Указание Если положение ламелей было вручную настроено посредством одного из следующих групповых объектов, эта настройка отменяется после перемещения занавеса: Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз (централизованно) <i>И</i> Указание В случае функций Погодные сигналы, Блокировка, Принудительное управление или Автоматическая защита от солнца получение телеграммы не обязательно приводит к изменению положения занавеса. Каждое реле может выполнять только ограниченное количество циклов коммутации в минуту. При более частом переключении возможна задержка в процессе коммутации. Дополнительная информация → Технические характеристики. Условия для видимости - Окно параметров Настройки устройства \ Параметр Разрешить централизованные групповые объекты "Жалюзи" \ Настройка да					
Положение подвода ламелей	Централизованно: Жалюзи	DPT 5.001	1 байт	C	W
Этот групповой объект можно использовать для централизованного управления несколькими выходами устройства. В параметре Выход реагирует на централизованные групповые объекты жалюзи можно отдельно указать для каждого выхода, реагирует ли данный выход на этот групповой объект. С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается команда для установки ламелей в определенное положение. Изменение положения ламелей выполняется после завершения перемещения. Значение телеграммы: 0 % = полностью открыто 1 ... 99 % = промежуточное положение 100 % = полностью закрыто <i>И</i> Указание В случае функций Погодные сигналы, Блокировка, Принудительное управление или Автоматическая защита от солнца получение телеграммы не обязательно приводит к изменению положения ламелей. Каждое реле может выполнять только ограниченное количество циклов коммутации в минуту. При более частом переключении возможна задержка в процессе коммутации. Дополнительная информация → Технические характеристики. Условия для видимости - Окно параметров Настройки устройства \ Параметр Разрешить централизованные групповые объекты "Жалюзи" \ Настройка да					
Переключение	Централизованно: Переключение	DPT 1.001	1 бит	C	W
Этот групповой объект можно использовать для централизованного переключения нескольких выходов устройства. В параметре Коммутационный выход реагирует на централизованный групповой объект переключения можно отдельно указать для каждого выхода, реагирует ли данный выход на этот групповой объект. Переключение выходов зависит от настроек в соответствующих параметрах Реакция выхода. Значение телеграммы для замыкающего контакта: 1 = замкнуть релейный контакт 0 = разомкнуть релейный контакт Значение телеграммы для размыкающего контакта: 1 = разомкнуть релейный контакт 0 = замкнуть релейный контакт <i>И</i> Указание Вследствие приоритетов команда переключения не обязательно ведет к изменению положения релейного контакта. Каждое реле может выполнять только ограниченное количество циклов коммутации в минуту. При более частом переключении возможна задержка в процессе коммутации. Дополнительная информация → Технические характеристики. Условия для видимости - Окно параметров Настройки устройства \ Параметр Разрешить групповой объект "Переключение" \ Настройка да					
Запрос значений статуса	Централизованно: Общая информация	DPT 1.017	1 бит	C	W
Если принимается телеграмма для этого группового объекта, по шине (ABB i-bus® KNX) передаются значения групповых объектов статуса. Значение телеграммы: 1 = отправка значений статуса 0 = отправка значений статуса <i>И</i> Указание Значения групповых объектов статуса передаются только в том случае, если в соответствующих параметрах настроена передача по запросу. Условия для видимости - Окно параметров Настройки устройства \ Параметр Разрешить групповой объект "Запрос значений статуса" \ Настройка да					

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги	
Сцена 1 ... 64	Централизованно: Сцена	DPT 18.001	1 байт	C	W
Этот групповой объект можно использовать для централизованного управления несколькими выходами устройства. С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается телеграмма сцены. Телеграмма сцены содержит номер сцены и информацию о том, вызывается ли или сохраняется сцена. В случае коммутационного активатора сохраняется положение релейного контакта. В случае активатора жалюзи сохраняется положение занавеса и ламелей. Назначение номеру сцены производится в окне параметров Назначения сцен [активатор жалюзи] или Назначения сцен [коммутационный активатор]. Если для какого-либо выхода настроен соответствующий номер сцены, в зависимости от значения телеграммы производится вызов или сохранение сцены. Значение телеграммы: 0 ... 63 = вызвать сцену x (x = 1 ... 64) 128 ... 191 = сохранить сцену x (x = 1 ... 64) Дополнительная информация: → Функция "Сцены", Страница 106 → Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88 → Функциональная схема коммутационного активатора, Страница 89 → Таблица значений группового объекта "Сцена 1... 64", Страница 313					
Указание Вследствие приоритетов прием телеграммы не обязательно ведет к изменению положения занавеса или релейного контакта.					
Условия для видимости Окно параметров Настройки устройства \ Параметр Разрешить централизованный групповой объект "Сцена 1...64" \ Настройка да					
Установить время	Централизованно: Дата/время	DPT 10.001	3 байт	C	W
С помощью этого группового объекта принимается значение дня недели и времени насоса по шине (ABB i-bus® KNX). Значение телеграммы: ДД:чч:мм:сс					
Указание При считывании этого группового объекта он отображает последнее принятое значение. Это значение может отличаться от актуального времени устройства.					
Условия для видимости Окно параметров Настройки устройства \ Параметр Разрешить групповые объекты для установки времени устройства \ Настройка Дата (DPT 11.001)/Время (DPT 10.001)					

8.3 групповые объекты устройства

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги		
Завершение ручного управления	Ручное управление: Ручное управление	DPT 1.003	1 бит	C	W	
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается команда для завершения ручного управления. Значение телеграммы: 1= завершить ручное управление 0= завершить ручное управление Условия для видимости - Окно параметров Ручное управление \ Параметр Разрешить ручное управление \ Настройка да						
Статус ручного управления	Ручное управление: Ручное управление	DPT 1.011	1 бит	C	R	T
Этот групповой объект передает статус режима работы <i>Ручное управление</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Значение телеграммы: 1= ручное управление активно 0= ручное управление неактивно Условия для видимости - Окно параметров Ручное управление \ Параметр Разрешить ручное управление \ Настройка да						
Разрешение/блокировка ручного управления	Ручное управление: Ручное управление	DPT 1.003	1 бит	C	W	
С помощью этого группового объекта разрешается или блокируется режим <i>Ручное управление</i>. Если режим работы <i>Ручное управление</i> активен, он завершается и блокируется при значении телеграммы 0. Значение телеграммы: 1= разрешить ручное управление 0 = завершить и заблокировать ручное управление Условия для видимости - Окно параметров Ручное управление \ Параметр Разрешить ручное управление \ Настройка да						

8.4 групповые объекты "Безопасность"

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги		
Приоритет безопасности х	Безопасность: Переключение	DPT 1.005	1 бит	C	W	T U
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается приоритет безопасности. Активный приоритет безопасности перерегулирует работу устройства → Функции безопасности коммутационного активатора , Страница 93 . Значение телеграммы: 1 = сигнал 0 = нет сигнала						
Указание Для автоматического обновления групповых объектов необходимо выбрать в параметре Считать групповые объекты безопасности после восстановления напряжения шины и загрузки настройку да .						
Указание Чтобы обновить групповые объекты безопасности после восстановления напряжения шины или загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение".						
Условия для видимости Окно параметров Безопасность/погодные сигналы \ Параметр Разрешить групповой объект "Приоритет безопасности х" \ Настройка да						
Сигнал ветра х	Безопасность: Жалюзи	DPT 1.005	1 бит	C	W	T U
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается сигнал ветра. Активный погодный сигнал перерегулирует работу устройства → Функции безопасности активатора жалюзи , Страница 90 . Значение телеграммы: 1 = сигнал 0 = нет сигнала						
Указание Для автоматического обновления группового объекта необходимо выбрать в параметре Считать групповые объекты безопасности после восстановления напряжения шины и загрузки настройку да .						
Указание Чтобы обновить групповые объекты безопасности после восстановления напряжения шины или загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение".						
Условия для видимости Окно параметров Безопасность/погодные сигналы \ Параметр Разрешить групповой объект "Сигнал ветра х" \ Настройка да						
Сигнал дождя	Безопасность: Жалюзи	DPT 1.005	1 бит	C	W	T U
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается сигнал дождя. Активный погодный сигнал перерегулирует работу устройства → Функции безопасности активатора жалюзи , Страница 90 . Значение телеграммы: 1 = сигнал 0 = нет сигнала						
Указание Для автоматического обновления группового объекта необходимо выбрать в параметре Считать групповые объекты безопасности после восстановления напряжения шины и загрузки настройку да .						
Указание Чтобы обновить групповые объекты безопасности после восстановления напряжения шины или загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение".						
Условия для видимости Окно параметров Безопасность/погодные сигналы \ Параметр Разрешить групповой объект "Сигнал дождя" \ Настройка да						
Сигнал мороза	Безопасность: Жалюзи	DPT 1.005	1 бит	C	W	T U
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается сигнал мороза. Активный погодный сигнал перерегулирует работу устройства → Функции безопасности активатора жалюзи , Страница 90 . Значение телеграммы: 1 = сигнал 0 = нет сигнала						
Указание Для автоматического обновления группового объекта необходимо выбрать в параметре Считать групповые объекты безопасности после восстановления напряжения шины и загрузки настройку да .						
Указание Чтобы обновить групповые объекты безопасности после восстановления напряжения шины или загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение".						
Условия для видимости Окно параметров Безопасность/погодные сигналы \ Параметр Разрешить групповой объект "Сигнал мороза" \ Настройка да						

8.5 групповые объекты "Логика/пороговое значение X"

[illegible]

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги	
Изменить верхнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 7.001	2 байт	C	W
С помощью этого группового объекта принимается новое значение для верхнего порогового значения по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i>. Значение телеграммы: 0 ... 65535 Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>Пороговое значение</i> - Параметр <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> \ Настройка <i>Счетные импульсы (DPT 7.001)</i> - Параметр <i>Изменить пороговые значения через групповые объекты</i> \ Настройка <i>да</i>					
Изменить верхнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.001	2 байт	C	W
С помощью этого группового объекта принимается новое значение для верхнего порогового значения по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i>. Значение телеграммы: -273 ... 670760 °C Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>Пороговое значение</i> - Параметр <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> \ Настройка <i>Температура (DPT 9.001)</i> - Параметр <i>Изменить пороговые значения через групповые объекты</i> \ Настройка <i>да</i>					
Изменить верхнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.004	2 байт	C	W
С помощью этого группового объекта принимается новое значение для верхнего порогового значения по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i>. Значение телеграммы: 0 ... 670 760 люкс Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>Пороговое значение</i> - Параметр <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> \ Настройка <i>Люкс (DPT 9.004)</i> - Параметр <i>Изменить пороговые значения через групповые объекты</i> \ Настройка <i>да</i>					
Изменить верхнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.021	2 байт	C	W
С помощью этого группового объекта принимается новое значение для верхнего порогового значения по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i>. Значение телеграммы: 0 ... 240000 мА Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>Пороговое значение</i> - Параметр <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> \ Настройка <i>мА (DPT 9.021)</i> - Параметр <i>Изменить пороговые значения через групповые объекты</i> \ Настройка <i>да</i>					
Изменить верхнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.024	2 байт	C	W
С помощью этого группового объекта принимается новое значение для верхнего порогового значения по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i>. Значение телеграммы: 0 ... 10 кВт Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>Пороговое значение</i> - Параметр <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> \ Настройка <i>кВт (DPT 9.024)</i> - Параметр <i>Изменить пороговые значения через групповые объекты</i> \ Настройка <i>да</i>					
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 13.010	4 байт	C	W T U
С помощью этого группового объекта принимается входное значение для функции <i>Пороговое значение</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i>. Значение телеграммы: 0 ... 2147483647 Вт·ч  Указание Для автоматического обновления группового объекта необходимо выбрать в параметре <i>Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки</i> настройку <i>да</i>.  Указание Чтобы обновить входные групповые объекты после восстановления напряжения шины или загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение". Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>Пороговое значение</i> - Параметр <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> \ Настройка <i>Вт*ч (DPT 13.010)</i>					

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги			
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 13.013	4 байт	C	W	T	U
С помощью этого группового объекта принимается входное значение для функции <i>Пороговое значение</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> . Значение телеграммы: • 0 ... 2147483647 кВт·ч							
Указание Для автоматического обновления группового объекта необходимо выбрать в параметре <i>Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки</i> настройку <i>да</i>. Указание Чтобы обновить входные групповые объекты после восстановления напряжения шины или загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение". Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>Пороговое значение</i> - Параметр <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> \ Настройка <i>кВт·ч (DPT 13.013)</i>							
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 14.019	4 байт	C	W	T	U
С помощью этого группового объекта принимается входное значение для функции <i>Пороговое значение</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> . Значение телеграммы: • 0 ... 24 А							
Указание Для автоматического обновления группового объекта необходимо выбрать в параметре <i>Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки</i> настройку <i>да</i>. Указание Чтобы обновить входные групповые объекты после восстановления напряжения шины или загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение". Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>Пороговое значение</i> - Параметр <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> \ Настройка <i>А (DPT 14.019)</i>							
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 14.056	4 байт	C	W	T	U
С помощью этого группового объекта принимается входное значение для функции <i>Пороговое значение</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> . Значение телеграммы: • 0 ... 10000 Вт							
Указание Для автоматического обновления группового объекта необходимо выбрать в параметре <i>Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки</i> настройку <i>да</i>. Указание Чтобы обновить входные групповые объекты после восстановления напряжения шины или загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение". Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>Пороговое значение</i> - Параметр <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> \ Настройка <i>Вт (DPT 14.056)</i>							
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 5.001	1 байт	C	W	T	U
С помощью этого группового объекта принимается входное значение для функции <i>Пороговое значение</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> . Значение телеграммы: • 0 ... 100 %							
Указание Для автоматического обновления группового объекта необходимо выбрать в параметре <i>Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки</i> настройку <i>да</i>. Указание Чтобы обновить входные групповые объекты после восстановления напряжения шины или загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение". Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>Пороговое значение</i> - Параметр <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> \ Настройка <i>Процент (DPT 5.001)</i>							

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги			
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 5.010	1 байт	C	W	T	U
С помощью этого группового объекта принимается входное значение для функции <i>Пороговое значение</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i>. Значение телеграммы: 0 ... 255 Указание Для автоматического обновления группового объекта необходимо выбрать в параметре <i>Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки</i> настройку <i>да</i>. Указание Чтобы обновить входные групповые объекты после восстановления напряжения шины или загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение". Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>Пороговое значение</i> - Параметр <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> \ Настройка <i>Счетные импульсы (DPT 5.010)</i>							
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 7.001	2 байт	C	W	T	U
С помощью этого группового объекта принимается входное значение для функции <i>Пороговое значение</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i>. Значение телеграммы: 0 ... 65535 Указание Для автоматического обновления группового объекта необходимо выбрать в параметре <i>Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки</i> настройку <i>да</i>. Указание Чтобы обновить входные групповые объекты после восстановления напряжения шины или загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение". Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>Пороговое значение</i> - Параметр <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> \ Настройка <i>Счетные импульсы (DPT 7.001)</i>							
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.001	2 байт	C	W	T	U
С помощью этого группового объекта принимается входное значение для функции <i>Пороговое значение</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i>. Значение телеграммы: -273 ... 670760 °C Указание Для автоматического обновления группового объекта необходимо выбрать в параметре <i>Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки</i> настройку <i>да</i>. Указание Чтобы обновить входные групповые объекты после восстановления напряжения шины или загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение". Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>Пороговое значение</i> - Параметр <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> \ Настройка <i>Температура (DPT 9.001)</i>							
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.004	2 байт	C	W	T	U
С помощью этого группового объекта принимается входное значение для функции <i>Пороговое значение</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i>. Значение телеграммы: 0 ... 670 760 люкс Указание Для автоматического обновления группового объекта необходимо выбрать в параметре <i>Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки</i> настройку <i>да</i>. Указание Чтобы обновить входные групповые объекты после восстановления напряжения шины или загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение". Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>Пороговое значение</i> - Параметр <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> \ Настройка <i>Люкс (DPT 9.004)</i>							

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги			
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.021	2 байт	C	W	T	U
С помощью этого группового объекта принимается входное значение для функции <i>Пороговое значение</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i>. Значение телеграммы: 0 ... 240000 мА Указание Для автоматического обновления группового объекта необходимо выбрать в параметре <i>Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки</i> настройку <i>да</i>. Указание Чтобы обновить входные групповые объекты после восстановления напряжения шины или загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение". Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>Пороговое значение</i> - Параметр <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> \ Настройка <i>мА (DPT 9.021)</i>							
Вход порогового значения	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 9.024	2 байт	C	W	T	U
С помощью этого группового объекта принимается входное значение для функции <i>Пороговое значение</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i>. Значение телеграммы: 0 ... 10 кВт Указание Для автоматического обновления группового объекта необходимо выбрать в параметре <i>Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки</i> настройку <i>да</i>. Указание Чтобы обновить входные групповые объекты после восстановления напряжения шины или загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение". Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>Пороговое значение</i> - Параметр <i>Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения"</i> \ Настройка <i>кВт (DPT 9.024)</i>							
Статус входного значения между промежуточными значениями	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 1.002	1 бит	C	R	T	
Этот групповой объект передает значение 1 по шине (ABB i-bus® KNX), если входное значение функции <i>Пороговое значение</i> находится между пороговыми значениями. Дополнительная информация: → Функция "Пороговое значение", Страница 96. Значение телеграммы: 1 = входное значение находится между пороговыми значениями (логически истинно) 0 = входное значение не находится между пороговыми значениями (логически ложно) Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>Пороговое значение</i> - Параметр <i>Контроль диапазона между пороговыми значениями</i> \ Настройка <i>да</i> - Параметр <i>Разрешить групповые объекты "Статус результата" и "Статус значения входа между пороговыми значениями"</i> \ Настройка <i>да</i>							
Статус результата [логика]	Логика/пороговое значение X: Логика	DPT 1.002	1 бит	C	R	T	
Этот групповой объект передает результат функции <i>Логика</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Дополнительная информация: → Функция "Логика", Страница 95. Значение телеграммы: 1 = логически истинно 0 = логически ложно Указание Результат можно инвертировать → параметр <i>Инвертировать результат</i>. Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> - Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>И / ИЛИ / Исключительное ИЛИ / ШЛЮЗ / 1 бит, инвертированное</i> - Параметр <i>Разрешить групповой объект "Статус результата"</i> \ Настройка <i>да</i>							

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги
Статус результата [пороговое значение]	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 1.002	1 бит	C R T
Этот групповой объект передает результат функции <i>Пороговое значение</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Дополнительная информация: → Функция "Пороговое значение", Страница 96. Значение телеграммы: - В зависимости от настроек в следующих параметрах: Результат, если превышено верхнее пороговое значение Результат, если не достигнуто нижнее пороговое значение Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация \ Параметр Разрешить логику/пороговое значение x-y \ Настройка да - Окно параметров Логика/пороговое значение \ Окно параметров Логика/пороговое значение x - Параметр Назначение логической функции \ Настройка Пороговое значение - Параметр Разрешить групповые объекты "Статус результата" и "Статус значения входа между пороговыми значениями" \ Настройка да				
изменить нижнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 13.010	4 байт	C W
С помощью этого группового объекта принимается новое значение для нижнего порогового значения по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения". Значение телеграммы: 0 ... 2147483647 Вт·ч Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация \ Параметр Разрешить логику/пороговое значение x-y \ Настройка да - Окно параметров Логика/пороговое значение \ Окно параметров Логика/пороговое значение x - Параметр Назначение логической функции \ Настройка Пороговое значение - Параметр Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения" \ Настройка Вт*ч (DPT 13.010) - Параметр Изменить пороговые значения через групповые объекты \ Настройка да				
изменить нижнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 13.013	4 байт	C W
С помощью этого группового объекта принимается новое значение для нижнего порогового значения по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения". Значение телеграммы: 0 ... 2147483647 кВт·ч Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация \ Параметр Разрешить логику/пороговое значение x-y \ Настройка да - Окно параметров Логика/пороговое значение \ Окно параметров Логика/пороговое значение x - Параметр Назначение логической функции \ Настройка Пороговое значение - Параметр Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения" \ Настройка кВт*ч (DPT 13.013) - Параметр Изменить пороговые значения через групповые объекты \ Настройка да				
изменить нижнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 14.019	4 байт	C W
С помощью этого группового объекта принимается новое значение для нижнего порогового значения по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения". Значение телеграммы: 0 ... 24 A Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация \ Параметр Разрешить логику/пороговое значение x-y \ Настройка да - Окно параметров Логика/пороговое значение \ Окно параметров Логика/пороговое значение x - Параметр Назначение логической функции \ Настройка Пороговое значение - Параметр Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения" \ Настройка A (DPT 14.019) - Параметр Изменить пороговые значения через групповые объекты \ Настройка да				
изменить нижнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 14.056	4 байт	C W
С помощью этого группового объекта принимается новое значение для нижнего порогового значения по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения". Значение телеграммы: 0 ... 10000 Вт Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация \ Параметр Разрешить логику/пороговое значение x-y \ Настройка да - Окно параметров Логика/пороговое значение \ Окно параметров Логика/пороговое значение x - Параметр Назначение логической функции \ Настройка Пороговое значение - Параметр Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения" \ Настройка Вт (DPT 14.056) - Параметр Изменить пороговые значения через групповые объекты \ Настройка да				
изменить нижнее пороговое значение	Логика/пороговое значение X: Пороговое значение	DPT 5.001	1 байт	C W
С помощью этого группового объекта принимается новое значение для нижнего порогового значения по шине (ABB i-bus® KNX). Тип точки данных группового объекта зависит от настройки, выбранной в параметре Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения". Значение телеграммы: 0 ... 100 % Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация \ Параметр Разрешить логику/пороговое значение x-y \ Настройка да - Окно параметров Логика/пороговое значение \ Окно параметров Логика/пороговое значение x - Параметр Назначение логической функции \ Настройка Пороговое значение - Параметр Тип точки данных группового объекта "Вход порогового значения" \ Настройка Процент (DPT 5.001) - Параметр Изменить пороговые значения через групповые объекты \ Настройка да				

[illegible]

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги	
Связь А	Логика/пороговое значение X: Логика	DPT 1.002	1 бит	C	W
С помощью этого группового объекта принимается входное значение для функции <i>Логика</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Дополнительная информация: → Функция "Логика", Страница 95. Значение телеграммы: 1 = логически истинно 0 = логически ложно Указание Для автоматического обновления группового объекта необходимо выбрать в параметре <i>Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки</i> настройку <i>да</i>. Указание Чтобы обновить входные групповые объекты после восстановления напряжения шины или загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение". Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> \ Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>И / ИЛИ / Исключительное ИЛИ / ШЛЮЗ / 1 бит, инвертированное</i>					
Связь В	Логика/пороговое значение X: Логика	DPT 1.002	1 бит	C	W
С помощью этого группового объекта принимается входное значение для функции <i>Логика</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Дополнительная информация: → Функция "Логика", Страница 95. Значение телеграммы: 1 = логически истинно 0 = логически ложно Указание Для автоматического обновления группового объекта необходимо выбрать в параметре <i>Считать входные групповые объекты после восстановления напряжения шины и загрузки</i> настройку <i>да</i>. Указание Чтобы обновить входные групповые объекты после восстановления напряжения шины или загрузки, для соответствующих групповых объектов передающего устройства должны быть установлены флаги "Чтение". Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> \ Параметр <i>Разрешить логику/пороговое значение x-y</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Логика/пороговое значение</i> \ Окно параметров <i>Логика/пороговое значение x</i> \ Параметр <i>Назначение логической функции</i> \ Настройка <i>И / ИЛИ / Исключительное ИЛИ / ШЛЮЗ</i>					

8.6 групповые объекты "Канал X + Y": Жалюзи

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги	
Активация/деактивация ограничения	Канал X: Жалюзи	DPT 1.0003	1 бит	C	W
С помощью этого группового объекта активируется и деактивируется ограничение диапазона перемещения по шине (ABB i-bus® KNX). Дополнительная информация: → Ограничение диапазона перемещения, Страница 301. Значение телеграммы: 1 = активировать ограничение 0 = деактивировать ограничение Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> - Параметр <i>Разрешить выход X + Y</i> \ Настройка <i>да</i> - Параметр <i>Приложение</i> \ Настройка <i>Активатор жалюзи</i> - Окно параметров <i>Активатор жалюзи X+Y</i> \ Окно параметров <i>Функции активатора жалюзи</i> \ Параметр <i>Режим работы</i> \ Настройка <i>Управление занавесом с поворотом ламелей</i> - Окно параметров <i>Активатор жалюзи X+Y</i> \ Окно параметров <i>Занавес</i> - Параметр <i>Настройка параметра</i> \ Настройка <i>индивидуально</i> - Параметр <i>Ограничить диапазон движения через групповой объект</i> \ Настройка <i>Активировать ограничение</i>					

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги	
Ограничить движение занавеса вверх/вниз	Канал X: Жалюзи	DPT 1.008	1 бит	C	W
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается команда для ограниченного перемещения занавеса. Ограничение можно указать в параметре Ограничить диапазон движения через групповой объект. Дополнительная информация: → Ограничение диапазона перемещения, Страница 301. Значение телеграммы: 1 = ограничено вниз 0 = ограничено вверх  Указание В случае функций <i>Погодные сигналы</i>, <i>Блокировка</i>, <i>Принудительное управление</i> или <i>Автоматическая защита от солнца</i> получение телеграммы не обязательно приводит к изменению положения занавеса. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Активатор жалюзи - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Занавес - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Ограничить диапазон движения через групповой объект \ Настройка Ограничить движение занавеса вверх/вниз					
Перемещение занавеса вверх/вниз	Канал X: Жалюзи	DPT 1.008	1 бит	C	W
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается команда для перемещения занавеса. Если не поступают другие команды перемещения, занавес перемещается в верхнее/нижнее конечное положение. Значение телеграммы: 1 = вниз 0 = вверх  Указание В случае функций <i>Погодные сигналы</i>, <i>Блокировка</i>, <i>Принудительное управление</i> или <i>Автоматическая защита от солнца</i> получение телеграммы не обязательно приводит к изменению положения занавеса. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Активатор жалюзи					
Блокировка прямого режима работы	Канал X: Жалюзи	DPT 1.003	1 бит	C	W
С помощью этого группового объекта блокируется и разблокируется прямой режим работы по шине (ABB i-bus® KNX). Дополнительная информация: → Прямой режим работы, Страница 105. Значение телеграммы: 1= заблокировать прямой режим работы 0 = разблокировать прямой режим работы  Указание Прямой режим работы можно заблокировать и разблокировать только при активированной автоматической защите от солнца. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Активатор жалюзи - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Функции активатора жалюзи \ Параметр Разрешить функцию автоматической защиты от солнца \ Настройка да - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Автоматическая защита от солнца - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Разрешить групповой объект "Блокировать прямой режим работы" \ Настройка да					
Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз	Канал X: Жалюзи	DPT 1.007	1 бит	C	W
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается команда для остановки перемещения или изменения положения ламелей. Реакция при поступлении телеграммы зависит от настройки в параметре Режим работы: Управление занавесом без поворота ламелей: При поступлении телеграммы перемещение останавливается. Управление занавесом с поворотом ламелей: При поступлении телеграммы перемещение останавливается, возможно изменение положения ламелей. Значение телеграммы: 1 = стоп / закрыть ламели 0 = стоп / открыть ламели  Указание В случае функций <i>Погодные сигналы</i>, <i>Блокировка</i>, <i>Принудительное управление</i> или <i>Автоматическая защита от солнца</i> получение телеграммы не обязательно приводит к изменению положения занавеса или ламелей. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Активатор жалюзи - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Функции активатора жалюзи \ Параметр Режим работы \ Настройка Управление занавесом с поворотом ламелей					

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги	
Подвод в положение высоты	Канал X: Жалюзи	DPT 5.001	1 байт	C	W
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается команда для перемещения занавеса в определенное положение. Положение ламелей после достижения целевого положения соответствует положению ламелей перед выполнением перемещения. Если во время перемещения поступает телеграмма для группового объекта <i>Положение подвода ламелей</i>, после достижения целевого положения ламели устанавливаются в соответствии с полученным значением. Значение телеграммы: 0 % = верхнее конечное положение 1 ... 99 % = промежуточное положение 100 % = нижнее конечное положение Указание Если положение ламелей было вручную настроено посредством одного из следующих групповых объектов, эта настройка отменяется после перемещения занавеса: Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз (централизованно) Указание В случае функций <i>Погодные сигналы</i>, <i>Блокировка</i>, <i>Принудительное управление</i> или <i>Автоматическая защита от солнца</i> получение телеграммы не обязательно приводит к изменению положения занавеса. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка <i>да</i> - Параметр Приложение \ Настройка <i>Активатор жалюзи</i> - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Занавес - Параметр Настройка параметра \ Настройка <i>индивидуально</i> - Параметр Разрешить групповые объекты "Подвод в положение/подвод ламелей" \ Настройка <i>да</i>					
Положение подвода ламелей	Канал X: Жалюзи	DPT 5.001	1 байт	C	W
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается команда для установки ламелей в определенное положение. Изменение положения ламелей выполняется после завершения перемещения. Значение телеграммы: 0 % = полностью открыто 1 ... 99 % = промежуточное положение 100 % = полностью закрыто Указание В случае функций <i>Погодные сигналы</i>, <i>Блокировка</i>, <i>Принудительное управление</i> или <i>Автоматическая защита от солнца</i> получение телеграммы не обязательно приводит к изменению положения ламелей. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка <i>да</i> - Параметр Приложение \ Настройка <i>Активатор жалюзи</i> - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Функции активатора жалюзи \ Параметр Режим работы \ Настройка <i>Управление занавесом с поворотом ламелей</i> - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Занавес - Параметр Настройка параметра \ Настройка <i>индивидуально</i> - Параметр Разрешить групповые объекты "Подвод в положение/подвод ламелей" \ Настройка <i>да</i>					
Инициировать контрольное перемещение	Канал X: Жалюзи	DPT 1.008	1 бит	C	W
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается команда для выполнения контрольного перемещения. Дополнительная информация: → Контрольное перемещение, Страница 299. Значение телеграммы: 1 = контрольное перемещение в нижнее конечное положение 0 = контрольное перемещение в верхнее конечное положение Указание Если активна какая-либо функция безопасности, выполнение контрольного перемещения невозможно. Следующие действия прерывают контрольное перемещение: - Получение телеграммы безопасности жалюзи → Функции безопасности активатора жалюзи, Страница 90 - Получение прямой команды → Прямой режим работы, Страница 105 - Активация ручного управления Контрольное перемещение также может выполняться при блокировке прямой команды (посредством группового объекта Блокировка прямого режима работы). Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка <i>да</i> - Параметр Приложение \ Настройка <i>Активатор жалюзи</i> - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Привод - Параметр Настройка параметра \ Настройка <i>индивидуально</i> - Параметр Разрешить групповой объект "Инициировать контрольное перемещение" \ Настройка <i>да</i>					

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги			
Солнце	Канал X: Жалюзи	DPT 1.002	1 бит	C	W	T	U
С помощью этого группового объекта принимается значение солнечного излучения ("солнце = 1" или "солнце = 0") для управления функцией <i>Автоматическая защита от солнца</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Дополнительная информация: → Функция "Автоматическая защита от солнца", Страница 103. Значение телеграммы: 1 = солнечное излучение (солнце = 1) 0 = нет солнечного излучения (солнце = 0) Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Активатор жалюзи - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Функции активатора жалюзи \ Параметр Разрешить функцию автоматической защиты от солнца \ Настройка да							
Солнце: Подвод по высоте	Канал X: Жалюзи	DPT 5.001	1 байт	C	W	T	U
С помощью этого группового объекта принимается прямое управление положением занавеса по шине (ABB i-bus® KNX). Дополнительная информация: → Функция "Автоматическая защита от солнца", Страница 103. Значение телеграммы: 0 % = верхнее конечное положение 1 % ... 99 % = промежуточное положение 100 % = нижнее конечное положение Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Активатор жалюзи - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Функции активатора жалюзи \ Параметр Разрешить функцию автоматической защиты от солнца \ Настройка да - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Автоматическая защита от солнца - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Реакция при солнце = 1 (солнце присутствует) \ Настройка <i>Получить высоту и ламели через групповые объекты</i> или - Параметр Реакция при солнце = 0 (солнце отсутствует) \ Настройка <i>Получить высоту и ламели через групповые объекты</i>							
Солнце: Подвод ламелей	Канал X: Жалюзи	DPT 5.001	1 байт	C	W	T	U
С помощью этого группового объекта принимается прямое управление положением ламелей по шине (ABB i-bus® KNX). Дополнительная информация: → Функция "Автоматическая защита от солнца", Страница 103. Значение телеграммы: 0 % = открыть ламели 1 % ... 99 % = промежуточное положение 100 % = закрыть ламели  Указание Изменение положения ламелей производится только после того, как занавес достигнет конечного положения. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Активатор жалюзи - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Функции активатора жалюзи - Параметр Режим работы \ Настройка <i>Управление занавесом с поворотом ламелей</i> - Параметр Разрешить функцию автоматической защиты от солнца \ Настройка да - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Автоматическая защита от солнца - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Реакция при солнце = 1 (солнце присутствует) \ Настройка <i>Получить высоту и ламели через групповые объекты / Получить только ламели через групповой объект</i> или - Параметр Реакция при солнце = 0 (солнце отсутствует) \ Настройки <i>Получить высоту и ламели через групповые объекты / Получить только ламели через групповой объект</i>							
Активация и деактивация автоматической защиты от солнца	Канал X: Жалюзи	DPT 1.003	1 бит	C	W	T	U
С помощью этого группового объекта активируется и деактивируется функция <i>Автоматическая защита от солнца</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Дополнительная информация: → Функция "Автоматическая защита от солнца", Страница 103. Значение телеграммы: 1 = активировать автоматическую защиту от солнца, деактивировать прямой режим работы 0 = деактивировать автоматическую защиту от солнца, активировать прямой режим работы Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Активатор жалюзи - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Функции активатора жалюзи \ Параметр Разрешить функцию автоматической защиты от солнца \ Настройка да							

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги			
Блокировать автоматическую защиту от солнца	Канал X: Жалюзи	DPT 1.003	1 бит	C	W	T	U
С помощью этого группового объекта блокируется и разблокируется функция <i>Автоматическая защита от солнца</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Дополнительная информация: → Функция "Автоматическая защита от солнца", Страница 103. Значение телеграммы: 1= заблокировать функцию <i>Автоматическая защита от солнца</i> 0= разблокировать функцию <i>Автоматическая защита от солнца</i> Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Активатор жалюзи - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Функции активатора жалюзи \ Параметр Разрешить функцию автоматической защиты от солнца \ Настройка да - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Автоматическая защита от солнца - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Разрешить групповой объект "Блокировать автоматическую защиту от солнца" \ Настройка да							
Блокировка	Канал X: Жалюзи	DPT 1.003	1 бит	C	W		
С помощью этого группового объекта активируется и деактивируется функция безопасности <i>Блокировка</i>. Дополнительная информация: → Блокировка, Страница 92 Значение телеграммы: 1 = активировать блокировку 0 = деактивировать блокировку Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Активатор жалюзи - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Функции активатора жалюзи \ Параметр Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы" \ Настройка да - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Безопасность/погодные сигналы - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Реакция занавеса при блокировке \ Все настройки кроме <i>Нет реакции/деактивировано</i>							
Статус управляемости	Канал X: Жалюзи	DPT 1.011	1 бит	C	R	T	
Этот групповой объект передает статус положения возможности управления посредством прямых команд по шине (ABB i-bus® KNX). Передача зависит от настройки в параметре Отправить значение группового объекта "Статус управляемости". Дополнительная информация: → Прямой режим работы, Страница 105. Значение телеграммы: 1 = возможность управления разрешена 0 = возможность управления не разрешена Указание Возможность управления посредством прямых команд не разрешена в следующих случаях: - активна одна из функций безопасности → Функции безопасности активатора жалюзи, Страница 90 - активна автоматическая защита от солнца, ее можно деактивировать посредством группового объекта Активация и деактивация автоматической защиты от солнца - активна автоматическая защита от солнца, а прямой режим работы заблокирован посредством группового объекта Блокировка прямого режима работы - устройство находится в режиме работы <i>Ручное управление</i> Указание С помощью этого группового объекта посредством внешнего пульта можно отобразить невозможность управления с использованием прямых команд. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Активатор жалюзи - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Сообщения о статусе - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Разрешить групповой объект "Статус управляемости" \ Настройка да							
Статус конечного положения вверх	Канал X: Жалюзи	DPT 1.011	1 бит	C	R	T	
Этот групповой объект передает статус положения занавеса (верхнее конечное положение) по шине (ABB i-bus® KNX). Передача зависит от настройки в параметре Отправить значение групповых объектов "Статус конечного положения вверх/вниз". Значение телеграммы: 1 = занавес в верхнем конечном положении 0 = занавес не в верхнем конечном положении Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Активатор жалюзи - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Сообщения о статусе - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Разрешить групповые объекты "Статус конечного положения вверх/вниз" \ Настройка да							

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги		
Статус конечного положения вниз	Канал X: Жалюзи	DPT 1.011	1 бит	C	R	T
Этот групповой объект передает статус положения занавеса (нижнее конечное положение) по шине (ABB i-bus® KNX). Передача зависит от настройки в параметре <i>Отправить значение групповых объектов "Статус конечного положения вверх/вниз"</i>. Значение телеграммы: 1 = занавес в нижнем конечном положении 0 = занавес не в нижнем конечном положении Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> - Параметр <i>Разрешить выход X + Y</i> \ Настройка <i>да</i> - Параметр <i>Приложение</i> \ Настройка <i>Активатор жалюзи</i> - Окно параметров <i>Активатор жалюзи X+Y</i> \ Окно параметров <i>Сообщения о статусе</i> - Параметр <i>Настройка параметра</i> \ Настройка <i>индивидуально</i> - Параметр <i>Разрешить групповые объекты "Статус конечного положения вверх/вниз"</i> \ Настройка <i>да</i>						
Статус высоты	Канал X: Жалюзи	DPT 5.001	1 байт	C	R	T
Этот групповой объект передает значение высоты занавеса по шине (ABB i-bus® KNX). Передача зависит от настройки в параметре <i>Отправить значение групповых объектов "Статус высоты/ламелей"</i>. Значение телеграммы: 0 % = верхнее конечное положение 1 % ... 99 % = промежуточное положение 100 % = нижнее конечное положение Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> - Параметр <i>Разрешить выход X + Y</i> \ Настройка <i>да</i> - Параметр <i>Приложение</i> \ Настройка <i>Активатор жалюзи</i> - Окно параметров <i>Активатор жалюзи X+Y</i> \ Окно параметров <i>Сообщения о статусе</i> - Параметр <i>Настройка параметра</i> \ Настройка <i>индивидуально</i> - Параметр <i>Разрешить групповой объект "Статус высоты/ламелей"</i> \ Настройка <i>да</i>						
Статус ламелей	Канал X: Жалюзи	DPT 5.001	1 байт	C	R	T
Этот групповой объект передает значение положения ламелей по шине (ABB i-bus® KNX). Передача зависит от настройки в параметре <i>Отправить значение групповых объектов "Статус высоты/ламелей"</i>. Значение телеграммы: 0 % = ламели открыты 1 % ... 99 % = промежуточное положение 100 % = ламели закрыты Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> - Параметр <i>Разрешить выход X + Y</i> \ Настройка <i>да</i> - Параметр <i>Приложение</i> \ Настройка <i>Активатор жалюзи</i> - Окно параметров <i>Активатор жалюзи X+Y</i> \ Окно параметров <i>Функции активатора жалюзи</i> \ Параметр <i>Режим работы</i> \ Настройка <i>Управление занавесом с поворотом ламелей</i> - Окно параметров <i>Активатор жалюзи X+Y</i> \ Окно параметров <i>Сообщения о статусе</i> - Параметр <i>Настройка параметра</i> \ Настройка <i>индивидуально</i> - Параметр <i>Разрешить групповой объект "Статус высоты/ламелей"</i> \ Настройка <i>да</i>						
Статус автоматической защиты от солнца	Канал X: Жалюзи	DPT 1.011	1 бит	C	R	T
Этот групповой объект передает статус автоматической защиты от солнца по шине (ABB i-bus® KNX). Передача зависит от настройки в параметре <i>Отправить значение группового объекта "Статус автоматической защиты от солнца"</i>. Значение телеграммы: 1 = автоматическая защита от солнца активна 0 = автоматическая защита от солнца неактивна  Указание С помощью этого группового объекта можно отобразить статус автоматической защиты от солнца на внешнем пульте управления. Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> - Параметр <i>Разрешить выход X + Y</i> \ Настройка <i>да</i> - Параметр <i>Приложение</i> \ Настройка <i>Активатор жалюзи</i> - Окно параметров <i>Активатор жалюзи X+Y</i> \ Окно параметров <i>Сообщения о статусе</i> - Параметр <i>Настройка параметра</i> \ Настройка <i>индивидуально</i> - Параметр <i>Разрешить групповой объект "Автоматическая защита от солнца"</i> \ Настройка <i>да</i>						

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги		
Статус-байт, все активные приоритеты	Канал X: Жалюзи	nonDPT	1 байт	C	R	T

Этот групповой объект передает статус всех активных приоритетов по шине (ABB i-bus® KNX).

Передача зависит от настройки в параметре [Отправить значение групповых объектов "Статус-байт" \[активатор жалюзи\]](#).

Значение телеграммы:

- Бит 0: Ручное управление
 - 1 = активно
 - 0 = неактивно
- Бит 1: Блокировка
 - 1 = активно
 - 0 = неактивно
- Бит 2: Принудительное управление
 - 1 = активно
 - 0 = неактивно
- Бит 3: Сигнал мороза
 - 1 = активно
 - 0 = неактивно
- Бит 4: Сигнал дождя
 - 1 = активно
 - 0 = неактивно
- Бит 5: Сигнал ветра
 - 1 = активно
 - 0 = неактивно
- Бит 6: Автоматическая защита от солнца
 - 1 = активно
 - 0 = неактивно
- Бит 7: i-bus® Tool
 - 1 = активно
 - 0 = неактивно

Дополнительная информация: → [Таблица значений группового объекта "Статус-байт всех активных приоритетов" \(активатор жалюзи\), Страница 311.](#)

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Разрешить групповые объекты "Статус-байт" \[активатор жалюзи\]](#) \ Настройка да, все активные приоритеты

Статус-байт, высший активный приоритет	Канал X: Жалюзи	nonDPT	1 байт	C	R	T
--	-----------------	--------	--------	---	---	---

Этот групповой объект передает статус высшего активного приоритета по шине (ABB i-bus® KNX).

Передача зависит от настройки в параметре [Отправить значение групповых объектов "Статус-байт" \[активатор жалюзи\]](#).

Значение телеграммы:

- 0: нет активного приоритета (режим работы *Режим KNX*)
- 1: Ручное управление активно
- 2: Блокировка активна
- 3: Принудительное управление активно
- 4: Сигнал мороза активен
- 5: Сигнал дождя активен
- 6: Сигнал ветра активен
- 7: Автоматическая защита от солнца активна
- 8: i-bus® Tool активен
- 9 ... 255: не используется

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Сообщения о статусе](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Разрешить групповые объекты "Статус-байт" \[активатор жалюзи\]](#) \ Настройка да, высший активный приоритет

Стоп вверх/вниз	Канал X: Жалюзи	DPT 1.007	1 бит	C	W
-----------------	-----------------	-----------	-------	---	---

С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается команда для остановки перемещения.

Значение телеграммы:

- 1 = стоп
- 0 = стоп

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Активатор жалюзи
- Окно параметров [Активатор жалюзи X+Y](#) \ Окно параметров [Функции активатора жалюзи](#) \ Параметр [Режим работы](#) \ Настройка Управление занавесом без поворота ламелей

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги	
Сцена 1 ... 64	Канал X: Жалюзи	DPT 18.001	1 байт	C	W
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается телеграмма сцены. Телеграмма сцены содержит номер сцены и информацию о том, вызывается ли сцена или сохраняется положение занавеса и ламелей в сцене. Назначение номеру сцены производится в окне параметров Назначения сцен [активатор жалюзи]. Если для какого-либо выхода настроен соответствующий номер сцены, в зависимости от значения телеграммы производится вызов или сохранение сцены. Значение телеграммы: 0 ... 63 = вызвать сцену x (x = 1 ... 64) 128 ... 191 = сохранить сцену x (x = 1 ... 64) Дополнительная информация: → Функция "Сцены", Страница 106 → Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88 → Таблица значений группового объекта "Сцена 1... 64", Страница 313					
Указание Вследствие приоритетов прием телеграммы не обязательно ведет к изменению положения занавеса.					
Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Активатор жалюзи - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Функции активатора жалюзи \ Параметр Разрешить функцию "Сцены" [активатор жалюзи] \ Настройка да					
Вызов назначения сцены x	Канал X: Жалюзи	DPT 1.017	1 бит	C	W
С помощью этого группового объекта принимается вызов назначения сцены по шине (ABB i-bus® KNX). Значение телеграммы: 1 = вызвать назначение сцены x (x = 1 ... 4) 0 = вызвать назначение сцены x (x = 1 ... 4) Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Активатор жалюзи - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Функции активатора жалюзи \ Параметр Разрешить функцию "Сцены" [активатор жалюзи] \ Настройка да - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Назначения сцен [активатор жалюзи] - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Разрешить назначение сцены x [активатор жалюзи] \ Настройка да - Параметр Вызов сцены x дополнительно посредством 1-битного группового объекта \ Настройка да					
Принудительное управление, 1 бит	Канал X: Жалюзи	DPT 1.003	1 бит	C	W
С помощью этого группового объекта активируется и деактивируется 1-битное принудительное управление по шине (ABB i-bus® KNX). Дополнительная информация: → Принудительное управление, Страница 92. Значение телеграммы: - в зависимости от настройки в параметре Принудительное управление (1 бит / 2 бит) [активатор жалюзи] Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Активатор жалюзи - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Функции активатора жалюзи \ Параметр Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы" \ Настройка да - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Безопасность/погодные сигналы - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Принудительное управление (1 бит / 2 бит) [активатор жалюзи] \ Настройка Активировано 1 бит – 0 активно / Активировано 1 бит – 1 активно					
Принудительное управление, 2 бит	Канал X: Жалюзи	DPT 2.001	2 бит	C	W
С помощью этого группового объекта активируется и деактивируется 2-битное принудительное управление по шине (ABB i-bus® KNX). Дополнительная информация: → Принудительное управление, Страница 92. Значение телеграммы (бит 1 бит 0): 0 0 = принудительное управление неактивно 0 1 = принудительное управление неактивно 1 0 = принудительное управление активно "ВЫКЛ" 1 1 = принудительное управление активно "ВКЛ" Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Активатор жалюзи - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Функции активатора жалюзи \ Параметр Разрешить функцию "Безопасность/погодные сигналы" \ Настройка да - Окно параметров Активатор жалюзи X+Y \ Окно параметров Безопасность/погодные сигналы - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Принудительное управление (1 бит / 2 бит) [активатор жалюзи] \ Настройка Активировано, 2 бита					

8.7 групповые объекты "Канал X": Переключение

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги																																					
Мигание	Канал X: Переключение	DPT 1.001	1 бит	C	W																																				
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) запускается и завершается мигание. Дополнительная информация: → Функция "Мигание", Страница 110. Значение телеграммы: - в зависимости от настройки в параметре Мигание, если групповой объект равен "Мигание" Указание Реле могут выполнять только ограниченное количество циклов коммутации в минуту. При более частом переключении возможна задержка в процессе коммутации. Дополнительная информация → Технические характеристики. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию "Время" \ Настройка Мигание <tr><td>Блокировать задержку включения и выключения</td><td>Канал X: Переключение</td><td>DPT 1.003</td><td>1 бит</td><td>C</td><td>W</td></tr> <tr><td colspan="6"> С помощью этого группового объекта блокируется или разрешается функция Задержка включения и выключения по шине (ABB i-bus® KNX). Значение телеграммы: 1= заблокировать функцию Задержка включения и выключения 0= разрешить функцию Задержка включения и выключения Указание Если в каком-либо назначении сцены в параметре Задержка настроено время задержки, посредством этого группового объекта также блокируется задержка выполнения сцены. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию "Время" \ Настройка Задержка включения и выключения - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Задержка включения и выключения - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Блокировать задержку включения и выключения посредством группового объекта \ Настройка да <tr><td>Переключение</td><td>Канал X: Переключение</td><td>DPT 1.001</td><td>1 бит</td><td>C</td><td>W</td></tr><tr><td colspan="6"> С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается телеграмма переключения. Характеристика переключения зависит от настройки в параметре Реакция выхода. Значение телеграммы для замыкающего контакта: 1 = замкнуть релейный контакт 0 = разомкнуть релейный контакт Значение телеграммы для размыкающего контакта: 1 = разомкнуть релейный контакт 0 = замкнуть релейный контакт Указание Вследствие приоритетов команда переключения не обязательно ведет к изменению положения релейного контакта. Каждое реле может выполнять только ограниченное количество циклов коммутации в минуту. При более частом переключении возможна задержка в процессе коммутации. Дополнительная информация → Технические характеристики. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор <tr><td>Блокировка</td><td>Канал X: Переключение</td><td>DPT 1.003</td><td>1 бит</td><td>C</td><td>W</td></tr><tr><td colspan="6"> С помощью этого группового объекта активируется и деактивируется функция безопасности Блокировка. Дополнительная информация: → Блокировка, Страница 94. Значение телеграммы: 1 = активировать блокировку 0 = деактивировать блокировку Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию безопасности \ Настройка да - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Безопасность - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Характеристика переключения при блокировке \ Настройки вкл. / выкл. / без изменения (блокировать) </td></tr></td></tr></td></tr>						Блокировать задержку включения и выключения	Канал X: Переключение	DPT 1.003	1 бит	C	W	С помощью этого группового объекта блокируется или разрешается функция Задержка включения и выключения по шине (ABB i-bus® KNX). Значение телеграммы: 1= заблокировать функцию Задержка включения и выключения 0= разрешить функцию Задержка включения и выключения Указание Если в каком-либо назначении сцены в параметре Задержка настроено время задержки, посредством этого группового объекта также блокируется задержка выполнения сцены. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию "Время" \ Настройка Задержка включения и выключения - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Задержка включения и выключения - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Блокировать задержку включения и выключения посредством группового объекта \ Настройка да <tr><td>Переключение</td><td>Канал X: Переключение</td><td>DPT 1.001</td><td>1 бит</td><td>C</td><td>W</td></tr> <tr><td colspan="6"> С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается телеграмма переключения. Характеристика переключения зависит от настройки в параметре Реакция выхода. Значение телеграммы для замыкающего контакта: 1 = замкнуть релейный контакт 0 = разомкнуть релейный контакт Значение телеграммы для размыкающего контакта: 1 = разомкнуть релейный контакт 0 = замкнуть релейный контакт Указание Вследствие приоритетов команда переключения не обязательно ведет к изменению положения релейного контакта. Каждое реле может выполнять только ограниченное количество циклов коммутации в минуту. При более частом переключении возможна задержка в процессе коммутации. Дополнительная информация → Технические характеристики. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор <tr><td>Блокировка</td><td>Канал X: Переключение</td><td>DPT 1.003</td><td>1 бит</td><td>C</td><td>W</td></tr><tr><td colspan="6"> С помощью этого группового объекта активируется и деактивируется функция безопасности Блокировка. Дополнительная информация: → Блокировка, Страница 94. Значение телеграммы: 1 = активировать блокировку 0 = деактивировать блокировку Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию безопасности \ Настройка да - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Безопасность - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Характеристика переключения при блокировке \ Настройки вкл. / выкл. / без изменения (блокировать) </td></tr></td></tr>						Переключение	Канал X: Переключение	DPT 1.001	1 бит	C	W	С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается телеграмма переключения. Характеристика переключения зависит от настройки в параметре Реакция выхода. Значение телеграммы для замыкающего контакта: 1 = замкнуть релейный контакт 0 = разомкнуть релейный контакт Значение телеграммы для размыкающего контакта: 1 = разомкнуть релейный контакт 0 = замкнуть релейный контакт Указание Вследствие приоритетов команда переключения не обязательно ведет к изменению положения релейного контакта. Каждое реле может выполнять только ограниченное количество циклов коммутации в минуту. При более частом переключении возможна задержка в процессе коммутации. Дополнительная информация → Технические характеристики. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор <tr><td>Блокировка</td><td>Канал X: Переключение</td><td>DPT 1.003</td><td>1 бит</td><td>C</td><td>W</td></tr> <tr><td colspan="6"> С помощью этого группового объекта активируется и деактивируется функция безопасности Блокировка. Дополнительная информация: → Блокировка, Страница 94. Значение телеграммы: 1 = активировать блокировку 0 = деактивировать блокировку Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию безопасности \ Настройка да - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Безопасность - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Характеристика переключения при блокировке \ Настройки вкл. / выкл. / без изменения (блокировать) </td></tr>						Блокировка	Канал X: Переключение	DPT 1.003	1 бит	C	W	С помощью этого группового объекта активируется и деактивируется функция безопасности Блокировка. Дополнительная информация: → Блокировка, Страница 94. Значение телеграммы: 1 = активировать блокировку 0 = деактивировать блокировку Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию безопасности \ Настройка да - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Безопасность - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Характеристика переключения при блокировке \ Настройки вкл. / выкл. / без изменения (блокировать)					
Блокировать задержку включения и выключения	Канал X: Переключение	DPT 1.003	1 бит	C	W																																				
С помощью этого группового объекта блокируется или разрешается функция Задержка включения и выключения по шине (ABB i-bus® KNX). Значение телеграммы: 1= заблокировать функцию Задержка включения и выключения 0= разрешить функцию Задержка включения и выключения Указание Если в каком-либо назначении сцены в параметре Задержка настроено время задержки, посредством этого группового объекта также блокируется задержка выполнения сцены. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию "Время" \ Настройка Задержка включения и выключения - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Задержка включения и выключения - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Блокировать задержку включения и выключения посредством группового объекта \ Настройка да <tr><td>Переключение</td><td>Канал X: Переключение</td><td>DPT 1.001</td><td>1 бит</td><td>C</td><td>W</td></tr> <tr><td colspan="6"> С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается телеграмма переключения. Характеристика переключения зависит от настройки в параметре Реакция выхода. Значение телеграммы для замыкающего контакта: 1 = замкнуть релейный контакт 0 = разомкнуть релейный контакт Значение телеграммы для размыкающего контакта: 1 = разомкнуть релейный контакт 0 = замкнуть релейный контакт Указание Вследствие приоритетов команда переключения не обязательно ведет к изменению положения релейного контакта. Каждое реле может выполнять только ограниченное количество циклов коммутации в минуту. При более частом переключении возможна задержка в процессе коммутации. Дополнительная информация → Технические характеристики. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор <tr><td>Блокировка</td><td>Канал X: Переключение</td><td>DPT 1.003</td><td>1 бит</td><td>C</td><td>W</td></tr><tr><td colspan="6"> С помощью этого группового объекта активируется и деактивируется функция безопасности Блокировка. Дополнительная информация: → Блокировка, Страница 94. Значение телеграммы: 1 = активировать блокировку 0 = деактивировать блокировку Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию безопасности \ Настройка да - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Безопасность - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Характеристика переключения при блокировке \ Настройки вкл. / выкл. / без изменения (блокировать) </td></tr></td></tr>						Переключение	Канал X: Переключение	DPT 1.001	1 бит	C	W	С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается телеграмма переключения. Характеристика переключения зависит от настройки в параметре Реакция выхода. Значение телеграммы для замыкающего контакта: 1 = замкнуть релейный контакт 0 = разомкнуть релейный контакт Значение телеграммы для размыкающего контакта: 1 = разомкнуть релейный контакт 0 = замкнуть релейный контакт Указание Вследствие приоритетов команда переключения не обязательно ведет к изменению положения релейного контакта. Каждое реле может выполнять только ограниченное количество циклов коммутации в минуту. При более частом переключении возможна задержка в процессе коммутации. Дополнительная информация → Технические характеристики. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор <tr><td>Блокировка</td><td>Канал X: Переключение</td><td>DPT 1.003</td><td>1 бит</td><td>C</td><td>W</td></tr> <tr><td colspan="6"> С помощью этого группового объекта активируется и деактивируется функция безопасности Блокировка. Дополнительная информация: → Блокировка, Страница 94. Значение телеграммы: 1 = активировать блокировку 0 = деактивировать блокировку Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию безопасности \ Настройка да - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Безопасность - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Характеристика переключения при блокировке \ Настройки вкл. / выкл. / без изменения (блокировать) </td></tr>						Блокировка	Канал X: Переключение	DPT 1.003	1 бит	C	W	С помощью этого группового объекта активируется и деактивируется функция безопасности Блокировка. Дополнительная информация: → Блокировка, Страница 94. Значение телеграммы: 1 = активировать блокировку 0 = деактивировать блокировку Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию безопасности \ Настройка да - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Безопасность - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Характеристика переключения при блокировке \ Настройки вкл. / выкл. / без изменения (блокировать)																	
Переключение	Канал X: Переключение	DPT 1.001	1 бит	C	W																																				
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается телеграмма переключения. Характеристика переключения зависит от настройки в параметре Реакция выхода. Значение телеграммы для замыкающего контакта: 1 = замкнуть релейный контакт 0 = разомкнуть релейный контакт Значение телеграммы для размыкающего контакта: 1 = разомкнуть релейный контакт 0 = замкнуть релейный контакт Указание Вследствие приоритетов команда переключения не обязательно ведет к изменению положения релейного контакта. Каждое реле может выполнять только ограниченное количество циклов коммутации в минуту. При более частом переключении возможна задержка в процессе коммутации. Дополнительная информация → Технические характеристики. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор <tr><td>Блокировка</td><td>Канал X: Переключение</td><td>DPT 1.003</td><td>1 бит</td><td>C</td><td>W</td></tr> <tr><td colspan="6"> С помощью этого группового объекта активируется и деактивируется функция безопасности Блокировка. Дополнительная информация: → Блокировка, Страница 94. Значение телеграммы: 1 = активировать блокировку 0 = деактивировать блокировку Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию безопасности \ Настройка да - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Безопасность - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Характеристика переключения при блокировке \ Настройки вкл. / выкл. / без изменения (блокировать) </td></tr>						Блокировка	Канал X: Переключение	DPT 1.003	1 бит	C	W	С помощью этого группового объекта активируется и деактивируется функция безопасности Блокировка. Дополнительная информация: → Блокировка, Страница 94. Значение телеграммы: 1 = активировать блокировку 0 = деактивировать блокировку Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию безопасности \ Настройка да - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Безопасность - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Характеристика переключения при блокировке \ Настройки вкл. / выкл. / без изменения (блокировать)																													
Блокировка	Канал X: Переключение	DPT 1.003	1 бит	C	W																																				
С помощью этого группового объекта активируется и деактивируется функция безопасности Блокировка. Дополнительная информация: → Блокировка, Страница 94. Значение телеграммы: 1 = активировать блокировку 0 = деактивировать блокировку Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию безопасности \ Настройка да - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Безопасность - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Характеристика переключения при блокировке \ Настройки вкл. / выкл. / без изменения (блокировать)																																									

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги		
Статус переключения	Канал X: Переключение	DPT 1.011	1 бит	C	R	T
Этот групповой объект передает положение релейного контакта по шине (ABB i-bus® KNX). Передача зависит от настройки в параметре Отправить значение группового объекта "Статус переключения". Значение телеграммы: - в зависимости от настройки в параметре Значение группового объекта "Статус переключения" Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Основные настройки [коммутационный активатор] - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Подтверждение положения контакта посредством группового объекта "Статус переключения" \ Настройка да						
Статус-байт, все активные приоритеты	Канал X: Переключение	nonDPT	1 байт	C	R	T
Этот групповой объект передает статус всех активных приоритетов по шине (ABB i-bus® KNX). Передача зависит от настройки в параметре Отправить значение групповых объектов "Статус-байт" [коммутационный активатор]. Значение телеграммы: - Бит 0: Ручное управление 1 = активно 0 = неактивно - Бит 1: Блокировка 1 = активно 0 = неактивно - Бит 2: Принудительное управление 1 = активно 0 = неактивно - Бит 3: Приоритет безопасности 1 1 = активно 0 = неактивно - Бит 4: Приоритет безопасности 2 1 = активно 0 = неактивно - Бит 5: Приоритет безопасности 3 1 = активно 0 = неактивно - Бит 6: Отключение нагрузки 1 = активно 0 = неактивно - Бит 7: i-bus® Tool 1 = активно 0 = неактивно Дополнительная информация: → Таблица значений группового объекта "Статус-байт всех активных приоритетов" (коммутационный активатор), Страница 309. Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Основные настройки [коммутационный активатор] - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Разрешить групповые объекты "Статус-байт" [коммутационный активатор] \ Настройка да, все активные приоритеты						
Статус-байт, высший активный приоритет	Канал X: Переключение	nonDPT	1 байт	C	R	T
Этот групповой объект передает статус высшего активного приоритета по шине (ABB i-bus® KNX). Передача зависит от настройки в параметре Отправить значение групповых объектов "Статус-байт" [коммутационный активатор]. Значение телеграммы: 0: нет активного приоритета (режим работы <i>Режим KNX</i>) 1: Ручное управление активно 2: Блокировка активна 3: Принудительное управление активно 4: Приоритет безопасности 1 активен 5: Приоритет безопасности 2 активен 6: Приоритет безопасности 3 активен 7: Отключение нагрузки активно 8: i-bus® Tool активен 9: Длительное включение лестничного освещения активно 10: Мигание активно 11 ... 255: не используется Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация \ul> - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка да - Параметр Приложение \ Настройка Коммутационный активатор - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Основные настройки [коммутационный активатор] - Параметр Настройка параметра \ Настройка индивидуально - Параметр Разрешить групповые объекты "Статус-байт" [коммутационный активатор] \ Настройка да, высший активный приоритет						

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги	
Сцена 1 ... 64	Канал X: Переключение	DPT 18.001	1 байт	C	W
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается телеграмма сцены. Телеграмма сцены содержит номер сцены и информацию о том, вызывается ли сцена или сохраняется положение релейного контакта в сцене. Назначение номеру сцены производится в окне параметров Назначения сцен [коммутиационный активатор]. Если для какого-либо выхода настроен соответствующий номер сцены, в зависимости от значения телеграммы производится вызов или сохранение сцены. Значение телеграммы: 0 ... 63 = вызвать сцену x (x = 1 ... 64) 128 ... 191 = сохранить сцену x (x = 1 ... 64) Дополнительная информация: → Функция "Сцены", Страница 106 → Функциональная схема коммутационного активатора, Страница 89 → Таблица значений группового объекта "Сцена 1... 64", Страница 313					
Указание Вследствие приоритетов прием телеграммы не обязательно ведет к изменению положения релейного контакта.					
Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка <i>да</i> - Параметр Приложение \ Настройка <i>Коммутационный активатор</i> - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию "Сцены" коммутиационный активатор \ Настройка <i>да</i>					
Вызов назначения сцены x	Канал X: Переключение	DPT 1.017	1 бит	C	W
С помощью этого группового объекта принимается вызов назначения сцены по шине (ABB i-bus® KNX). Значение телеграммы: 1 = вызвать назначение сцены x (x = 1 ... 4) 0 = вызвать назначение сцены x (x = 1 ... 4) Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка <i>да</i> - Параметр Приложение \ Настройка <i>Коммутационный активатор</i> - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию "Сцены" коммутиационный активатор \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Назначения сцен [коммутиационный активатор] - Параметр Настройка параметра \ Настройка <i>индивидуально</i> - Параметр Разрешить назначение сцены x [коммутиационный активатор] \ Настройка <i>да</i> - Параметр Вызов сцены x дополнительно посредством 1-битного группового объекта \ Настройка <i>да</i>					
Длительное включение лестничного освещения	Канал X: Переключение	DPT 1.001	1 бит	C	W
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается команда для запуска и завершения режима длительного включения. Если активна функция Лестничное освещение, посредством этого группового объекта возможно длительное включение выхода. Другие функции продолжают выполняться в фоновом режиме, однако они не инициируют какие-либо переключения. Значение телеграммы: 1 = запустить режим "Длительное включение" 0 = завершить режим "Длительное включение" Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка <i>да</i> - Параметр Приложение \ Настройка <i>Коммутационный активатор</i> - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию "Время" \ Настройка <i>Лестничное освещение</i>					
Предупреждение лестничного освещения	Канал X: Переключение	DPT 1.001	1 бит	C	R T
Этот групповой объект передает перед выключением выхода предупреждение по шине (ABB i-bus® KNX). Дополнительная информация: → Функция "Лестничное освещение", Страница 107. Значение телеграммы: 1 = предупреждение лестничного освещения активно 0 = предупреждение лестничного освещения неактивно Условия для видимости - Окно параметров Конфигурация - Параметр Разрешить выход X + Y \ Настройка <i>да</i> - Параметр Приложение \ Настройка <i>Коммутационный активатор</i> - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Функции переключающего активатора \ Параметр Разрешить функцию "Время" \ Настройка <i>Лестничное освещение</i> - Окно параметров Коммутационный активатор X \ Окно параметров Лестничное освещение - Параметр Настройка параметра \ Настройка <i>индивидуально</i> - Параметр Предупреждение перед выключением лестничного освещения \ Настройки <i>через групповой объект / через групповой объект и краткое включение</i>					

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги	
Блокировка лестничного освещения	Канал X: Переключение	DPT 1.003	1 бит	C	W
С помощью этого группового объекта блокируется или разрешается функция <i>Лестничное освещение</i> по шине (ABB i-bus® KNX). Значение телеграммы: 1= заблокировать функцию <i>Лестничное освещение</i> 0= разрешить функцию <i>Лестничное освещение</i> Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> - Параметр <i>Разрешить выход X + Y</i> \ Настройка <i>да</i> - Параметр <i>Приложение</i> \ Настройка <i>Коммутационный активатор</i> - Окно параметров <i>Коммутационный активатор X</i> \ Окно параметров <i>Функции переключающего активатора</i> \ Параметр <i>Разрешить функцию "Время"</i> \ Настройка <i>Лестничное освещение</i> - Окно параметров <i>Коммутационный активатор X</i> \ Окно параметров <i>Лестничное освещение</i> - Параметр <i>Настройка параметра</i> \ Настройка <i>индивидуально</i> - Параметр <i>Блокировать лестничное освещение через групповой объект</i> \ Настройка <i>да</i>					
Время лестничного освещения	Канал X: Переключение	DPT 7.005	2 байт	C	W
С помощью этого группового объекта по шине (ABB i-bus® KNX) принимается длительность лестничного освещения. Значение телеграммы: 0 ... 65 535 с Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> - Параметр <i>Разрешить выход X + Y</i> \ Настройка <i>да</i> - Параметр <i>Приложение</i> \ Настройка <i>Коммутационный активатор</i> - Окно параметров <i>Коммутационный активатор X</i> \ Окно параметров <i>Функции переключающего активатора</i> \ Параметр <i>Разрешить функцию "Время"</i> \ Настройка <i>Лестничное освещение</i> - Окно параметров <i>Коммутационный активатор X</i> \ Окно параметров <i>Лестничное освещение</i> - Параметр <i>Настройка параметра</i> \ Настройка <i>индивидуально</i> - Параметр <i>Изменить время лестничного освещения через групповой объект</i> \ Настройка <i>да</i>					
Принудительное управление, 1 бит	Канал X: Переключение	DPT 1.003	1 бит	C	W
С помощью этого группового объекта активируется и деактивируется 1-битное принудительное управление по шине (ABB i-bus® KNX). Дополнительная информация: → Принудительное управление, Страница 95 . Значение телеграммы: - в зависимости от настройки в параметре <i>Принудительное управление (1 бит / 2 бит) [коммутационный активатор]</i> Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> - Параметр <i>Разрешить выход X + Y</i> \ Настройка <i>да</i> - Параметр <i>Приложение</i> \ Настройка <i>Коммутационный активатор</i> - Окно параметров <i>Коммутационный активатор X</i> \ Окно параметров <i>Функции переключающего активатора</i> \ Параметр <i>Разрешить функцию безопасности</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Коммутационный активатор X</i> \ Окно параметров <i>Безопасность</i> - Параметр <i>Настройка параметра</i> \ Настройка <i>индивидуально</i> - Параметр <i>Принудительное управление (1 бит / 2 бит) [коммутационный активатор]</i> \ Настройки <i>Активировано 1 бит – 0 активно / Активировано 1 бит – 1 активно</i>					
Принудительное управление, 2 бит	Канал X: Переключение	DPT 2.001	2 бит	C	W
С помощью этого группового объекта активируется и деактивируется 2-битное принудительное управление по шине (ABB i-bus® KNX). Дополнительная информация: → Принудительное управление, Страница 95 . Значение телеграммы (бит 1 бит 0): 0 0 = принудительное управление неактивно 0 1 = принудительное управление неактивно 1 0 = принудительное управление активно "ВЫКЛ" 1 1 = принудительное управление активно "ВКЛ" Условия для видимости - Окно параметров <i>Конфигурация</i> - Параметр <i>Разрешить выход X + Y</i> \ Настройка <i>да</i> - Параметр <i>Приложение</i> \ Настройка <i>Коммутационный активатор</i> - Окно параметров <i>Коммутационный активатор X</i> \ Окно параметров <i>Функции переключающего активатора</i> \ Параметр <i>Разрешить функцию безопасности</i> \ Настройка <i>да</i> - Окно параметров <i>Коммутационный активатор X</i> \ Окно параметров <i>Безопасность</i> - Параметр <i>Настройка параметра</i> \ Настройка <i>индивидуально</i> - Параметр <i>Принудительное управление (1 бит / 2 бит) [коммутационный активатор]</i> \ Настройка <i>Активировано, 2 бита</i>					

8.8 групповые объекты "Канал X": Отключение нагрузки

Функция	Имя группового объекта	Тип точки данных	Длина	Флаги
Задать ступень отключения нагрузки	Канал X: Отключение нагрузки	DPT 236.001	1 байт	C W

С помощью этого группового объекта принимается ступень отключения нагрузки канала по шине (ABB i-bus® KNX).

Дополнительная информация: → [Функция "Отключение нагрузки"](#) (сброс нагрузки), [Страница 98](#).

Значение телеграммы:

- [Кодировка группового объекта "Задать ступень отключения нагрузки"](#), [Страница 304](#)

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Настройки устройства](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "Получить ступень отключения нагрузки"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Отключение нагрузки"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Изменить ступень отключения нагрузки через групповой объект](#) \ Настройка да

Статус отключения нагрузки	Канал X: Отключение нагрузки	DPT 1.011	1 бит	C R T
----------------------------	------------------------------	-----------	-------	-------

Этот групповой объект передает статус отключения нагрузки по шине (ABB i-bus® KNX).

Передача зависит от настройки в параметре [Отправить значение группового объекта "Статус отключения нагрузки"](#).

Значение телеграммы:

- 1 = отключение нагрузки активно
- 0 = отключение нагрузки неактивно

Условия для видимости

- Окно параметров [Конфигурация](#)
 - Параметр [Разрешить выход X + Y](#) \ Настройка да
 - Параметр [Приложение](#) \ Настройка Коммутационный активатор
- Окно параметров [Настройки устройства](#) \ Параметр [Разрешить групповой объект "Получить ступень отключения нагрузки"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Функции переключающего активатора](#) \ Параметр [Разрешить функцию "Отключение нагрузки"](#) \ Настройка да
- Окно параметров [Коммутационный активатор X](#) \ Окно параметров [Отключение нагрузки](#)
 - Параметр [Настройка параметра](#) \ Настройка индивидуально
 - Параметр [Разрешить групповой объект "Статус отключения нагрузки"](#) \ Настройка да

9 Управление

9.1 Ручное управление



ВНИМАНИЕ

Чтобы устройство могло работать в режиме *Ручное управление*, необходимо наличие напряжения шины.

В случае потери напряжения шины ручное управление выключается. Реакцию выходов при потере напряжения шины можно настроить в приложении ETS:

Активатор жалюзи: → [Реакция занавеса при потере напряжения шины, Страница 166](#)

Коммутационный активатор: → [Характеристика переключения при потере напряжения шины, Страница 210](#)

Режим работы *Ручное управление* позволяет локально управлять устройством с помощью пленочной клавиатуры.

Возможно ручное переключение реле контактов. Дополнительно отображаются коммутационные состояния или положения перемещения жалюзи в соответствии с выбранной функцией выхода.

Отображение статуса реле осуществляется по группам из четырех следующих друг за другом коммутационных выходов или двух следующих друг за другом выходов жалюзи. Возможна комбинация из коммутационных выходов и выходов жалюзи, например, два коммутационных выхода и один выход жалюзи.

В зависимости от настройки в качестве коммутационного выхода или выхода жалюзи каждым реле отдельно можно управлять как одним коммутационным выходом или двумя реле попарно – как выходом жалюзи.

В состоянии при поставке все выходы устройства настроены для работы в качестве активатора жалюзи. Ручное управление разрешено, его можно активировать нажатием *S-кнопки* на пленочной клавиатуре.

❗ Указание

Функции безопасности (погодные сигналы и функции *Приоритет безопасности*, *Принудительное управление* и *Блокировка*) имеют более высокий приоритет, чем режим работы *Ручное управление*. Если какой-либо выход заблокирован функцией безопасности, управление им с помощью пленочной невозможно. В случае отмены функции безопасности в режиме *Ручное управление* выход реагирует в соответствии с его настройкой.

❗ Указание

При активном ручном управлении выходы реагируют на команды KNX до тех пор, пока их переключение выполняется посредством ручного управления. Если какой-либо выход переключается в режиме ручного управления, поступающие команды KNX обрабатываются в фоновом режиме и не выполняются до тех пор, пока не будет завершено ручное управление.

Дополнительная информация: → [Состояние после завершения ручного управления, Страница 261](#).

После подключения к ABB i-bus® KNX, восстановления напряжения шины, загрузки ETS или сброса ETS устройство находится в *режиме KNX*. Светодиод *Ручное управление* не горит.

9.1.1 Централизованное отключение с пленочной клавиатуры

С помощью пленочной клавиатуры возможно совместное отключение всех выходов.

1. Выбрать все выходы посредством длительного нажатия (более 5 секунд) *S-кнопки*.
⇒ Горят все светодиоды групп.
2. Нажать любую кнопку *Выход (I...IV)*.
⇒ Все выходы выключены.

После отключения выходов автоматически выбирается первая группа выходов. Режим ручного управления выключается, устройство находится в режиме KNX.

В случае отключения с помощью пленочной клавиатуры учитывается конфигурация выходов в качестве размыкающих или замыкающих контактов.

Замыкающий контакт:

- Релейный контакт разомкнут
- Светодиод "Статус" не горит

Размыкающий контакт:

- Релейный контакт замкнут
- Светодиод "Статус" горит

Если пара выходов настроена как активатор жалюзи, отключение посредством пленочной клавиатуры всегда ведет к размыканию контактов. Если занавес перемещается, происходит его остановка.

i Указание

Функции безопасности (погодные сигналы и функции *Приоритет безопасности*, *Принудительное управление* и *Блокировка*) имеют более высокий приоритет, чем режим работы *Ручное управление*. Если какой-либо выход заблокирован функцией безопасности, управление им с помощью пленочной невозможно. В случае отмены функции безопасности в режиме *Ручное управление* выход реагирует в соответствии с его настройкой.

9.1.2 Активация ручного управления

- ▶ Нажать *S-кнопку* и удерживать ее 2...5 секунд.
- ⇒ Горит светодиод *Ручное управление*. Ручное управление активировано.

i Указание

Если ручное управление деактивировано или заблокировано, переключение из *режима KNX* в режим *Ручное управление* не производится. Светодиод не горит.

9.1.3 Блокировка ручного управления

Режим работы *Ручное управление* можно заблокировать разными способами:

1. Посредством параметра Ручное управление.
 2. Посредством группового объекта [Разрешение/блокировка ручного управления](#).
- ⇒ Ручное управление заблокировано

9.1.4 Завершение ручного управления

Режим работы *Ручное управление* можно завершить разными способами:

1. Нажать *S-кнопку* и удерживать ее 2...5 секунд.
 2. Автоматически после истечения времени, настроенного в параметре *Автоматический сброс ручного управления в режим KNX*.
 3. Посредством загрузки. После завершения загрузки ручное управление не активируется автоматически.
 4. Посредством группового объекта *Завершение ручного управления*.
- ⇒ Светодиод *Ручное управление* гаснет. Ручное управление завершено.

10 Техническое обслуживание и чистка

10.1 Техническое обслуживание

При использовании по назначению техническое обслуживание устройства не требуется. Запрещается выполнять ремонт повреждений, полученных, например, во время транспортировки и/или хранения.

10.2 Чистка

1. Перед началом очистки обесточить устройство.
2. Загрязненные устройства можно очистить сухой или слегка увлажненной тканевой салфеткой.

11 Демонтаж и утилизация

11.1 Демонтаж

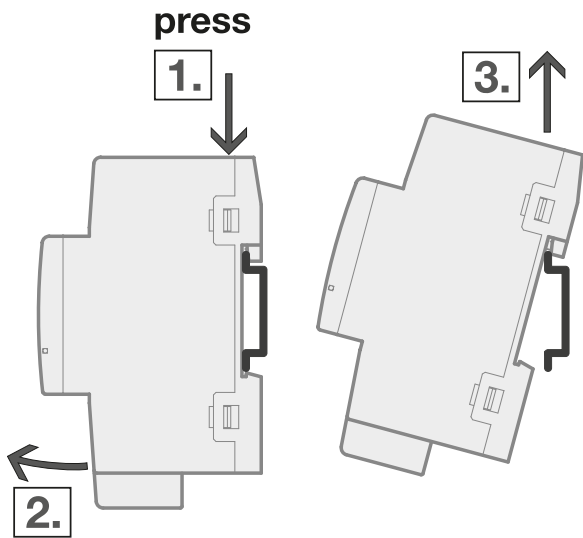


Рис. 57: Демонтаж с монтажной рейки

- 1. Надавить на верхнюю сторону устройства.
- 2. Отсоединить нижнюю сторону устройства от монтажной рейки.
- 3. Снять устройство вверх с монтажной рейки.

11.2 Окружающая среда

Следует помнить о защите окружающей среды.

Электрические и электронные устройства запрещается выбрасывать как бытовой мусор.

	Устройство содержит ценное сырье, которое можно использовать повторно. Поэтому передайте устройство в соответствующий пункт приема. Все упаковочные материалы и устройства снабжены маркировкой и символами для надлежащей утилизации. Необходимо всегда сдавать упаковочный материал и электрические устройства или их компоненты в уполномоченные пункты приема или на утилизационные предприятия. Изделия соответствуют законодательным требованиям, в частности, Закону об электрическом и электронном оборудовании и регламенту ЕС "Порядок государственной регистрации, экспертизы и лицензирования химических веществ" (REACH). (Директива ЕС 2012/19/EU WEEE и 2011/65/EU RoHS) (Регламент ЕС REACH и закон о реализации регламента (ЕС) № 1907/2006)
--	--

2CDC072012F0015

12 Проектирование и использование

12.1 Приоритеты

12.1.1 Приоритеты активатора жалюзи

- a) Функции безопасности:
 - Погодные сигналы (устройство)
 - Принудительное управление (выход)
 - Блокировка (выход)
- b) Потеря напряжения шины
- c) i-bus® Tool
- d) Режим работы *Ручное управление*
- e) Режим работы *Режим KNX*
- f) Восстановление напряжения шины

Приоритетную последовательность функций безопасности можно настроить в параметре *Приоритетная последовательность погодных сигналов, блокировки и принудительного управления* отдельно для каждого выхода. Также можно настроить последовательность погодных сигналов в параметре *Приоритетная последовательность погодных сигналов* для всего устройства.

Дополнительная информация: → [Функциональная схема активатора жалюзи, Страница 88.](#)

Указание

Интерфейс для i-bus® Tool доступен в приложении начиная со следующих версий:

- Приложение с V1.2
- Микропрограммное обеспечение с V0.2.0

12.1.2 Приоритеты коммутационного активатора

- a) Функции безопасности:
 - Приоритет безопасности 1 (устройство)
 - Принудительное управление (выход)
 - Приоритет безопасности 2 (устройство)
 - Приоритет безопасности 3 (устройство)
 - Блокировка (выход)
- b) Потеря напряжения шины
- c) i-bus® Tool
- d) Режим работы *Ручное управление*
- e) Отключение нагрузки
- f) Режим работы *Режим KNX*
- g) Восстановление напряжения шины

Дополнительная информация: → [Функциональная схема коммутационного активатора, Страница 89](#)

Указание

Интерфейс для i-bus® Tool доступен в приложении начиная со следующих версий:

- Приложение с V1.2
- Микропрограммное обеспечение с V0.2.0

12.2 Основные сведения

12.2.1 Нагрузка AC-1, AC-3, AC-5, AX и C

В зависимости от определенных случаев применения в инженерном оборудовании зданий закрепились разные значения коммутационной способности и показатели мощности для промышленной сферы и домовых систем. Эти показатели указаны в соответствующих национальных и международных стандартах. Испытания организованы таким образом, чтобы они воспроизводили типичные случаи применения, например, нагрузку от двигателей (промышленность) или люминесцентных ламп (здание).

Промышленная сфера

Понятия AC-1 и AC-3 указывают на значения коммутационной способности, которые распространены в промышленной сфере. Эти значения коммутационной способности указаны в стандарте DIN EN 60947-4-1 "Контакты и пускатели. Электромеханические контакты и пускатели двигателей". Данный стандарт описывает пускатели и/или контакты, которые преимущественно применяются в промышленной сфере.

Типичные случаи применения:

- AC-1 – не индуктивная или слабо индуктивная нагрузка, электропечи сопротивления (относится к коммутации омических нагрузок, $\cos \varphi = 0,8$)
- AC-3 — электродвигатели с короткозамкнутым ротором: запуск, выключение во время работы (относится к (индуктивной) нагрузке от двигателя, $\cos \varphi = 0,45$)
- AC-5a – коммутирование газоразрядных ламп

Оборудование зданий

Для оборудования зданий используется обозначение AX. AX относится к (емкостной) нагрузке от люминесцентной лампы. С учетом нагрузок от люминесцентных ламп говорят о коммутируемых емкостных нагрузках (200 мкФ, 140 мкФ, 70 мкФ или 35 мкФ). Эта коммутационная способность описана в стандарте DIN EN 60669 "Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок". Данный стандарт описывает выключатели, которые преимущественно применяются в промышленной сфере. Для устройств с номинальным током 6 А требуется испытание со значением 70 мкФ, а для устройств с номинальным током > 6 А — испытание со значением 140 мкФ.

Сравнение AC и AX

Значения коммутационной способности AC и AX невозможно сопоставить друг с другом напрямую. Можно назвать следующие виды коммутационной способности:

- Низкая коммутационная способность: AC-1 — преимущественно омические нагрузки
- Средняя коммутационная способность: AX – нагрузки от люминесцентных ламп согласно DIN EN 60669: 70 мкФ (6 А), 140 мкФ (10 А, 16 А)
- Высокая коммутационная способность:
 - AC-3 – нагрузки от двигателей
 - Нагрузка C — нагрузки от люминесцентных ламп (200 мкФ)

Характеристики для AC-3 и AX практически равнозначны. Устройство, которое прошло испытание для AC3 согласно DIN 60947, с большой вероятностью также пройдет испытания согласно DIN EN 60669 при значении 200 мкФ.

В завершение можно сказать следующее:

- Распространенным обозначением в промышленной сфере является "нагрузка AC-3".
- В домовых системах распространено обозначение "нагрузка AX" или "нагрузка C".

При выборе коммутационного активатора необходимо учитывать эти различия в коммутационной способности.

12.2.2 Настройки привода

12.2.2.1 Время перемещения

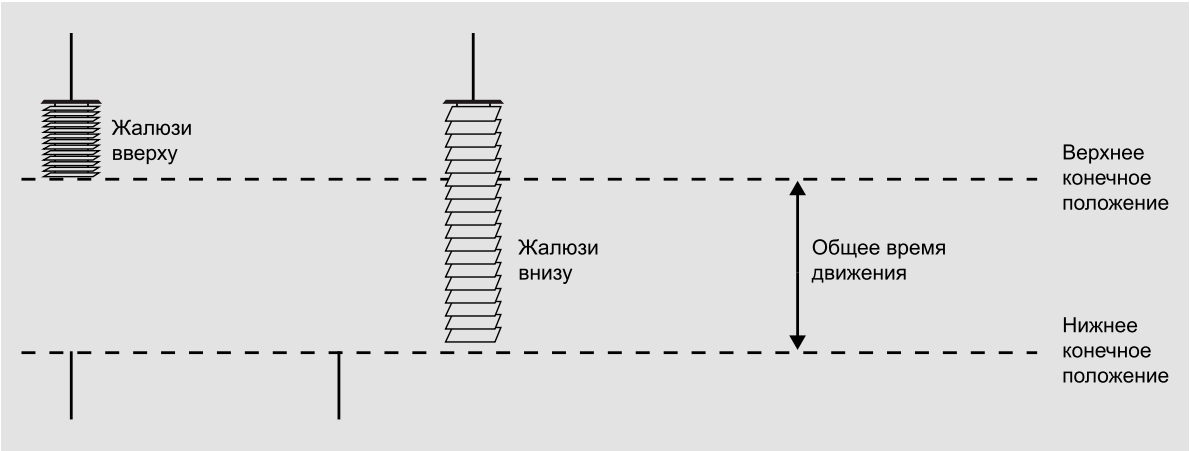


Рис. 58: Функциональная диаграмма времени перемещения

2CDC072017Fxx19

Общее время перемещения — это время, которое требуется занавесу для перемещения от нижнего конечного положения в верхнее (подъем) или от верхнего конечного положения в нижнее (опускание). Общее время перемещения для подъема или опускания можно определить по отдельности и настроить в ETS.

Если устройство получает телеграмму перемещения, происходит переключение соответствующего выхода и занавес перемещается в требуемом направлении.

Занавес перемещается, пока выход не получит телеграмму остановки или пока не будет достигнуто конечное положение. При достижении нижнего или верхнего конечного положения привод выключается по сигналу концевого выключателя. Соответствующий выходной контакт остается замкнутым, пока не истечет настроенное время перемещения.

Если время перемещения увеличивается на время резерва, напряжение отключается только после истечения этого времени резерва → [Обесточить выход после, Страница 163](#).

Если в параметре [Положение ламелей после достижения нижнего конечного положения \(100 % = деактивировано\)](#) настроено значение, отличающееся от 100 %, время резерва не учитывается. После достижения нижнего конечного положения ламели перемещаются в настроенное положение.

12.2.2.1.1

Определение времени перемещения

Чтобы определить время перемещения, измеряется время перемещения от нижнего в верхнее конечное положение и наоборот. Для этого можно использовать, например, секундомер. Затем измеренные значения вводятся в параметры [Время движения вверх](#) и [Время движения вниз](#).

Указание

На основании времени перемещения определяется текущее положение занавеса во время работы. Поэтому следует как можно точнее измерять и настраивать время перемещения.

В случае перемещений в определенное положение, при автоматическом управлении или для сообщений о статусе точное время перемещения является основой для точного расчета и позиционирования занавеса.

12.2.2.2

Управление занавесом с поворотом ламелей

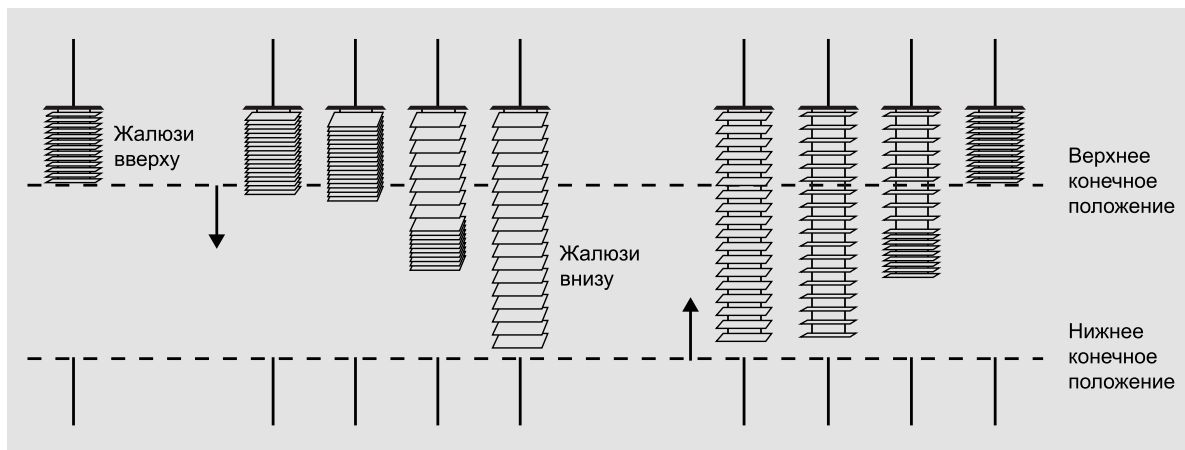


Рис. 59: Управление занавесом с поворотом ламелей

При опускании ламели закрываются и занавес перемещается вниз. При подъеме ламели открываются и занавес перемещается вверх. Как правило, после подъема занавеса ламели открыты.

Чтобы точно настроить угол поворота ламелей, возможно выполнение коротких перемещений. При этом занавес пошагово перемещается в требуемом направлении в течение времени, указанном в параметре *Длительность включения при повороте ламелей/шага*. В качестве альтернативы в параметре *Определить время поворота ламелей* можно указать общее время поворота ламелей для определения длительности включения.

Чем меньше выбрана длительность включения при повороте ламелей, тем точнее будет перемещение на угол поворота ламелей.

12.2.2.3

Контрольное перемещение

Исходя из отдельных перемещений, каждый выход непрерывно определяет текущее положение занавеса и ламелей.

Колебания температуры и процессы старения могут привести к небольшим неточностям при определении положения. Чтобы положение определялось с высокой точностью, при достижении одного из конечных положений его данные обновляется в памяти устройства.

Если конечных положений невозможно достичь из-за ограничений диапазона перемещения, можно воспользоваться групповым объектом *Инициировать контрольное перемещение*, чтобы инициировать контрольное перемещение в верхнее или нижнее конечное положение. После контрольного перемещения занавес перемещается в положение, указанное в параметре *Положение после контрольного перемещения*.

Контрольное перемещение автоматически производится после запуска устройства (загрузки, восстановления напряжения шины или сброса ETS) при поступлении первой команды на перемещение.

Если посредством ручного управления осуществляется перемещение занавеса в конечное положение, то такое перемещение расценивается как контрольное.

Если выход заблокирован из-за тревожного сигнала, контрольное перемещение автоматически выполняется после отмены этого тревожного сигнала.

Если контрольное перемещение не было полностью завершено, положение занавеса остается неизвестным и поэтому не отображается.

Контрольное перемещение прекращается командой "стоп".

12.2.2.4

Задержка запуска и выключения, минимальное время работы

Некоторые приводы достигают полной мощности только после задержки запуска на несколько миллисекунд или же они продолжают работать несколько миллисекунд после выключения (задержка выключения). В некоторых случаях необходимо компенсировать время задержки при запуске и выбеге привода, чтобы, например, очень точно позиционировать занавесы. Эти значения задержки можно настроить в параметрах *Задержка запуска* и *Задержка выключения*.

Минимальное время работы привода можно настроить в параметре *Мин. время работы привода*.



ВНИМАНИЕ

Если настроено слишком короткое минимальное время работы, это может привести к поломке подключенного привода.

- Необходимо учитывать технические характеристики подключенного привода.

12.2.3 Настройки для занавеса

12.2.3.1 Прямое перемещение в положение и перемещение с обходом

Используя параметр *Подвод в положение*, можно указать, как должен перемещаться занавес в целевое положение при поступлении команды перемещения.

- Напрямую: занавес перемещается непосредственно из текущего положения в целевое положение.
- В обход: занавес перемещается в целевое положение через конечное положение. Можно указать, должен ли занавес перемещаться в целевое положение через верхнее, нижнее или ближайшее конечное положение.

Перемещение с обходом используется для позиционирования занавеса. Чтобы положение определялось с высокой точностью, при достижении одного из конечных положений его данные обновляются в памяти устройства.

12.2.3.2 Перемещение в положение 0 % ... 100 %

Используя групповой объект *Подвод в положение высоты*, можно перемещать занавес в любое положение.

Значения в процентах относятся к положению занавеса между верхним и нижним конечным положением.

- 0 % = верхнее конечное положение
- 1 % ... 99 % = промежуточное положение
- 100 % = нижнее конечное положение

В режиме работы *Управление занавесом с поворотом ламелей* можно дополнительно использовать групповой объект *Положение подвода ламелей*, чтобы переместить ламели в любое положение.

Значения в процентах относятся к степени открытия ламелей.

- 0 % = полностью закрыто
- 1 % ... 99 % = промежуточное положение
- 100 % = полностью открыто

12.2.3.3 Управление занавесом с поворотом ламелей

Для управления ламелями и расчета времени их поворота доступно два метода, которые можно выбрать в параметре *Определить время поворота ламелей*:

- *Через длительность поворота ламелей*
- *Через общее время поворота ламелей*

В случае метода *Через длительность поворота ламелей* указываются количество и длительность поворотов ламелей, чтобы было выполнено их перемещение от полностью закрытого до полностью открытого состояния. На основании максимального количества поворотов ламелей определяется их положение во время работы. Специалисты по вводу в эксплуатацию должны подсчитать максимальное количество поворотов ламелей и ввести это значение в параметр *Количество поворотов ламелей/шагов (от 0 % открыто до 100 % закрыто)*.

В случае метода *Через общее время поворота ламелей* сначала определяется время, необходимое для перемещения ламелей от полностью закрытого до полностью открытого состояния. После этого вводится требуемое количество поворотов ламелей (шагов), чтобы было выполнено их перемещение от полностью закрытого до полностью открытого состояния. На основе времени поворота и количества шагов устройство рассчитывает время, необходимое для одного поворота ламелей.

12.2.3.4

Ограничение диапазона перемещения

С помощью параметра *Ограничить диапазон движения через групповой объект* можно настроить ограничение диапазона перемещения для выхода.

При использовании параметра *Ограничить движение занавеса вверх/вниз* разрешается групповой объект *Ограничить движение занавеса вверх/вниз*, позволяющий перемещать занавес только в ограниченном диапазоне.

Параметр *Активировать ограничение* позволяет разрешить групповой объект *Активация/деактивация ограничения*, используемый для включения и выключения ограничения диапазона перемещения. Помимо ограничения диапазона перемещения также можно указать, должно ли применяться верхнее и нижнее ограничение для прямых телеграмм и/или для телеграмм автоматической защиты от солнца.

Используя параметры *верхняя граница (0 % =верху; 100 % = внизу)* и *нижняя граница (0 % =верху; 100 % = внизу)* можно настроить диапазон перемещения, в котором движется занавес.

Прямые телеграммы могут отправляться и приниматься для следующих централизованных групповых объектов:

- *Перемещение занавеса вверх/вниз*
- *Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз*
- *Подвод в положение высоты*
- *Положение подвода ламелей*
- *Сцена 1 ... 64*

Прямые телеграммы могут отправляться и приниматься для следующих групповых объектов выхода:

- *Перемещение занавеса вверх/вниз*
- *Стоп вверх/вниз*
- *Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз*
- *Подвод в положение высоты*
- *Положение подвода ламелей*
- *Сцена 1 ... 64*

Телеграммы автоматики могут отправляться и приниматься для следующих групповых объектов выхода:

- *Солнце: Подвод по высоте*
- *Солнце: Подвод ламелей*

Пример

Ограничение диапазона перемещения также может использоваться для управления окнами или верхними светильниками. Для локального управления со стороны пользователей помещения диапазон перемещения ограничивается до 0 ... 20 %, в то время как управляющему дома доступен весь диапазон.

12.2.3.5

Холостое время

**ВНИМАНИЕ – Функциональные неисправности**

Неправильная настройка этих параметров может привести к нарушениям в работе.

- ▶ Необходимо учитывать технические характеристики подключенного привода.

В системах защиты от солнца следующие факторы могут привести к возникновению холостого времени в механизме:

- процессы старения, например, из-за механической нагрузки
- естественное холостое время при изменении направления
- открытие занавеса из нижнего конечного положения (100 %)
- открытие ламелей из положения "закрыто" (100 %)

Вследствие этого холостого времени становится невозможно точное перемещение в настроенные положения.

Для компенсации холостого времени занавесов и ламелей доступны следующие параметры:

- *Холостое время открытия занавеса из нижнего конечного положения (= 100 %)*
- *Холостое время открытия ламелей (из 100 % закрыто)*
- *Холостое время перемещения занавеса при изменении направления*
- *Холостое время поворота ламелей при изменении направления*

Холостое время "Открытие занавеса" относится к времени между получением команды открытия и началом открытия занавеса.

Холостое время "Открытие ламелей" относится к времени между получением команды открытия и началом открытия ламелей.

Холостое время "Перемещение занавеса" относится к времени между получением команды перемещения с изменением направления и выполнением этой команды.

Холостое время "Поворот ламелей" относится к времени между получением команды перемещения с изменением направления и выполнением этой команды.

12.2.3.6

Натяжение занавеса/установка щели

и Указание

Эта функция доступна только в том случае, если в параметре *Режим работы* выбран пункт *Управление занавесом без поворота ламелей*.

Эту функцию можно настроить в параметре *Натяжение занавеса/установка щели*. Она предназначена для натяжения текстильных занавесов (например, материала шарнирной маркизы) или для настройки положения щели (например, щелей для освещения или вентиляции) для полотен рольставней. В конце опускания занавес останавливается и перемещается в противоположном направлении в течение времени, настроенного в параметре *Длительность натяжения занавеса*.

Если активировано натяжение занавеса/установка щели, эта функция инициируется следующими телеграммами перемещения:

- Прямые телеграммы (→ *Прямой режим работы*, Страница 105)
- Телеграммы автоматики (→ *Функция "Автоматическая защита от солнца"*, Страница 103)
- Ручное управление (→ *Ручное управление*, Страница 289)
- Телеграммы безопасности (→ *Функции безопасности активатора жалюзи*, Страница 90)

Необходимо учитывать следующее:

- Продолжительность наличия телеграмм перемещения должна быть больше, чем настроенная длительность натяжения занавеса/установки щели.
- Длительность натяжения занавеса/установки щели должна быть меньше, чем общее время перемещения для опускания.
- Если при выполнении натяжения занавеса/установки щели поступает телеграмма перемещения, возвращается сигнал о положении, уменьшенный на длительность натяжения занавеса/установки щели.

Длительность натяжения занавеса/установки щели влияет на расчет положения занавеса и групповые объекты статуса. После натяжения занавеса/установки щели устройство получает сигнал о текущем положении занавеса.

Пример

Расчет значения положения:

- Общее время перемещения вниз: 60 с = 100 %
 - Длительность телеграммы перемещения: 30 с = 50 %
 - Длительность натяжения занавеса/установки щели: 0,5 с = $(100 \% \times 0,5 \text{ с} / 60 \text{ с}) = 0,8 \%$
- Значение положения: 50 % – 0,8 % = 49,2 %

12.2.4

Кодировка группового объекта "Получить ступень отключения нагрузки"

Информация в групповом объекте *Получить ступень отключения нагрузки* кодируется следующим образом:

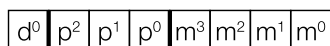


Рис. 60: Кодировка типа точки данных 236.001

Битовые поля d и p содержат информацию для центрального пульта управления нагрузкой.

Бит d⁰ активирует или деактивирует приоритет центрального пульта управления нагрузкой:

- 1 = приоритет центрального пульта управления нагрузкой неактивен
- 0 = приоритет центрального пульта управления нагрузкой активен

Биты от p² до p⁰ содержат приоритет центрального пульта управления нагрузкой. Эти биты должны быть установлены на значение 000, так как устройство поддерживает только этот приоритет.

Биты от m³ до m⁰ содержат номер ступени отключения нагрузки (1 ... 15).

На основании этого получается следующая кодировка:

- 1000mmmm или 00000000 = ступень отключения нагрузки неактивна
- 00000001 = ступень отключения нагрузки 1 (низший приоритет)
- ...
- 00001111 = ступень отключения нагрузки 15 (высший приоритет)

Все другие значения не анализируются и отклоняются.

12.2.5

Кодировка группового объекта "Задать степень отключения нагрузки"

Информация в групповом объекте [Задать степень отключения нагрузки](#) кодируется следующим образом:

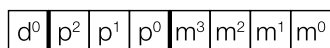


Рис. 61: Кодировка типа точки данных 236.001

Битовые поля d и p содержат информацию для центрального пульта управления нагрузкой. Эта информация не является релевантной для устройства, однако данные биты следует установить на значение 0000.

Биты от m³ до m⁰ содержат номер ступени отключения нагрузки (1 ... 15).

На основании этого получается следующая кодировка:

- 00000001 = задать степень отключения нагрузки 1
- ...
- 00001111 = задать степень отключения нагрузки 15

Все другие значения не анализируются и отклоняются.

12.2.6

Расчет ЭПРА

Электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА) — это устройство для эксплуатации газоразрядных ламп, например, люминесцентных. ЭПРА преобразует сетевое напряжение в рабочее напряжение, оптимальное для лампы, и обеспечивает зажигание (включение) этой лампы. В случае схемы с дросселем и стартером лампы зажигаются с задержкой. При использовании схемы с ЭПРА лампы зажигаются практически одновременно с включением.

Для светодиодных ламп ЭПРА обозначается как светодиодный драйвер или конвертер. Светодиодный драйвер обеспечивает подачу стабильного постоянного тока или сглаженного выпрямленного напряжения для подключенных ламп.

Для выравнивания и стабилизации переменного тока, поступающего на первичную сторону, требуются входные конденсаторы в электронной схеме ЭПРА для накопления заряда. В момент включения производится зарядка входных конденсаторов. Заряд конденсаторов кратковременно создает очень высокий ток включения I_{peak} . При использовании нескольких ЭПРА в одной цепи одновременная зарядка конденсаторов может привести к очень высоким токам включения. При расчете коммутационных контактов и выборе выходного предохранителя следует учитывать отдельные токи включения. Ток включения зависит от мощности, типа и количества ламп ЭПРА.

Для определения максимального количества ЭПРА, которое можно подключить в выходу, необходимо знать ток включения I_{peak} с соответствующей шириной импульса пускорегулирующего устройства → технические характеристики ЭПРА.

Типичные значения для тока включения I_{peak} :

- одноламповые ЭПРА, люминесцентные лампы T5/T8: 15 ... 50 А, время импульса 120 ... 200 мкс
- Светодиодный драйвер: 3 ... 50 А, время импульса 40 ... 250 мкс

Максимальный ток включения I_{peak} коммутационных выходов указан в технических характеристиках соответствующего устройства → [Обзорная информация об изделии, Страница 12](#).

Пример

Пример расчета для определения максимального количества подключаемых ЭПРА на один выход:

- ЭПРА: ABB i-bus® KNX ЭПРА 1 x 58 CF,
ток включения $I_{peak} = 33,9 \text{ A}$ (147,1 мкс)
- макс. допустимый ток включения I_{peak} выхода = 200 A (150 мкс)
- Расчет: $200 \text{ A} / 33,9 \text{ A} = 5,89$

Результат: к каждому выходу можно подключить 5 ЭПРА.

12.2.7**Отслеживаемое состояние KNX**

Если вход или выход заблокирован из-за функций конкретного устройства (например, ручного управления, тревожных сигналов, блокировки, принудительного управления, задержки переключения), он не реагирует на телеграммы, получаемые во время этой блокировки по шине (ABB i-bus® KNX).

В течение этой блокировки устройство обрабатывает полученные телеграммы в фоновом режиме. Активные функции (например, лестничное освещение, логика, положение, значение яркости) выполняются в фоновом режиме, однако результаты не отправляются. После отмены блокировки текущее значение отправляется на вход или выход.

Если во время блокировки вход или выход не получает телеграмму по шине (ABB i-bus® KNX), после отмены блокировки вход или выход принимает состояние, в котором он находился перед блокировкой.

12.2.8**Задержка при передаче и переключении**

Во время задержки при передаче и переключении не происходит отправка телеграмм по шине (ABB i-bus® KNX).

Полученные телеграммы (например, запросы системы визуализации) отправляются на выходы после истечения задержки при передаче и переключении. Состояние выходов настраивается в соответствии с настройками в приложении ETS или в значениях телеграмм групповых объектов.

Функции с отсчетом времени (например, время лестничного освещения) во время задержки при передаче и переключении запускаются сразу же. Если время лестничного освещения на момент приема меньше оставшегося времени задержки при передаче и переключении, то время лестничного освещения истекает в течение времени такой задержки. Если после истечения задержки при передаче и переключении отсутствует команда переключения, то лестничное освещение не включается.

Пример

Время задержки позволяет предотвратить ненужные переключения реле.

Если в течение задержки при передаче и переключении получена телеграмма выключения, телеграмма включения заменяется, а реле не переключается.

📘 Указание

В период задержки при передаче и переключении входит время инициализации устройства.

12.2.9**Ограничение частоты телеграмм**

Ограничение частоты телеграмм позволяет ограничить нагрузку на шину от устройства. Ограничение относится ко всем телеграммам, передаваемым устройством.

Устройство подсчитывает количество переданных телеграмм в течение настроенного периода. Как только достигнуто максимальное количество отправленных телеграмм, передача телеграмм по шине (ABB i-bus® KNX) прекращается до завершения этого периода. Новый период автоматически начинается после завершения предыдущего периода. Показания счетчика телеграмм сбрасываются на ноль. Отправка телеграмм снова становится возможной. групповой объект всегда отправляет текущее значение телеграммы.

Первый период (время паузы) задан неточно. Длительность паузы может быть в диапазоне от 0 секунд до настроенного периода. Последующие периоды соответствуют настроенному времени, см. параметр *в период времени (0 = деактивировано)*.

Пример

- Количество телеграмм = 20
- Максимальное количество телеграмм в период времени = 5
- Период времени = 5 с

Устройство сразу отправляет 5 телеграмм. Через максимум 5 секунд отправляются следующие 5 телеграмм. С этого момента каждые 5 секунд передаются следующие 5 телеграмм по шине (ABB i-bus® KNX).

12.2.10

Value Read

С помощью команды "Value Read" можно считать значение или состояние группового адреса к групповому объекту. групповой объект может ответить только в том случае, если установлен флаг "Чтение". Всегда передается тот групповой адрес, который находится на первом месте в групповом объекте (передающий групповой адрес). Ответ отправляется только один раз и может быть понят только тем групповым объектом, который инициировал команду "Value Read". Полученное значение записывается в считывающий групповой объект.

12.2.11

Централизованные групповые объекты

Централизованные групповые объекты устройства можно использовать для совместного переключения нескольких выходов этого устройства.

Для централизованного управления выходами коммутационного активатора доступен следующий групповой объект:

- *Переключение*

📘 Указание

Для каждого выхода коммутационного активатора в параметре *Коммутационный выход реагирует на централизованный групповой объект переключения* можно указать, должен ли данный выход реагировать на централизованный групповой объект.

Для централизованного управления парами выходов активатора жалюзи доступны следующие групповые объекты:

- *Перемещение занавеса вверх/вниз*
- *Поворот ламелей / Стоп вверх/вниз*
- *Подвод в положение высоты*
- *Положение подвода ламелей*

📘 Указание

Для каждой пары выходов активатора жалюзи в параметре *Выход реагирует на централизованные групповые объекты жалюзи* можно указать, должна ли данная пара выходов реагировать на централизованные групповые объекты.

Для централизованного управления сценами имеется следующий групповой объект:

- [Сцена 1 ... 64](#)

12.2.12

Циклический контроль

Используя циклический контроль, можно контролировать прием телеграммы для группового объекта. Если в течение настраиваемого периода времени (цикла контроля) групповой объект не принимает телеграмм, возможно, передающее устройство неисправно или оборван провод шины, ведущий к передающему устройству. Реакцию в случае отсутствия телеграммы можно настроить в специфических для приложения параметрах устройства.

После получения телеграммы, загрузки ETS или восстановления напряжения шины цикл контроля запускается заново.

i Указание

Продолжительность цикла контроля в устройстве должна быть по крайней мере в четыре раза больше, чем период циклической передачи передающего устройства. Благодаря этому при отсутствии сигнала, например, из-за большой нагрузки на шину, не сразу инициируются настроенные реакции.

13 Приложение

13.1 Комплект поставки

Устройство поставляется с перечисленными ниже компонентами:

- 1 коммутационный активатор/активатор жалюзи
- 1 руководство по монтажу и эксплуатации
- 1 шинная клемма (красная/черная)
- 1 крышка соединения KNX

13.2

Таблица значений группового объекта "Статус-байт всех активных приоритетов" (коммутационный активатор)

В следующей сводной таблице указан код телеграммы группового объекта [Статус-байт, все активные приоритеты](#) для переключающего выхода.

В статус-байте отображаются все активные приоритеты, которые влияют на переключение выхода.

x = значение 1

пусто = значение 0

Бит №		7	6	5	4	3	2	1	0
8-битное значение	Шестнадцатеричн.	i-bus® Tool	Отключение нагрузки	Приоритет безопасности 3	Приоритет безопасности 2	Приоритет безопасности 1	Принудительное управление	Блокировка	Ручное управление
0	00								
1	01								x
2	02							x	
3	03							x	x
4	04						x		
5	05						x		x
6	06						x	x	
7	07						x	x	x
8	08					x			
9	09					x			x
10	0A					x		x	
11	0B					x		x	x
12	0C					x	x		
13	0D					x	x		x
14	0E					x	x	x	
15	0F					x	x	x	x
16	10				x				
17	11				x				x
18	12				x			x	
19	13				x			x	x
20	14				x		x		
21	15				x		x		x
22	16				x		x	x	
23	17				x		x	x	x
24	18				x	x			
25	19				x	x			x
26	1A				x	x		x	
27	1B				x	x		x	x
28	1C				x	x	x		
29	1D				x	x	x		x
30	1E				x	x	x	x	
31	1F				x	x	x	x	x
32	20			x					
33	21			x					x
34	22			x				x	
35	23			x				x	x
36	24			x			x		
37	25			x			x		x
38	26			x			x	x	
39	27			x			x	x	x
40	28			x		x			
41	29			x		x			x
42	2A			x		x		x	
43	2B			x		x		x	x
44	2C			x		x	x		
45	2D			x		x	x		x
46	2E			x		x	x	x	
47	2F			x		x	x	x	x
48	30			x	x				
49	31			x	x				x
50	32			x	x			x	
51	33			x	x			x	x
52	34			x	x		x		
53	35			x	x		x		x
54	36			x	x		x	x	
55	37			x	x		x	x	x
56	38			x	x	x			
57	39			x	x	x			x
58	3A			x	x	x		x	
59	3B			x	x	x		x	x

Бит №		7	6	5	4	3	2	1	0
8-битное значение	Шестнадцатеричн.	i-bus® Tool	Отключение нагрузки	Приоритет безопасности 3	Приоритет безопасности 2	Приоритет безопасности 1	Принудительное управление	Блокировка	Ручное управление
60	3C			x	x	x	x		
61	3D			x	x	x	x		x
62	3E			x	x	x	x	x	
63	3F			x	x	x	x	x	x
64	40		x						
65	41		x						x
66	42		x					x	
67	43		x					x	x
68	44		x				x		
69	45		x				x		x
70	46		x				x	x	
71	47		x				x	x	x
72	48		x			x			
73	49		x			x			x
74	4A		x			x		x	
75	4B		x			x		x	x
76	4C		x			x	x		
77	4D		x			x	x		x
78	4E		x			x	x	x	
79	4F		x			x	x	x	x
80	50		x		x				
81	51		x		x				x
82	52		x		x			x	
83	53		x		x			x	x
84	54		x		x		x		
85	55		x		x		x		x
86	56		x		x		x	x	
87	57		x		x		x	x	x
88	58		x		x	x			
89	59		x		x	x			x
90	5A		x		x	x		x	
91	5B		x		x	x		x	x
92	5C		x		x	x	x		
93	5D		x		x	x	x		x
94	5E		x		x	x	x	x	
95	5F		x		x	x	x	x	x
96	60		x	x					
97	61		x	x					x
98	62		x	x				x	
99	63		x	x				x	x
100	64		x	x			x		
101	65		x	x			x		x
102	66		x	x			x	x	
103	67		x	x			x	x	x
104	68		x	x		x			
105	69		x	x		x			x
106	6A		x	x		x		x	
107	6B		x	x		x		x	x
108	6C		x	x		x	x		
109	6D		x	x		x	x		x
110	6E		x	x		x	x	x	
111	6F		x	x		x	x	x	x
112	70		x	x	x				
113	71		x	x	x				x
114	72		x	x	x			x	
115	73		x	x	x			x	x
116	74		x	x	x		x		
117	75		x	x	x		x		x
118	76		x	x	x		x	x	
119	77		x	x	x		x	x	x

Бит №		7	6	5	4	3	2	1	0
8-битное значение	Шестнадцатеричн.	i-bus® Tool	Отключение нагрузки	Приоритет безопасности 3	Приоритет безопасности 2	Приоритет безопасности 1	Принудительное управление	Блокировка	Ручное управление
120	78		x	x	x	x			
121	79		x	x	x	x			x
122	7A		x	x	x	x		x	
123	7B		x	x	x	x		x	x
124	7C		x	x	x	x	x		
125	7D		x	x	x	x	x		x
126	7E		x	x	x	x	x	x	
127	7F		x	x	x	x	x	x	x
128	80	x							
129	81	x							x
130	82	x						x	
131	83	x						x	x
132	84	x					x		
133	85	x					x		x
134	86	x					x	x	
135	87	x					x	x	x
136	88	x				x			
137	89	x				x			x
138	8A	x				x		x	
139	8B	x				x		x	x
140	8C	x				x	x		
141	8D	x				x	x		x
142	8E	x				x	x	x	
143	8F	x				x	x	x	x
144	90	x			x				
145	91	x			x				x
146	92	x			x			x	
147	93	x			x			x	x
148	94	x			x		x		
149	95	x			x		x		x
150	96	x			x		x	x	
151	97	x			x		x	x	x
152	98	x			x	x			
153	99	x			x	x			x
154	9A	x			x	x		x	
155	9B	x			x	x		x	x
156	9C	x			x	x	x		
157	9D	x			x	x	x		x
158	9E	x			x	x	x	x	
159	9F	x			x	x	x	x	x
160	A0	x		x					
161	A1	x		x					x
162	A2	x		x				x	
163	A3	x		x				x	x
164	A4	x		x			x		
165	A5	x		x			x		x
166	A6	x		x			x	x	
167	A7	x		x			x	x	x
168	A8	x		x		x			
169	A9	x		x		x			x
170	AA	x		x		x		x	
171	AB	x		x		x		x	x
172	AC	x		x		x	x		
173	AD	x		x		x	x		x
174	AE	x		x		x	x	x	
175	AF	x		x		x	x	x	x
176	B0	x		x	x				
177	B1	x		x	x				x
178	B2	x		x	x			x	
179	B3	x		x	x			x	x
180	B4	x		x	x		x		
181	B5	x		x	x		x		x
182	B6	x		x	x		x	x	
183	B7	x		x	x		x	x	x
184	B8	x		x	x	x			
185	B9	x		x	x	x			x
186	BA	x		x	x	x		x	
187	BB	x		x	x	x		x	x

Бит №		7	6	5	4	3	2	1	0
8-битное значение	Шестнадцатеричн.	i-bus® Tool	Отключение нагрузки	Приоритет безопасности 3	Приоритет безопасности 2	Приоритет безопасности 1	Принудительное управление	Блокировка	Ручное управление
188	BC	x		x	x	x	x		
189	BD	x		x	x	x	x		x
190	BE	x		x	x	x	x	x	
191	BF	x		x	x	x	x	x	x
192	C0	x	x						
193	C1	x	x						x
194	C2	x	x					x	
195	C3	x	x					x	x
196	C4	x	x				x		
197	C5	x	x				x		x
198	C6	x	x				x	x	
199	C7	x	x				x	x	x
200	C8	x	x			x			
201	C9	x	x			x			x
202	CA	x	x			x		x	
203	CB	x	x			x		x	x
204	CC	x	x			x	x		
205	CD	x	x			x	x		x
206	CE	x	x			x	x	x	
207	CF	x	x			x	x	x	x
208	D0	x	x		x				
209	D1	x	x		x				x
210	D2	x	x		x			x	
211	D3	x	x		x			x	x
212	D4	x	x		x		x		
213	D5	x	x		x		x		x
214	D6	x	x		x		x	x	
215	D7	x	x		x		x	x	x
216	D8	x	x		x	x			
217	D9	x	x		x	x			x
218	DA	x	x		x	x		x	
219	DB	x	x		x	x		x	x
220	DC	x	x		x	x	x		
221	DD	x	x		x	x	x		x
222	DE	x	x		x	x	x	x	
223	DF	x	x		x	x	x	x	x
224	E0	x	x	x					
225	E1	x	x	x					x
226	E2	x	x	x				x	
227	E3	x	x	x				x	x
228	E4	x	x	x			x		
229	E5	x	x	x			x		x
230	E6	x	x	x			x	x	
231	E7	x	x	x			x	x	x
232	E8	x	x	x		x			
233	E9	x	x	x		x			x
234	IO	x	x	x		x		x	
235	EB	x	x	x		x		x	x
236	EC	x	x	x		x	x		
237	ED	x	x	x		x	x		x
238	EE	x	x	x		x	x	x	
239	EF	x	x	x		x	x	x	x
240	F0	x	x	x	x				
241	F1	x	x	x	x				x
242	F2	x	x	x	x			x	
243	F3	x	x	x	x			x	x
244	F4	x	x	x	x		x		
245	F5	x	x	x	x		x		x
246	F6	x	x	x	x		x	x	
247	F7	x	x	x	x		x	x	x
248	F8	x	x	x	x	x			
249	F9	x	x	x	x	x			x
250	FA	x	x	x	x	x		x	
251	FB	x	x	x	x	x		x	x
252	FC	x	x	x	x	x	x		
253	FD	x	x	x	x	x	x		x
254	FE	x	x	x	x	x	x	x	
255	FF	x	x	x	x	x	x	x	x

Табл. 72: Таблица значений группового объекта "Информация о статусе" (коммутационный выход)

13.3

Таблица значений группового объекта "Статус-байт всех активных приоритетов" (активатор жалюзи)

В следующей сводной таблице указан код телеграммы группового объекта *Статус-байт, все активные приоритеты* для выхода жалюзи.

В статус-байте отображаются все активные приоритеты, которые влияют на переключение выхода.

x = значение 1
пусто = значение 0

Бит №		7	6	5	4	3	2	1	0
8-битное значение	Шестнадцатеричн.	i-bus® Tool	Автоматическая защита от солнца	Сигнал ветра	Сигнал дождя	Сигнал мороза	Принудительное управление	Блокировка	Ручное управление
0	00								x
1	01							x	
2	02								
3	03							x	x
4	04						x		
5	05						x		x
6	06						x	x	
7	07						x	x	x
8	08					x			
9	09					x			x
10	0A					x		x	
11	0B					x		x	x
12	0C					x	x		
13	0D					x	x		x
14	0E					x	x	x	
15	0F					x	x	x	x
16	10				x				
17	11				x				x
18	12				x			x	
19	13				x			x	x
20	14				x		x		
21	15				x		x		x
22	16				x		x	x	
23	17				x		x	x	x
24	18				x	x			
25	19				x	x			x
26	1A				x	x		x	
27	1B				x	x		x	x
28	1C				x	x	x		
29	1D				x	x	x		x
30	1E				x	x	x	x	
31	1F				x	x	x	x	x
32	20			x					
33	21			x					x
34	22			x				x	
35	23			x				x	x
36	24			x			x		
37	25			x			x		x
38	26			x			x	x	
39	27			x			x	x	x
40	28			x		x			
41	29			x		x			x
42	2A			x		x		x	
43	2B			x		x		x	x
44	2C			x		x	x		
45	2D			x		x	x		x
46	2E			x		x	x	x	
47	2F			x		x	x	x	x
48	30			x	x				
49	31			x	x				x
50	32			x	x			x	
51	33			x	x			x	x
52	34			x	x		x		
53	35			x	x		x		x
54	36			x	x		x	x	
55	37			x	x		x	x	x
56	38			x	x	x			
57	39			x	x	x			x
58	3A			x	x	x		x	
59	3B			x	x	x		x	x

Бит №		7	6	5	4	3	2	1	0
8-битное значение	Шестнадцатеричн.	i-bus® Tool	Автоматическая защита от солнца	Сигнал ветра	Сигнал дождя	Сигнал мороза	Принудительное управление	Блокировка	Ручное управление
60	3C			x	x	x	x		
61	3D			x	x	x	x		x
62	3E			x	x	x	x	x	
63	3F			x	x	x	x	x	x
64	40		x						
65	41		x						x
66	42		x					x	
67	43		x					x	x
68	44		x				x		
69	45		x				x		x
70	46		x				x	x	
71	47		x				x	x	x
72	48		x			x			
73	49		x			x			x
74	4A		x			x		x	
75	4B		x			x		x	x
76	4C		x			x	x		
77	4D		x			x	x		x
78	4E		x			x	x	x	
79	4F		x			x	x	x	x
80	50		x		x				
81	51		x		x				x
82	52		x		x			x	
83	53		x		x			x	x
84	54		x		x		x		
85	55		x		x		x		x
86	56		x		x		x	x	
87	57		x		x		x	x	x
88	58		x		x	x			
89	59		x		x	x			x
90	5A		x		x	x		x	
91	5B		x		x	x		x	x
92	5C		x		x	x	x		
93	5D		x		x	x	x		x
94	5E		x		x	x	x	x	
95	5F		x		x	x	x	x	x
96	60		x	x					
97	61		x	x					x
98	62		x	x				x	
99	63		x	x				x	x
100	64		x	x			x		
101	65		x	x			x		x
102	66		x	x			x	x	
103	67		x	x			x	x	x
104	68		x	x		x			
105	69		x	x		x			x
106	6A		x	x		x		x	
107	6B		x	x		x		x	x
108	6C		x	x		x	x		
109	6D		x	x		x	x		x
110	6E		x	x		x	x	x	
111	6F		x	x		x	x	x	x
112	70		x	x	x				
113	71		x	x	x				x
114	72		x	x	x			x	
115	73		x	x	x			x	x
116	74		x	x	x		x		
117	75		x	x	x		x		x
118	76		x	x	x		x	x	
119	77		x	x	x		x	x	x

Бит №		7	6	5	4	3	2	1	0
8-битное значение	Шестнадцатеричн.	i-bus® Tool	Автоматическая защита от солнца	Сигнал ветра	Сигнал дождя	Сигнал мороза	Принудительное управление	Блокировка	Ручное управление
120	78		x	x	x	x			
121	79		x	x	x	x			x
122	7A		x	x	x	x		x	
123	7B		x	x	x	x		x	x
124	7C		x	x	x	x	x		
125	7D		x	x	x	x	x		x
126	7E		x	x	x	x	x	x	
127	7F		x	x	x	x	x	x	x
128	80	x							
129	81	x							x
130	82	x						x	
131	83	x						x	x
132	84	x					x		
133	85	x					x		x
134	86	x					x	x	
135	87	x					x	x	x
136	88	x				x			
137	89	x				x			x
138	8A	x				x		x	
139	8B	x				x		x	x
140	8C	x				x	x		
141	8D	x				x	x		x
142	8E	x				x	x	x	
143	8F	x				x	x	x	x
144	90	x			x				
145	91	x			x				x
146	92	x			x			x	
147	93	x			x			x	x
148	94	x			x		x		
149	95	x			x		x		x
150	96	x			x		x	x	
151	97	x			x		x	x	x
152	98	x			x	x			
153	99	x			x	x			x
154	9A	x			x	x		x	
155	9B	x			x	x		x	x
156	9C	x			x	x	x		
157	9D	x			x	x	x		x
158	9E	x			x	x	x	x	
159	9F	x			x	x	x	x	x
160	A0	x		x					
161	A1	x		x					x
162	A2	x		x				x	
163	A3	x		x				x	x
164	A4	x		x			x		
165	A5	x		x			x		x
166	A6	x		x			x	x	
167	A7	x		x			x	x	x
168	A8	x		x		x			
169	A9	x		x		x			x
170	AA	x		x		x		x	
171	AB	x		x		x		x	x
172	AC	x		x		x	x		
173	AD	x		x		x	x		x
174	AE	x		x		x	x	x	
175	AF	x		x		x	x	x	x
176	B0	x		x	x				
177	B1	x		x	x				x
178	B2	x		x	x			x	
179	B3	x		x	x			x	x
180	B4	x		x	x		x		
181	B5	x		x	x		x		x
182	B6	x		x	x		x	x	
183	B7	x		x	x		x	x	x
184	B8	x		x	x	x			
185	B9	x		x	x	x			x
186	BA	x		x	x	x		x	
187	BB	x		x	x	x		x	x

Бит №		7	6	5	4	3	2	1	0
8-битное значение	Шестнадцатеричн.	i-bus® Tool	Автоматическая защита от солнца	Сигнал ветра	Сигнал дождя	Сигнал мороза	Принудительное управление	Блокировка	Ручное управление
188	BC	x		x	x	x	x		
189	BD	x		x	x	x	x		x
190	BE	x		x	x	x	x	x	
191	BF	x		x	x	x	x	x	x
192	C0	x	x						
193	C1	x	x						x
194	C2	x	x					x	
195	C3	x	x					x	x
196	C4	x	x				x		
197	C5	x	x				x		x
198	C6	x	x				x	x	
199	C7	x	x				x	x	x
200	C8	x	x			x			
201	C9	x	x			x			x
202	CA	x	x			x		x	
203	CB	x	x			x		x	x
204	CC	x	x			x	x		
205	CD	x	x			x	x		x
206	CE	x	x			x	x	x	
207	CF	x	x			x	x	x	x
208	D0	x	x		x				
209	D1	x	x		x				x
210	D2	x	x		x			x	
211	D3	x	x		x			x	x
212	D4	x	x		x		x		
213	D5	x	x		x		x		x
214	D6	x	x		x		x	x	
215	D7	x	x		x		x	x	x
216	D8	x	x		x	x			
217	D9	x	x		x	x			x
218	DA	x	x		x	x		x	
219	DB	x	x		x	x		x	x
220	DC	x	x		x	x	x		
221	DD	x	x		x	x	x		x
222	DE	x	x		x	x	x	x	
223	DF	x	x		x	x	x	x	x
224	E0	x	x	x					
225	E1	x	x	x					x
226	E2	x	x	x				x	
227	E3	x	x	x				x	x
228	E4	x	x	x			x		
229	E5	x	x	x			x		x
230	E6	x	x	x			x	x	
231	E7	x	x	x			x	x	x
232	E8	x	x	x		x			
233	E9	x	x	x		x			x
234	IO	x	x	x		x		x	
235	EB	x	x	x		x		x	x
236	EC	x	x	x		x	x		
237	ED	x	x	x		x	x		x
238	EE	x	x	x		x	x	x	
239	EF	x	x	x		x	x	x	x
240	F0	x	x	x	x				
241	F1	x	x	x	x				x
242	F2	x	x	x	x			x	
243	F3	x	x	x	x			x	x
244	F4	x	x	x	x		x		
245	F5	x	x	x	x		x		x
246	F6	x	x	x	x		x	x	
247	F7	x	x	x	x		x	x	x
248	F8	x	x	x	x	x			
249	F9	x	x	x	x	x			x
250	FA	x	x	x	x	x		x	
251	FB	x	x	x	x	x		x	x
252	FC	x	x	x	x	x	x		
253	FD	x	x	x	x	x	x		x
254	FE	x	x	x	x	x	x	x	
255	FF	x	x	x	x	x	x	x	x

Табл. 73: Таблица значений группового объекта "Информация о статусе" (выход жалюзи)

13.4 Таблица значений группового объекта "Сцена 1... 64"

В следующей таблице указан код телеграммы 64 сцен. Каждая 8-битная сцена показана в виде шестнадцатеричного или двоичного кода. 8-битное значение передается при вызове или сохранении сцены.
x = значение 1
пусто = значение 0

Бит №	7	6	5	4	3	2	1	0		
8-битное значение	Шестнадцатерич.	Вызов/сохранение	Не задано	Коды двоичных чисел	Коды двоичных чисел	Коды двоичных чисел	Коды двоичных чисел	Коды двоичных чисел	Номер сцены	Вызов A Сохранение S Нет реакции —
0	00								1	A
1	01							x	2	A
2	02						x		3	A
3	03						x	x	4	A
4	04					x			5	A
5	05					x		x	6	A
6	06					x	x		7	A
7	07					x	x	x	8	A
8	08				x				9	A
9	09				x			x	10	A
10	0A				x		x		11	A
11	0B				x		x	x	12	A
12	0C				x	x			13	A
13	0D				x	x		x	14	A
14	0E				x	x	x		15	A
15	0F				x	x	x	x	16	A
16	10			x					17	A
17	11			x				x	18	A
18	12			x			x		19	A
19	13			x			x	x	20	A
20	14			x		x			21	A
21	15			x		x		x	22	A
22	16			x		x	x		23	A
23	17			x		x	x	x	24	A
24	18			x	x				25	A
25	19			x	x			x	26	A
26	1A			x	x		x		27	A
27	1B			x	x		x	x	28	A
28	1C			x	x	x			29	A
29	1D			x	x	x		x	30	A
30	1E			x	x	x	x		31	A
31	1F			x	x	x	x	x	32	A
32	20			x					33	A
33	21			x				x	34	A
34	22			x			x		35	A
35	23			x			x	x	36	A
36	24			x		x			37	A
37	25			x		x		x	38	A
38	26			x		x	x		39	A
39	27			x		x	x	x	40	A
40	28			x		x			41	A
41	29			x		x		x	42	A
42	2A			x		x		x	43	A
43	2B			x		x		x	44	A
44	2C			x		x	x		45	A
45	2D			x		x	x		46	A
46	2E			x		x	x	x	47	A
47	2F			x		x	x	x	48	A
48	30			x	x				49	A
49	31			x	x			x	50	A
50	32			x	x		x		51	A
51	33			x	x		x	x	52	A
52	34			x	x		x		53	A
53	35			x	x		x		54	A
54	36			x	x		x	x	55	A
55	37			x	x		x	x	56	A
56	38			x	x	x			57	A
57	39			x	x	x		x	58	A
58	3A			x	x	x		x	59	A
59	3B			x	x	x		x	60	A
60	3C			x	x	x		x	61	A

Бит №	7	6	5	4	3	2	1	0		
8-битное значение	Шестнадцатерич.	Вызов/сохранение	Не задано	Коды двоичных чисел	Коды двоичных чисел	Коды двоичных чисел	Коды двоичных чисел	Коды двоичных чисел	Номер сцены	Вызов A Сохранение S Нет реакции —
61	3D			x	x	x	x		62	A
62	3E			x	x	x	x	x	63	A
63	3F			x	x	x	x	x	64	A
64	40		x						—	—
65	41		x					x	—	—
66	42		x				x		—	—
67	43		x				x	x	—	—
68	44		x			x			—	—
69	45		x			x		x	—	—
70	46		x			x	x		—	—
71	47		x			x	x	x	—	—
72	48		x		x				—	—
73	49		x		x			x	—	—
74	4A		x		x		x		—	—
75	4B		x		x		x	x	—	—
76	4C		x		x	x			—	—
77	4D		x		x	x		x	—	—
78	4E		x		x	x	x		—	—
79	4F		x		x	x	x	x	—	—
80	50		x		x				—	—
81	51		x		x			x	—	—
82	52		x		x		x		—	—
83	53		x		x		x	x	—	—
84	54		x		x		x		—	—
85	55		x		x		x	x	—	—
86	56		x		x		x	x	—	—
87	57		x		x		x	x	—	—
88	58		x		x	x			—	—
89	59		x		x	x		x	—	—
90	5A		x		x	x		x	—	—
91	5B		x		x	x		x	—	—
92	5C		x		x	x	x		—	—
93	5D		x		x	x	x	x	—	—
94	5E		x		x	x	x	x	—	—
95	5F		x		x	x	x	x	—	—
96	60		x	x					—	—
97	61		x	x				x	—	—
98	62		x	x			x		—	—
99	63		x	x			x	x	—	—
100	64		x	x			x		—	—
101	65		x	x			x	x	—	—
102	66		x	x			x	x	—	—
103	67		x	x			x	x	—	—
104	68		x	x		x			—	—
105	69		x	x		x		x	—	—
106	6A		x	x		x		x	—	—
107	6B		x	x		x		x	—	—
108	6C		x	x		x	x		—	—
109	6D		x	x		x	x	x	—	—
110	6E		x	x		x	x	x	—	—
111	6F		x	x		x	x	x	—	—
112	70		x	x	x				—	—
113	71		x	x	x			x	—	—
114	72		x	x	x			x	—	—
115	73		x	x	x			x	—	—
116	74		x	x	x		x		—	—
117	75		x	x	x		x	x	—	—
118	76		x	x	x		x	x	—	—
119	77		x	x	x		x	x	—	—
120	78		x	x	x	x			—	—
121	79		x	x	x	x		x	—	—

Бит №	7	6	5	4	3	2	1	0		
8-битное значение	Шестнадцатеричн.	Вызов/сохранение	Не задано	Коды двоичных чисел	Коды двоичных чисел	Коды двоичных чисел	Коды двоичных чисел	Коды двоичных чисел	Номер сцены	Вызов A Сохранение S Нет реакции —
122	7A		x	x	x	x		x	—	—
123	7B		x	x	x	x	x	x	—	—
124	7C		x	x	x	x	x		—	—
125	7D		x	x	x	x	x	x	—	—
126	7E		x	x	x	x	x	x	—	—
127	7F		x	x	x	x	x	x	—	—
128	80	x							1	S
129	81	x						x	2	S
130	82	x					x		3	S
131	83	x				x	x	x	4	S
132	84	x				x			5	S
133	85	x				x		x	6	S
134	86	x				x	x		7	S
135	87	x				x	x	x	8	S
136	88	x			x				9	S
137	89	x			x			x	10	S
138	8A	x			x		x		11	S
139	8B	x			x	x	x	x	12	S
140	8C	x			x	x			13	S
141	8D	x			x	x		x	14	S
142	8E	x			x	x	x		15	S
143	8F	x			x	x	x	x	16	S
144	90	x		x					17	S
145	91	x		x				x	18	S
146	92	x		x			x		19	S
147	93	x		x			x	x	20	S
148	94	x		x		x			21	S
149	95	x		x		x		x	22	S
150	96	x		x		x	x		23	S
151	97	x		x		x	x	x	24	S
152	98	x		x	x				25	S
153	99	x		x	x			x	26	S
154	9A	x		x	x		x		27	S
155	9B	x		x	x		x	x	28	S
156	9C	x		x	x	x			29	S
157	9D	x		x	x	x		x	30	S
158	9E	x		x	x	x	x		31	S
159	9F	x		x	x	x	x	x	32	S
160	A0	x		x					33	S
161	A1	x		x				x	34	S
162	A2	x		x			x		35	S
163	A3	x		x			x	x	36	S
164	A4	x		x		x			37	S
165	A5	x		x		x		x	38	S
166	A6	x		x		x	x		39	S
167	A7	x		x		x	x	x	40	S
168	A8	x		x		x			41	S
169	A9	x		x		x		x	42	S
170	AA	x		x		x		x	43	S
171	AB	x		x		x	x	x	44	S
172	AC	x		x		x	x		45	S
173	AD	x		x		x	x		46	S
174	AE	x		x		x	x	x	47	S
175	AF	x		x		x	x	x	48	S
176	B0	x		x	x				49	S
177	B1	x		x	x			x	50	S
178	B2	x		x	x			x	51	S
179	B3	x		x	x		x	x	52	S
180	B4	x		x	x		x		53	S
181	B5	x		x	x		x		54	S
182	B6	x		x	x		x	x	55	S
183	B7	x		x	x		x	x	56	S
184	B8	x		x	x	x			57	S
185	B9	x		x	x	x		x	58	S
186	BA	x		x	x	x		x	59	S
187	BB	x		x	x	x		x	60	S
188	BC	x		x	x	x	x		61	S

Табл. 74: Сводная таблица для 8-битной сцены

Бит №	7	6	5	4	3	2	1	0		
8-битное значение	Шестнадцатеричн.	Вызов/сохранение	Не задано	Коды двоичных чисел	Коды двоичных чисел	Коды двоичных чисел	Коды двоичных чисел	Коды двоичных чисел	Номер сцены	Вызов A Сохранение S Нет реакции —
189	BD	x		x	x	x	x	x	62	S
190	BE	x		x	x	x	x	x	63	S
191	BF	x		x	x	x	x	x	64	S
192	C0	x	x						—	—
193	C1	x	x					x	—	—
194	C2	x	x				x		—	—
195	C3	x	x				x	x	—	—
196	C4	x	x			x			—	—
197	C5	x	x			x		x	—	—
198	C6	x	x			x	x		—	—
199	C7	x	x			x	x	x	—	—
200	C8	x	x		x				—	—
201	C9	x	x		x			x	—	—
202	CA	x	x		x		x		—	—
203	CB	x	x		x		x	x	—	—
204	CC	x	x		x	x			—	—
205	CD	x	x		x	x		x	—	—
206	CE	x	x		x	x	x		—	—
207	CF	x	x		x	x	x	x	—	—
208	D0	x	x		x				—	—
209	D1	x	x		x			x	—	—
210	D2	x	x		x		x		—	—
211	D3	x	x		x		x	x	—	—
212	D4	x	x		x		x		—	—
213	D5	x	x		x		x	x	—	—
214	D6	x	x		x		x	x	—	—
215	D7	x	x		x		x	x	—	—
216	D8	x	x		x	x			—	—
217	D9	x	x		x	x		x	—	—
218	DA	x	x		x	x	x		—	—
219	DB	x	x		x	x		x	—	—
220	DC	x	x		x	x	x		—	—
221	DD	x	x		x	x	x	x	—	—
222	DE	x	x		x	x	x	x	—	—
223	DF	x	x		x	x	x	x	—	—
224	E0	x	x	x					—	—
225	E1	x	x	x				x	—	—
226	E2	x	x	x			x		—	—
227	E3	x	x	x			x	x	—	—
228	E4	x	x	x			x		—	—
229	E5	x	x	x			x	x	—	—
230	E6	x	x	x			x	x	—	—
231	E7	x	x	x			x	x	—	—
232	E8	x	x	x		x			—	—
233	E9	x	x	x		x		x	—	—
234	EA	x	x	x		x		x	—	—
235	EB	x	x	x		x		x	—	—
236	EC	x	x	x		x	x		—	—
237	ED	x	x	x		x	x	x	—	—
238	EE	x	x	x		x	x	x	—	—
239	EF	x	x	x		x	x	x	—	—
240	F0	x	x	x	x				—	—
241	F1	x	x	x	x			x	—	—
242	F2	x	x	x	x		x		—	—
243	F3	x	x	x	x		x	x	—	—
244	F4	x	x	x	x		x		—	—
245	F5	x	x	x	x		x	x	—	—
246	F6	x	x	x	x		x	x	—	—
247	F7	x	x	x	x		x	x	—	—
248	F8	x	x	x	x	x			—	—
249	F9	x	x	x	x	x		x	—	—
250	FA	x	x	x	x	x		x	—	—
251	FB	x	x	x	x	x		x	—	—
252	FC	x	x	x	x	x	x		—	—
253	FD	x	x	x	x	x	x	x	—	—
254	FE	x	x	x	x	x	x	x	—	—
255	FF	x	x	x	x	x	x	x	—	—



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Германия

Телефон: +49 (0)6221 701 607

Телефакс: +49 (0)6221 701 724

Эл. почта: knx.marketing@de.abb.com

**Дополнительная информация и
региональные контактные лица:**

www.abb.de/knx

www.abb.com/knx

© Copyright 2022 ABB. Производитель оставляет за собой право на технические изменения изделий, а также изменения содержимого настоящего документа в любое время и без предварительного уведомления. При оформлении заказов решающими являются соответствующие согласованные характеристики. Компания ABB AG не несет ответственности за возможные ошибки в настоящем документе и его неполноту. Компания ABB AG оставляет за собой все права на настоящий документ, его содержимое и иллюстрации. Тиражирование, передача третьим лицам или использование содержимого (в том числе его частей) настоящего документа запрещены без предварительного письменного разрешения компании ABB AG.

