

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

ABB i-bus® KNX

SAH/S x.x.7.1

Wyjście binarne/aktor żaluzji



Spis treści

1	Informacje o tym dokumencie	9
1.1	Korzystanie z instrukcji użytkowania	9
1.2	Informacje prawne	9
1.3	Objaśnienie symboli	9
2	Bezpieczeństwo	11
2.1	Ogólne zasady bezpieczeństwa	11
2.2	Kwalifikacje specjalistów	11
2.3	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	11
3	Przegląd produktów	12
3.1	Opis urządzenia	12
3.1.1	Klawiatura foliowa	12
3.2	Nazwa produktu	12
3.3	Dane do zamówienia	13
3.4	Przylączy	13
3.4.1	Wejścia	13
3.4.2	Wyjścia	13
3.5	Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 8.6.7.1, 8-kan., 6 A, MDRC	14
3.5.1	Rysunek wymiarowy	15
3.5.2	Schemat połączeń	16
3.5.3	Elementy obsługowe i wskaźnikowe	17
3.5.4	Dane techniczne	19
3.6	Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 16.6.7.1, 16-kan., 6 A, MDRC	22
3.6.1	Rysunek wymiarowy	23
3.6.2	Schemat połączeń	24
3.6.3	Elementy obsługowe i wskaźnikowe	25
3.6.4	Dane techniczne	27
3.7	Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 24.6.7.1, 24-kan., 6 A, MDRC	30
3.7.1	Rysunek wymiarowy	31
3.7.2	Schemat połączeń	32
3.7.3	Elementy obsługowe i wskaźnikowe	33
3.7.4	Dane techniczne	35
3.8	Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 8.10.7.1, 8-kan., 10 A, MDRC	38
3.8.1	Rysunek wymiarowy	39
3.8.2	Schemat połączeń	40
3.8.3	Elementy obsługowe i wskaźnikowe	41
3.8.4	Dane techniczne	43
3.9	Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 16.10.7.1, 16-kan., 10 A, MDRC	46
3.9.1	Rysunek wymiarowy	47
3.9.2	Schemat połączeń	48
3.9.3	Elementy obsługowe i wskaźnikowe	49
3.9.4	Dane techniczne	51
3.10	Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 24.10.7.1, 24-kan., 10 A, MDRC	54
3.10.1	Rysunek wymiarowy	55
3.10.2	Schemat połączeń	56
3.10.3	Elementy obsługowe i wskaźnikowe	57
3.10.4	Dane techniczne	59
3.11	Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 8.16.7.1, 8-kan., 16 A, MDRC	62
3.11.1	Rysunek wymiarowy	63
3.11.2	Schemat połączeń	64
3.11.3	Elementy obsługowe i wskaźnikowe	65
3.11.4	Dane techniczne	67
3.12	Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 16.16.7.1, 16-kan., 16 A, MDRC	70
3.12.1	Rysunek wymiarowy	71
3.12.2	Schemat połączeń	72

3.12.3	Elementy obsługowe i wskaźnikowe	73
3.12.4	Dane techniczne	75
3.13	Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 24.16.7.1, 24-kan., 16 A, MDRC	78
3.13.1	Rysunek wymiarowy	79
3.13.2	Schemat połączeń	80
3.13.3	Elementy obsługowe i wskaźnikowe	81
3.13.4	Dane techniczne	83
4	Funkcja	86
4.1	Funkcje urządzenia	86
4.2	Funkcje oprogramowania	86
4.2.1	Przegląd funkcji	86
4.2.2	Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji	87
4.2.3	Schemat ideowy sterowania wyjście binarne	88
4.2.4	Funkcje bezpieczeństwa	89
4.2.5	Funkcja Logika	94
4.2.6	Funkcja Wartość progowa	95
4.2.7	Funkcja Wyłączanie obciążenia (zrzucanie obciążenia)	97
4.2.8	Funkcja Automatyka osłony przeciwsłonecznej	102
4.2.9	Funkcja Sceny	105
4.2.10	Funkcje czasu	106
4.3	Integracja z oprogramowaniem i-bus® Tool	110
4.4	Specjalne stany robocze	110
4.4.1	Zachowanie w przypadku awarii zasilania magistrali	110
4.4.2	Zachowanie po powrocie napięcia magistrali	110
4.4.3	Zachowanie w przypadku zresetowania ETS	111
4.4.4	Zachowanie w przypadku pobrania	111
5	Montaż i instalacja	112
5.1	Informacje na temat montażu	112
5.2	Montaż na szynie nośnej	112
6	Uruchomienie	113
6.1	Warunek uruchomienia	113
6.2	Przegląd uruchomienia	113
6.3	Uruchomienie urządzenia	113
6.4	Nadawanie adresu fizycznego	114
6.5	Oprogramowanie / aplikacja	114
6.5.1	Charakterystyka pobierania	114
6.5.2	Kopiowanie, zamiana i konwersja	114
7	Parametry	115
7.1	Informacje ogólne	115
7.2	Okna parametrów	116
7.2.1	Konfiguracja	116
7.2.2	Ustawienia urządzenia	119
7.2.3	Obsługa ręczna	120
7.2.4	Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe	121
7.2.5	Logika/wartość progowa	123
7.2.6	Szablon wyjście binarne	126
7.2.7	Szablon aktora żaluzji	127
7.2.8	Aktor żaluzji X+Y	128
7.2.9	Wyjście binarne X	141
7.3	Przegląd parametrów	152
7.4	Opisy parametrów	156
7.4.1	Opóźnienie rozruchu	156
7.4.2	Liczba zmian Wył./Zał.	156
7.4.3	Liczba cykli migania	156

7.4.4	Liczba zmian położenia listewki/kroków (od 0% otwarte do 100% zamknięte)	157
7.4.5	Aplikacja	157
7.4.6	Wywołanie sceny x dodatkowo przez 1-bitowy Obiekt Grupowy	157
7.4.7	Wyjście reaguje na.....	159
7.4.8	Wyjście reaguje na alarm wiatrowy x.....	159
7.4.9	Wyjście reaguje na centralne Obiekty Grupowe żaluzji	160
7.4.10	Przełącz wyjście do stanu beznap. po	160
7.4.11	Udostępnij wyjście X + Y	161
7.4.12	Opóźnienie wyjścia.....	161
7.4.13	Opóźnienie wyłączenia	161
7.4.14	Automatyczne cofnięcie ustawień po	162
7.4.15	Automatyczna reaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej.....	162
7.4.16	Automatycznie cofnij ustawienia z obsługi ręcznej do trybu KNX	163
7.4.17	Zachowanie zasłony w przypadku awarii zasilania magistrali	163
7.4.18	Zachowanie zasłony w przypadku alarmu ujemnej temperatury	164
7.4.19	Zachowanie zasłony w przypadku alarmu deszczowego	165
7.4.20	Zachowanie zasłony w przypadku cofnięcia alarmu pogodowego, blokady i sterowania wymuszenia	166
7.4.21	Zachowanie zasłony w przypadku blokady	167
7.4.22	Zachowanie zasłony w przypadku alarmu wiatrowego	169
7.4.23	Kontrola zakresu między dwiema wartościami progowymi.....	170
7.4.24	Nazwa	170
7.4.25	Tryb	171
7.4.26	Miganie, gdy Obiekt Grupowy "Przełączanie" równa się	171
7.4.27	Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"	171
7.4.28	Żądaj daty/godziny przez Obiekt Grupowy.....	172
7.4.29	Czas trwania naciągania	173
7.4.30	Dezaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej.....	173
7.4.31	Zablokuj opóźnienie załączania i wyłączenia po powrocie napięcia magistrali.....	174
7.4.32	Blokada opóźnienia załączania i wyłączenia przez Obiekt Grupowy	174
7.4.33	Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu.....	175
7.4.34	Czas włączenia przestawiania listewek/krok	175
7.4.35	Opóźnienie załączania	176
7.4.36	Odwroćenie wyniku.....	176
7.4.37	Wynik, gdy powyżej górnej wartości progowej.....	176
7.4.38	Wynik, gdy poniżej dolnej wartości progowej	177
7.4.39	Ogranicz zakres przesunięcia przez Obiekt Grupowy	178
7.4.40	Czas ruchu na dół	179
7.4.41	Czas ruchu do góry.....	179
7.4.42	Funkcja bramki logicznej	179
7.4.43	Udostępnij funkcję Wyłączenie obciążenia	181
7.4.44	Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo	181
7.4.45	Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe	182
7.4.46	Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej.....	182
7.4.47	Udostępnij funkcję Sceny [aktor żaluzji].....	182
7.4.48	Udostępnij funkcję Sceny [wyjście binarne].....	183
7.4.49	Udostępnij funkcję Czas	183
7.4.50	Łączny czas obrotu 0% - 100%	184
7.4.51	W okresie (0 = nieaktywne).....	184
7.4.52	Udostępnij Obiekt Grupowy "Zablokuj tryb bezpośredni"	185
7.4.53	Udostępnij Obiekt Grupowy "Alarm ujemnej temperatury"	185
7.4.54	Udostępnij Obiektu Grupowego "Pracuje"	185
7.4.55	Udostępnij Obiekt Grupowy "Wyzwól przejazd referencyjny"	186
7.4.56	Udostępnij Obiekt Grupowy "Alarm deszczowy"	186
7.4.57	Udostępnij Obiekt Grupowy "Priorytet bezpieczeństwa x"	186
7.4.58	Udostępnij Obiekt Grupowy "Zablokuj automatykę osłony przeciwsłonecznej"	187
7.4.59	Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan łatwości obsługi"	187
7.4.60	Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan wyniku"	188
7.4.61	Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan wyłączenia obciążenia"	188

7.4.62	Udostępniij Obiekt Grupowy "Stan osłony przeciwsłonecznej"	189
7.4.63	Udostępniij Obiekt Grupowy "Żądaj wartości stanu"	189
7.4.64	Udostępniij Obiekt Grupowy "Alarm wiatrowy x"	189
7.4.65	Udostępniij Obiekty Grupowe "Pozycja Wysokość/Najechnie listewki"	190
7.4.66	Udostępniij Obiekty Grupowe "Stan Położenia końcowego na górze/na dole"	190
7.4.67	Udostępniij Obiekty Grupowe "Stan wyniku" i "Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi"	191
7.4.68	Udostępniij Obiekty Grupowe "Stan Wysok./Listewka"	191
7.4.69	Udostępniij Obiekty Grupowe "Bajt stanu" [aktor żaluzji]	192
7.4.70	Udostępniij Obiekty Grupowe "Bajt stanu" [wyjście binarne]	192
7.4.71	Udostępniij Obiekty Grupowe do ustawiania czasu urządzenia	193
7.4.72	Pozycja listewek po osiągnięciu dolnego położenia końcowego (100% = nieakt.)	193
7.4.73	Określ czas obrotu listewki	194
7.4.74	Poziom wyłączania obciążenia	194
7.4.75	Zastąp poziom wyłączania obciążenia podczas pobierania	195
7.4.76	Zmień poziom wyłączania obciążenia przez narzędzie i-bus® Tool	195
7.4.77	Zmień poziom wyłączania obciążenia przez Obiekt Grupowy	196
7.4.78	Udostępniij logikę/wartość progową x-y	196
7.4.79	Udostępniij obsługę ręczną	196
7.4.80	Maksymalna liczba wysłanych telegramów	197
7.4.81	Minimalny czas powyżej wartości	197
7.4.82	Minimalny czas poniżej wartości	198
7.4.83	Minimalny czas martwy napędu	198
7.4.84	Minimalny czas zatrzymania między wartościami progowymi	198
7.4.85	Górna granica (0% = góra; 100 % = dół)	199
7.4.86	Górna granica dotyczy bezpośrednich poleceń	199
7.4.87	Górna granica dotyczy poleceń automatyki osłony przeciwsłonecznej	200
7.4.88	Górna wartość progowa	200
7.4.89	Ustawienia parametrów	201
7.4.90	Ustawienie do pozycji	201
7.4.91	Pozycja Wysokość (0% = na górze; 100% = na dole)	201
7.4.92	Pozycja listewki (0% = otwarta; 100% = zamknięta)	202
7.4.93	Pozycja po przejeździe ref.	202
7.4.94	Kolejność priorytetów alarmów pogodowych	202
7.4.95	Kolejność priorytetów Alarm pogodowy, Blokuj i Sterowanie wymuszenia	203
7.4.96	Komunikat zwrotny pozycji styku przez Obiekt Grupowy "Stan Przełączania"	203
7.4.97	Wyjście binarne reaguje na centralny Obiekt Grupowy przełączania	204
7.4.98	Charakterystyka łączeniowa w przypadku aktywacji poziomu wyłączania obciążenia	204
7.4.99	Charakterystyka łączeniowa w razie awarii zasilania magistrali	205
7.4.100	Charakterystyka łączeniowa w przypadku cofnięcia poziomu wyłączania obciążenia	205
7.4.101	Charakterystyka łączeniowa w przypadku cofnięcia blokady, sterowania wymuszenia i priorytetu bezpieczeństwa	206
7.4.102	Charakterystyka łączeniowa przy priorytecie bezpieczeństwa x	207
7.4.103	Charakterystyka w przypadku blokady	208
7.4.104	Charakterystyka łączeniowa przy sterowaniu wymuszenia	209
7.4.105	Zastąp wartości progowe podczas pobierania	209
7.4.106	Zmień wartości progowe przez narzędzie i-bus® Tool	210
7.4.107	Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe	210
7.4.108	Opóźnienie wysłania i przełączenia po powrocie nap. magistrali	211
7.4.109	Cykl wysyłania	211
7.4.110	Odczytaj Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali i pobraniu	212
7.4.111	Automatyka osłony przeciwsłonecznej w przypadku cofnięcia alarmu pogodowego, blokady i sterowania wymuszenia	212
7.4.112	Odczytaj Obiekty Grupowe automatyki osłony słoneczne po powrocie napięcia magistrali i pobieraniu	213
7.4.113	Ogranicz polecenia kroków do ilości przestawień listewek	213
7.4.114	Naciąganie zasłony/regulacja szczelin	214
7.4.115	Zastąp sceny podczas pobierania	214
7.4.116	Numer sceny	215

7.4.117	Przyporządkowanie sceny	215
7.4.118	Aktywuj przyporządkowanie sceny x [aktor żaluzji]	216
7.4.119	Udostępnij przyporządkowanie sceny x [wyjście binarne]	216
7.4.120	GATE blokuje się, gdy Obiekt Grupowy "Powiązanie A" równa się	217
7.4.121	Czas jałowy Otwieranie zasłony z dolnego położenia końcowego (= 100%)	217
7.4.122	Czas jałowy Przystawianie zasłony przy zmianie kierunku	217
7.4.123	Czas jałowy Otwieranie listewek (od zamknięte 100 %)	218
7.4.124	Czas jałowy Przystawianie listewek przy zmianie kierunku	219
7.4.125	Ustaw czasy jałowe	219
7.4.126	Zablokuj światło na klatce schodowej po powrocie napięcia magistrali	220
7.4.127	Światło na klatce schodowej charakterystyka łączeniowa przy wartości telegramu 0/1	221
7.4.128	Zablokuj światło na klatce schodowej przez Obiekt Grupowy	221
7.4.129	Czas światła na klatce schodowej	222
7.4.130	Zastąp czas światła na klatce schodowej podczas pobierania	222
7.4.131	Uruchom czas światła na klatce schodowej po wł. na stałe od nowa	223
7.4.132	Czas światła na klatce schodowej z możliwością ponownego uruchomienia	223
7.4.133	Zmień czas światła na klatce schodowej przez narzędzie i-bus® Tool	224
7.4.134	Zmiana czasu światła na klatce schodowej przez Obiekt Grupowy	224
7.4.135	Czas światła na klatce schodowej z możliwością przedłużenia (pompowanie)	225
7.4.136	Przerwa przy odwracaniu	225
7.4.137	Dolna granica (0% = góra; 100 % = dół)	226
7.4.138	Dolna granica dotyczy bezpośrednich poleceń	226
7.4.139	Dolna granica dotyczy poleceń automatyki osłony przeciwsłonecznej	227
7.4.140	Dolna wartość progowa	227
7.4.141	Zachowanie w przypadku wyniku "0" [aktor żaluzji]	227
7.4.142	Zachowanie w przypadku wyniku "0" [wyjście binarne]	228
7.4.143	Zachowanie w przypadku wyniku "1" [aktor żaluzji]	229
7.4.144	Zachowanie w przypadku wyniku "1" [wyjście binarne]	230
7.4.145	Zachowanie w przypadku słońca = 0 (brak słońca)	230
7.4.146	Zachowanie w przypadku słońca = 1 (słońce dostępne)	231
7.4.147	Zachowanie w przypadku wywołania sceny	233
7.4.148	Zachowanie wyjścia	233
7.4.149	Zachowanie po miganiu	234
7.4.150	Zachowanie po powrocie napięcia magistrali [aktor żaluzji]	234
7.4.151	Zachowanie po powrocie napięcia magistrali [wyjście binarne]	235
7.4.152	Zachowanie po pobraniu ETS [aktor żaluzji]	236
7.4.153	Zachowanie po pobraniu ETS [wyjście binarne]	236
7.4.154	Opóźnienie	238
7.4.155	Opóźnienie, jeśli słońce = 0	239
7.4.156	Opóźnienie, jeśli słońce = 1	239
7.4.157	Czas opóźnienia napędu	240
7.4.158	Pełny obrót listewek po ruchu NA DÓŁ	240
7.4.159	Ostrzeżenie przed wyłączeniem światła na klatce schodowej	241
7.4.160	Czas ostrzeżenia	241
7.4.161	Wartość Obiektu Grupowego "Stan Łatwości obsługi"	242
7.4.162	Wyślij wartość Obiektu Grupowego "Stan wyniku"	242
7.4.163	Wartość Obiektu Grupowego "Stan wyłączenia obciążenia"	243
7.4.164	Wartość Obiektu Grupowego "Stan Przełączania"	244
7.4.165	Wartość Obiektu Grupowego "Stan Przełączania"	244
7.4.166	Wartość Obiektu Grupowego "Stan automatyki osłony przeciwsłonecznej"	245
7.4.167	Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie A" po powrocie napięcia magistrali	245
7.4.168	Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie B" po powrocie napięcia magistrali	246
7.4.169	Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Stan Położenia końcowego na górze/na dole"	246
7.4.170	Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Stan Wysok./Listewka"	247
7.4.171	Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Bajt stanu" [aktor żaluzji]	248
7.4.172	Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Bajt stanu" [wyjście binarne]	249
7.4.173	Wartość po upływie opóźnienia wysyłania i przełączenia	249

7.4.174	Wyślij wartości Obiektów Grupowych "Stan wyniku" i "Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi"	250
7.4.175	Czas wył.	250
7.4.176	Czas automatycznej reaktywacji automatyki osłony przeciwsłonecznej	251
7.4.177	Czas zał.	251
7.4.178	Udostępnij centralne Obiekty Grupowe "Żaluzja"	252
7.4.179	Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Odbieraj poziom wyłączania obciążenia"	252
7.4.180	Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Przełączanie"	253
7.4.181	Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Scena 1 ... 64"	253
7.4.182	Dostęp z narzędzia i-bus® Tool	253
7.4.183	Stan po zakończeniu obsługi ręcznej	254
7.4.184	Sterowanie wymuszenia (1 bit / 2 bity) [aktor żaluzji]	254
7.4.185	Sterowanie wymuszenia (1 bit / 2 bity) [wyjście binarne]	255
7.4.186	Monitorowanie cykliczne	255
8	Obiekty Grupowe	256
8.1	Przegląd Obiektów Grupowych	256
8.2	Obiekty Grupowe Centralne	257
8.3	Obiekty Grupowe Urządzenie	260
8.4	Obiekty Grupowe Bezpieczeństwo	261
8.5	Obiekty Grupowe Logika/wartość progowa X	262
8.6	Obiekty Grupowe kanał X + Y: Żaluzja	269
8.7	Obiekty Grupowe kanał X: Przełączanie	276
8.8	Obiekty Grupowe kanał X: Wyłączenie obciążenia	280
9	ręcznej	282
9.1	Obsługa ręczna	282
9.1.1	Centralne wyłączanie przez klawiaturę foliową	282
9.1.2	Aktywacja obsługi ręcznej	283
9.1.3	Blokuj obsługę ręczną	283
9.1.4	Zakończ obsługę ręczną	283
10	Konserwacja i czyszczenie	284
10.1	Konserwacja	284
10.2	Czyszczenie	284
11	Demontaż i utylizacja	285
11.1	Demontaż	285
11.2	Środowisko	285
12	Planowanie i zastosowania	286
12.1	Priorytety	286
12.1.1	Priorytety aktor żaluzji	286
12.1.2	Priorytety aktor przełączania	286
12.2	Wiedza podstawowa	287
12.2.1	Obciążenie AC-1, AC-3, AC-5, AX i C	287
12.2.2	Ustawienia napędu	288
12.2.3	Ustawienia zasłony	292
12.2.4	Kodowanie Obiektu Grupowego "Odbiór poziomu wyłączania obciążenia"	295
12.2.5	Kodowanie Obiektu Grupowego "Ustaw poziom wyłączania obciążenia"	295
12.2.6	Obliczanie statecznika	296
12.2.7	Śledzony stan KNX	296
12.2.8	Opóźnienie wysyłania i przełączenia	296
12.2.9	Ograniczenie ilości telegramów	297
12.2.10	Value Read	297
12.2.11	Centralne Obiekty Grupowe	297
12.2.12	Monitorowanie cykliczne	298

13	Załączniki	299
13.1	Zakres dostawy	299
13.2	Tabela wartości Obiekt Grupowy "Bajt stanu wszystkie aktywne priorytety" (wyjście binarne)	300
13.3	Tabela wartości Obiekt Grupowy "Bajt stanu wszystkie aktywne priorytety" (aktor żaluzji)	302
13.4	Tabela wartości Obiekt Grupowy "Scena 1 ... 64"	304

1 Informacje o tym dokumencie

1.1 Korzystanie z instrukcji użytkowania

Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowe informacje techniczne na temat funkcjonowania, montażu i programowania urządzenia ABB i-bus® KNX.

1.2 Informacje prawne

ABB AG zastrzega sobie prawo do zmian technicznych produktów oraz zmian w treści niniejszego dokumentu bez wcześniejszego powiadomienia.

Przy zamówieniach zastosowanie mają uzgodnione każdorazowo warunki. ABB AG nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne błędy lub braki w niniejszym dokumencie.

ABB AG zastrzega sobie wszelkie prawa do niniejszego dokumentu oraz ujętych w nim urządzeń oraz zdjęć. Powielanie, udostępnianie osobom trzecim lub wykorzystanie treści, także we fragmentach, jest zabronione bez wcześniejszej pisemnej zgody ABB AG.

Copyright © 2022 ABB AG
Wszelkie prawa zastrzeżone

1.3 Objaśnienie symboli

1.	Instrukcje działania z podaną kolejnością i wynik
2.	
⇒	
►	Poszczególne czynności
a)	Priorytety
1)	Operacje wykonywane przez urządzenie w zdefiniowanej kolejności
•	Lista, 1 poziom
–	Lista, 2 poziom

Tab. 1: Objaśnienie symboli

W niniejszej instrukcji wskazówki i wskazówki ostrzegawcze zostały przedstawione w następujący sposób:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO Ten symbol ostrzega przed napięciem elektrycznym i oznacza zagrożenia wiążące się z wysokim ryzykiem, które prowadzą bezpośrednio do śmierci lub poważnych obrażeń w przypadku ich niewyeliminowania.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO oznacza zagrożenia wiążące się z wysokim ryzykiem, które prowadzą bezpośrednio do śmierci lub poważnych obrażeń w przypadku ich niewyeliminowania.



OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE oznacza zagrożenia wiążące się ze średnim ryzykiem, które mogą prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń w przypadku ich niewyeliminowania.



OSTROŻNIE

OSTROŻNIE oznacza zagrożenia wiążące się z niewielkim ryzykiem, które mogą prowadzić do lekkich lub średnich obrażeń w przypadku ich niewyeliminowania.



UWAGA

UWAGA oznacza szkody materialne lub zakłócenia w działaniu – bez zagrożenia dla życia i zdrowia.

Przykład

Użycie w przykładach zastosowania, przykładach montażu, przykładach programowania

i Uwaga

Zastosowanie w ułatwieniach obsługi, poradach dotyczących obsługi

2 Bezpieczeństwo

2.1 Ogólne zasady bezpieczeństwa

- ▶ W trakcie transportu, składowania oraz podczas pracy urządzenie należy chronić przed działaniem wilgoci, zanieczyszczeniami oraz uszkodzeniami.
- ▶ Z urządzenia wolno korzystać wyłącznie w zamkniętej obudowie (rozdzielnica elektryczna).
- ▶ Urządzenie może być eksploatowane wyłącznie w ramach określonych parametrów technicznych.
- ▶ Montaż, instalacja, uruchamianie i konserwacja mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków.
- ▶ Przed pracami montażowymi odłączyć napięcie od urządzenia.

2.2 Kwalifikacje specjalistów

Do programowania urządzenia jest wymagana szczegółowa wiedza specjalistyczna, w szczególności w zakresie oprogramowania do uruchamiania ETS, przekazywana w ramach szkoleń KNX.

2.3 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Wyjścia wyjść binarnych/aktorów żaluzji SAH/S zgodnie ze swoim przeznaczeniem służą do przełączania obciążeń elektrycznych w jedno- lub kilkufazowych sieciach w środowisku KNX.

Pary wyjść aktora żaluzji aktorów przełączania/żaluzji SAH/S zgodnie ze swoim przeznaczeniem służą do sterowania napędami prądu przemiennego dla żaluzji/rolet w środowisku KNX.



UWAGA

Wyjścia urządzenia nie są zablokowane mechanicznie. Podłączenie silnika żaluzji/rolet do wyjść binarnych prowadzi do uszkodzenia silnika żaluzji/rolet.

- ▶ Silniki żaluzji/rolet podłączać wyłącznie do par wyjść urządzenia wykonawczego żaluzji.

3 Przegląd produktów

3.1 Opis urządzenia

Urządzenia są urządzeniami do montażu szeregowego (MDRC) o konstrukcji pro *M*. Są przeznaczone do montażu w rozdzielnicach elektrycznych i małych obudowach do mocowania na szynie nośnej 35 mm (wg DIN EN 60715).

Urządzenia mają certyfikat KNX i mogą być używane jako produkt systemu KNX → deklaracja zgodności UE.

Urządzenia są zasilane napięciem z magistrali (ABB i-bus® KNX) i nie wymagają dodatkowego napięcia pomocniczego. Połączenie z magistralą realizowane jest przy użyciu zacisku przyłączeniowego magistrali znajdującego się w przedniej części obudowy. Odbiorniki podłącza się na wyjściach przez zaciski śrubowe -> oznaczenie zacisków na obudowie.

Do nadawania adresu fizycznego oraz ustawiania parametrów służy narzędzie ETS (Engineering Tool Software).

3.1.1 Klawiatura foliowa

Przy użyciu klawiatury foliowej można ręcznie obsługiwać urządzenia.

Kompletny przegląd elementów obsługowych i wskaźnikowych → odpowiedni podrozdział poszczególnych wariantów produktu.

Uwaga

Funkcja bezpieczeństwa (Alarmy pogodowe i funkcje *Priorytet bezpieczeństwa*, *Sterowanie wymuszenia* i *Blokada*) mają wyższy priorytet niż tryb *Obsługa ręczna*. Zablokowanie wyjścia przez funkcję bezpieczeństwa blokuje jego obsługę z poziomu klawiatury foliowej. W momencie dezaktywacji funkcji bezpieczeństwa w trybie *Obsługa ręczna* wyjście zareaguje odpowiednio do parametryzacji.

3.2 Nazwa produktu

Nazwa skrócona	Nazwa		
SAH	Wyjście binarne/aktor żaluzji		
/S	MDRC		
x.	8	=	8-kr.
	16	=	16-kr.
	24	=	24-kr.
x.	6	=	6 A
	10	=	10 A
	16	=	16 A
x.	7	=	Funkcja kombi (przełączanie/ żaluzja)
x	x	=	numer wersji (x = 1, 2 itd.)

Tab. 2: Nazwa produktu

3.3 Dane do zamówienia

Nazwa	MB	Typ	Nr zamówienia	Jednostka opakowania [szt.]	Waga (z opak.) [kg]
Przełączanie/żaluzja	4	SAH/S 8.6.7.1	2CDG110244R0011	1	0,35
Przełączanie/żaluzja	8	SAH/S 16.6.7.1	2CDG110245R0011	1	0,60
Przełączanie/żaluzja	12	SAH/S 24.6.7.1	2CDG110246R0011	1	0,83
Przełączanie/żaluzja	4	SAH/S 8.10.7.1	2CDG110247R0011	1	0,35
Przełączanie/żaluzja	8	SAH/S 16.10.7.1	2CDG110248R0011	1	0,60
Przełączanie/żaluzja	12	SAH/S 24.10.7.1	2CDG110249R0011	1	0,83
Przełączanie/żaluzja	4	SAH/S 8.16.7.1	2CDG110250R0011	1	0,35
Przełączanie/żaluzja	8	SAH/S 16.16.7.1	2CDG110251R0011	1	0,60
Przełączanie/żaluzja	12	SAH/S 24.16.7.1	2CDG110252R0011	1	0,83

Tab. 3: Dane do zamówienia

3.4 Przyłącza

Urządzenia są wyposażone w następujące przyłącza:

- Zależnie od typu urządzenia 8, 16 lub 24 wyjścia przełącznika do przełączania odbiorników elektrycznych (pojedynczo) lub napędów żaluzji 230 V AC (parami)
- 1 przyłącze magistrali



UWAGA

Wyjścia urządzenia nie są zablokowane mechanicznie. Podłączenie silnika żaluzji/rolet do wyjść binarnych prowadzi do uszkodzenia silnika żaluzji/rolet.

- ▶ Silniki żaluzji/rolet podłączać wyłącznie do par wyjść urządzenia wykonawczego żaluzji.

3.4.1 Wejścia

Ten rozdział nie ma znaczenia dla tych urządzeń.

3.4.2 Wyjścia

Uwaga

Poniżej zostało opisane urządzenie z 24 kanałami (A ... X).

Wyjścia mogą być używane pojedynczo do przełączania odbiorników elektrycznych lub parami do sterowania napędami rolet i żaluzji 230 V AC. Wyjścia binarne, wyjścia żaluzji i wyjścia rolet można ze sobą mieszać.

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

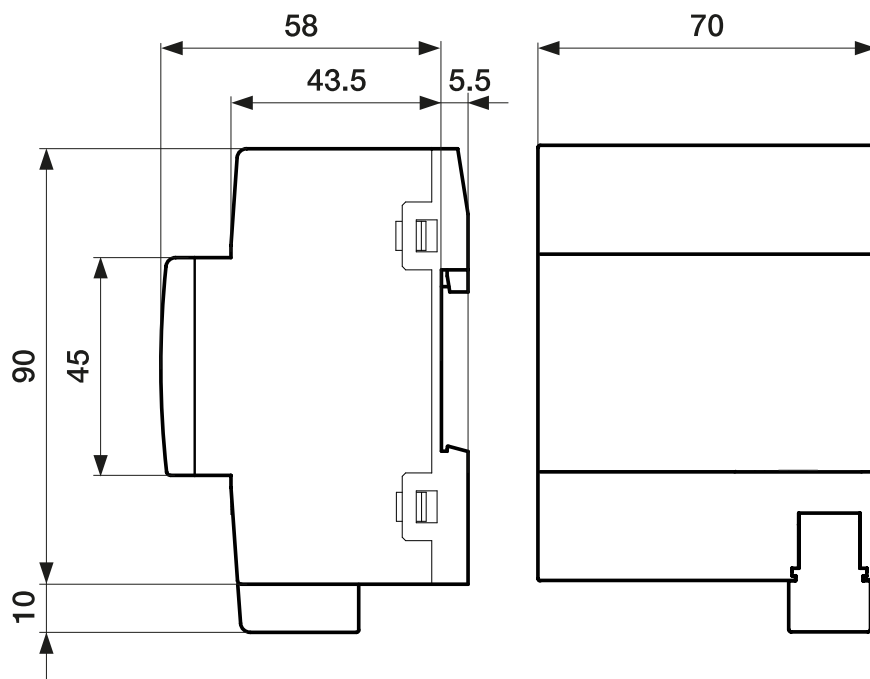
Tab. 4: Funkcje wyjść

3.5 Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 8.6.7.1, 8-kan., 6 A, MDRC



Rys. 1: Rysunek urządzenia SAH/S 8.6.7.1

3.5.1 Rysunek wymiarowy

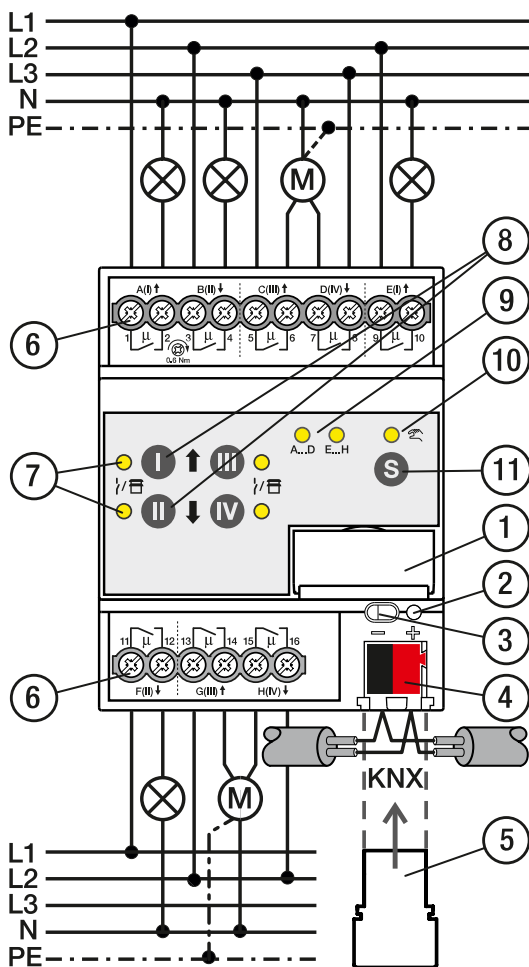


Rys. 2: Rysunek wymiarowy

2CDC072033F0015

3.5.2

Schemat połączeń



Rys. 3: Schemat połączeń SAH/S 8.x.7.1

Legenda

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1 Nośnik tabliczki | 7 Dioda LED Wyjście |
| 2 Dioda LED Programowanie | 8 Przycisk Wyjście |
| 3 Przycisk Programowanie | 9 Dioda LED Grupa |
| 4 Zacisk przyłączeniowy magistrali | 10 Dioda LED Obsługa ręczna |
| 5 Pokrywa | 11 Przycisk S |
| 6 Obwód prądu obciążenia, po 2 zaciski śrubowe | |

3.5.3 Elementy obsługowe i wskaźnikowe

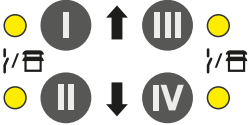
Uwaga
W trybie pracy *Żaluzja* przyciski/diody LED *Wyjście* mają takie same funkcje dla każdej pary wyjść żaluzji. Poniżej zostały opisane tylko przyciski/diody LED I i II.

Uwaga
W trybie KNX rozpoznanie blokady wyjścia binarnego po diodzie LED *Wyjście* jest niemożliwe.

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
	Nadawanie adresu fizycznego	LED zał.: Urządzenie w trybie programowania
Przycisk/dioda LED <i>Programowanie</i>		

Tab. 5: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.5.3.1 Tryb ręczny

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
  Przycisk S / LED <i>Obsługa ręczna</i>	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przełączników Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu KNX Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przełączników	LED zał.: <i>Obsługa ręczna</i> aktywna LED wył.: <i>Tryb KNX</i> aktywny
 A...D E...H Dioda LED <i>Grupa</i>		LED zał.: Grupa wybrana LED wył.: Grupa nie jest wybrana
 Przycisk/dioda LED <i>Wyjście</i>	Aplikacja wyjścia binarnego: Przełączanie wyjść (funkcja przełączania) Przycisk I: Pierwsze wyjście grupy (A/E) Przycisk II: Drugie wyjście grupy (B/F) Przycisk III: Trzecie wyjście grupy (C/G) Przycisk IV: Czwarte wyjście grupy (D/H) Aplikacja aktora żaluzji: Sterowanie parami wyjść żaluzji Przycisk I: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja do góry - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek Przycisk II: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja na dół - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przełącznika zamknięty LED wył.: styk przełącznika otwarty Dioda LED miga (1 Hz): wyjście zablokowane, obsługa ręczna niemożliwa Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu <i>Obsługa ręczna</i>)

Tab. 6: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.5.3.2 Tryb KNX

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
  Przycisk S / LED Obsługa ręczna	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przełączników Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu <i>Obsługa ręczna</i> Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przełączników	LED zał.: <i>Obsługa ręczna</i> aktywna LED wył.: <i>Tryb KNX</i> aktywny Dioda LED miga (1 Hz) przy naciśnięciu przycisku: <i>Obsługa ręczna</i> nie udostępniona lub zablokowana
 A...D  E...H Dioda LED Grupa		LED zał.: Grupa wybrana LED wył.: Grupa nie jest wybrana
 I ↑  III ↓  II ↑  IV ↓ Przycisk/dioda LED Wyjście	Przycisk bez funkcji	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przełącznika zamknięty LED wył.: styk przełącznika otwarty Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu <i>Tryb KNX</i>)

Tab. 7: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.5.4 Dane techniczne

3.5.4.1 Ogólne dane techniczne

Urządzenie	Wymiary	90 × 70 × 63,5 mm (wys. × szer. × gł.)
	Szerokość montażowa w jednostkach szer.	4 moduły po 17,5 mm
	Waga	0,27 kg
	Pozycja montażowa	Dowolna
	Wariant montażu	Szyna nośna 35 mm
	Wykonanie	proM
	Stopień ochrony	IP 20
	Klasa ochrony	II
	Kategoria przepięciowa	III
Materiały	Stopień zanieczyszczenia	2
	Obudowa	Poliwęglan, Makrolon FR6002, bez halogenków
	Kategoria bezpieczeństwa pożarowego	Palność V-0
	Napięcie znamionowe, magistrali	30 V DC
	Zakres napięcia, magistrala	21 ... 31 V DC
	Pobór prądu, magistrala	< 12 mA
	Maksymalny prąd, urządzenie	8 × 6 A
	Strata mocy, urządzenie	≤ 2,5 W
	Strata mocy, magistrala	≤ 0,25 W
Elektronika	Niskie napięcie bezpieczne KNX	SELV
	Rodzaj przyłącza, magistrala KNX	Zacisk wtykowy
	Średnica przewodu, magistrala KNX	0,6 ... 0,8 mm, jednożyłowy
	Rodzaj przyłącza, obwód prądu obciążenia	Zacisk śrubowy z łbem kombi (PZ 1)
	Wymiar rastra	6,35 mm
	Moment obrotowy dokręcania, zaciski śrubowe	0,5 ... 0,6 Nm
	Przekrój przewodu, elastyczny	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Przekrój przewodu, sztywny	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową bez końcówki z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
Przyłącza	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową z końcówką z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
	Długość, tulejka zaciskowa kołek wtykowy	≥ 10 mm
	Certyfikaty i deklaracje	Deklaracja zgodności CE → 2CDK505204D2701
	Warunki otoczenia	Praca -5 ... +45 °C
		Transport -25 ... +70 °C
		Składowanie -25 ... +55 °C
		Wilgotność powietrza ≤ 95 %
		Dopuszczalne obroszenie nie
Warunki otoczenia	Ciśnienie powietrza	≥ 80 kPa (odpowiada ciśnieniu powietrza przy wysokości 2.000 m n.p.m.)

Tab. 8: Ogólne dane techniczne

3.5.4.2 Wyjścia – przekaźnik 6 A

Wartości znamionowe	Liczba wyjść	8 przeł./4 żaluzje
	Napięcie znamionowe U_n	230 V AC
	Prąd znamionowy I_n (na wyjście)	6 A
	Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
	Typ przekaźnika	bistabilny
Prądy zestyku	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 6 A
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Prąd łączalny przy 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V DC (obciążenie rezystancyjne)	≤ 6 A
Żywotność	Żywotność mechaniczna	$\geq 10^6$ operacji przełączania
	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ operacji przełączania
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ operacji przełączania
Operacje przełączania	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełącza jeden przekaźnik	≤ 120
	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełączają wszystkie przekaźniki	≤ 15
Prąd włączenia	Prąd włączenia I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Prąd włączenia I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Prąd włączenia I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 9: Wyjścia – przekaźnik 6 A

Uwaga

Prąd łączeniowy I_{peak} to typowy prąd obciążeniowy statecznika, przy którym powstaje przełączanie. Przy użyciu prądu łączeniowego I_{peak} można obliczyć maksymalną liczbę przełączalnych stateczników na wyjściu wyjścia binarnego → [Obliczanie statecznika, Strona 296](#).

3.5.4.2.1 Tabela obciążeń

Rodzaj obciążenia	Symbol	maks. obciążenie
Żarówka		1200 W
Świetlówki nieskompensowane		800 W
Lampy halogenowe NN transformator indukcyjny		800 W
Lampy halogenowe NN transformator elektroniczny		1000 W
Lampy halogenowe NN 230 V		1000 W
Lampy Dulux nieskompensowane		800 W
Lampy Dulux skompensowane równolegle		800 W
Lampy LED		250 W
Moc znamionowa silnik		1380 W

Tab. 10: Tabela obciążeń

3.5.4.3 Typ urządzenia

Typ urządzenia	Wyjście binarne/aktor żaluzji	SAH/S 8.6.7.1
	Aplikacja	Przełączanie/żaluzja 8-kan. 6 A / = aktualny numer wersji aplikacji
	Maksymalna liczba Obiektów Grupowych	282
	Maksymalna liczba adresów grupowych	1000
	Maksymalna liczba przyporządkowań	1000

Tab. 10: Typ urządzenia

** Uwaga**

Należy uwzględnić informacje o oprogramowaniu na stronie głównej → www.abb.com/knx.

** Uwaga**

Urządzenie można zabezpieczyć w ETS przy użyciu klucza BAU. Jeżeli został przydzielony klucz BAU, urządzenie można odczytywać i programować wyłącznie z kluczem BAU.

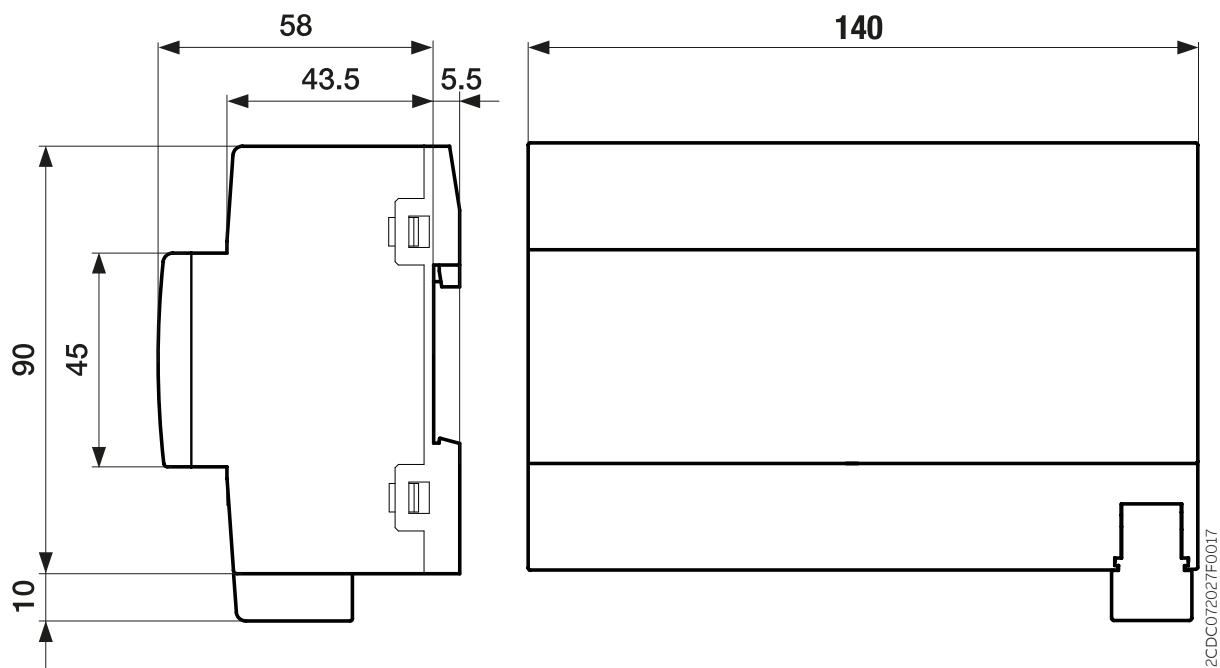
3.6 Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 16.6.7.1, 16-kan., 6 A, MDRC



Rys. 4: Rysunek urządzenia SAH/S 16.6.7.1

9PAA000000003617-Rev_A

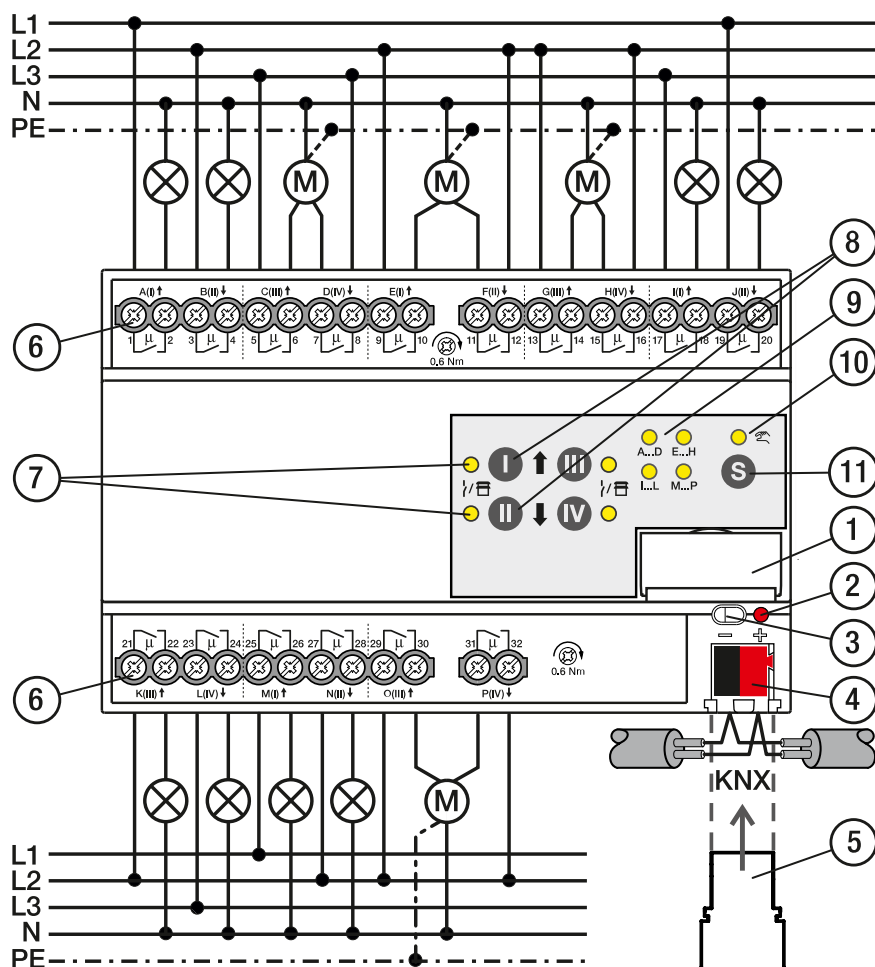
3.6.1 Rysunek wymiarowy



Rys. 5: Rysunek wymiarowy

3.6.2

Schemat połączeń



Rys. 6: Schemat połączeń SAH/S 16.x.7.1

Legenda

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1 Nośnik tabliczki | 7 Dioda LED Wyjście |
| 2 Dioda LED Programowanie | 8 Przycisk Wyjście |
| 3 Przycisk Programowanie | 9 Dioda LED Grupa |
| 4 Zacisk przyłączeniowy magistrali | 10 Dioda LED Obsługa ręczna |
| 5 Pokrywa | 11 Przycisk S |
| 6 Obwód prądu obciążenia, po 2 zaciski śrubowe | |

3.6.3 Elementy obsługowe i wskaźnikowe

Uwaga

W trybie pracy *Żaluzja* przyciski/diody LED *Wyjście* mają takie same funkcje dla każdej pary wyjść żaluzji. Poniżej zostały opisane tylko przyciski/diody LED I i II.

Uwaga

W trybie KNX rozpoznanie blokady wyjścia binarnego po diodzie LED *Wyjście* jest niemożliwe.

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
	Nadawanie adresu fizycznego	LED zał.: Urządzenie w trybie programowania

Przycisk/dioda LED *Programowanie*

Tab. 11: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.6.3.1

Tryb ręczny

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przełączników	LED zał.: <i>Obsługa ręczna</i> aktywna
	Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu KNX	LED wył.: <i>Tryb KNX</i> aktywny
 Przycisk S / LED <i>Obsługa ręczna</i>	Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przełączników	
 A...D  E...H		LED zał.: Grupa wybrana
 I...L  M...P		LED wył.: Grupa nie jest wybrana
Dioda LED <i>Grupa</i>		
 I  III 	Aplikacja wyjścia binarnego: Przełączanie wyjść (funkcja przełączania)	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przełącznika zamknięty
 II  IV 	Przycisk I: Pierwsze wyjście grupy (A/E/I/M)	LED wył.: styk przełącznika otwarty
 III  IV 	Przycisk II: Drugie wyjście grupy (B/F/J/N)	Dioda LED miga (1 Hz): wyjście zablokowane, obsługa ręczna niemożliwa
 IV 	Przycisk III: Trzecie wyjście grupy (C/G/K/O)	
 V 	Przycisk IV: Czwarte wyjście grupy (D/H/L/P)	
Przycisk/dioda LED <i>Wyjście</i>	Aplikacja aktora żaluzji: Sterowanie parami wyjść żaluzji Przycisk I: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja do góry - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek Przycisk II: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja na dół - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek	Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu <i>Obsługa ręczna</i>)

Tab. 12: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.6.3.2 Tryb KNX

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
  Przycisk S / LED Obsługa ręczna	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przełączników Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu <i>Obsługa ręczna</i> Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przełączników	LED zał.: <i>Obsługa ręczna</i> aktywna LED wył.: <i>Tryb KNX</i> aktywny Dioda LED miga (1 Hz) przy naciśnięciu przycisku: <i>Obsługa ręczna</i> nie udostępniona lub zablokowana
 A...D  E...H  I...L  M...P Dioda LED Grupa		LED zał.: Grupa wybrana LED wył.: Grupa nie jest wybrana
  Przycisk/dioda LED Wyjście	Przycisk bez funkcji	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przełącznika zamknięty LED wył.: styk przełącznika otwarty Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu <i>Tryb KNX</i>)

Tab. 13: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.6.4 Dane techniczne

3.6.4.1 Ogólne dane techniczne

Urządzenie	Wymiary	90 × 140 × 63,5 mm (wys. × szer. × gł.)
	Szerokość montażowa w jednostkach szer.	8 moduły po 17,5 mm
	Waga	0,5 kg
	Pozycja montażowa	Dowolna
	Wariant montażu	Szyna nośna 35 mm
	Wykonanie	proM
	Stopień ochrony	IP 20
	Klasa ochrony	II
	Kategoria przepięciowa	III
Materiały	Stopień zanieczyszczenia	2
	Obudowa	Poliwęglan, Makrolon FR6002, bez halogenków
	Kategoria bezpieczeństwa pożarowego	Palność V-0
	Napięcie znamionowe, magistrali	30 V DC
	Zakres napięcia, magistrala	21 ... 31 V DC
	Pobór prądu, magistrala	< 12 mA
	Maksymalny prąd, urządzenie	16 × 6 A
	Strata mocy, urządzenie	≤ 5 W
	Strata mocy, magistrala	≤ 0,25 W
Elektronika	Niskie napięcie bezpieczne KNX	SELV
	Rodzaj przyłącza, magistrala KNX	Zacisk wtykowy
	Średnica przewodu, magistrala KNX	0,6 ... 0,8 mm, jednożyłowy
	Rodzaj przyłącza, obwód prądu obciążenia	Zacisk śrubowy z łbem kombi (PZ 1)
	Wymiar rastra	6,35 mm
	Moment obrotowy dokręcania, zaciski śrubowe	0,5 ... 0,6 Nm
	Przekrój przewodu, elastyczny	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Przekrój przewodu, sztywny	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową bez końcówki z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
Przyłącza	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową z końcówką z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
	Długość, tulejka zaciskowa kołek wtykowy	≥ 10 mm
	Certyfikaty i deklaracje	Deklaracja zgodności CE → 2CDK505207D2701
	Warunki otoczenia	Praca -5 ... +45 °C
		Transport -25 ... +70 °C
		Składowanie -25 ... +55 °C
		Wilgotność powietrza ≤ 95 %
		Dopuszczalne obroszenie nie
Warunki otoczenia	Ciśnienie powietrza	≥ 80 kPa (odpowiada ciśnieniu powietrza przy wysokości 2.000 m n.p.m.)

Tab. 14: Ogólne dane techniczne

3.6.4.2 Wyjścia – przekaźnik 6 A

Wartości znamionowe	Liczba wyjść	16 przeł./8 żaluzje
	Napięcie znamionowe U_n	230 V AC
	Prąd znamionowy I_n (na wyjście)	6 A
	Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
	Typ przekaźnika	bistabilny
Prądy zestyku	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 6 A
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Prąd łączalny przy 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V DC (obciążenie rezystancyjne)	≤ 6 A
Żywotność	Żywotność mechaniczna	$\geq 10^6$ operacji przełączania
	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ operacji przełączania
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ operacji przełączania
Operacje przełączania	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełącza jeden przekaźnik	≤ 120
	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełączają wszystkie przekaźniki	≤ 7
Prąd włączenia	Prąd włączenia I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Prąd włączenia I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Prąd włączenia I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 15: Wyjścia – przekaźnik 6 A

Uwaga

Prąd łączeniowy I_{peak} to typowy prąd obciążeniowy statecznika, przy którym powstaje przełączanie. Przy użyciu prądu łączeniowego I_{peak} można obliczyć maksymalną liczbę przełączalnych stateczników na wyjściu wyjścia binarnego → [Obliczanie statecznika, Strona 296](#).

3.6.4.2.1 Tabela obciążeń

Rodzaj obciążenia	Symbol	maks. obciążenie
Żarówka		1200 W
Świetlówki nieskompensowane		800 W
Lampy halogenowe NN transformator indukcyjny		800 W
Lampy halogenowe NN transformator elektroniczny		1000 W
Lampy halogenowe NN 230 V		1000 W
Próżniowe lampy rtęciowe nieskompensowane		1000 W
Próżniowe lampy rtęciowe skompensowane równolegle		800 W
Lampy LED		250 W
Moc znamionowa silnik		1380 W

Tab. 17: Tabela obciążeń

3.6.4.3 Typ urządzenia

Typ urządzenia	Wyjście binarne/aktor żaluzji	SAH/S 16.6.7.1
	Aplikacja	Przełączanie/żaluzja 16-kan. 6 A / ...
		... = aktualny numer wersji aplikacji
	Maksymalna liczba Obiektów Grupowych	446
	Maksymalna liczba adresów grupowych	1000
	Maksymalna liczba przyporządkowań	1000

Tab. 16: Typ urządzenia

** Uwaga**

Należy uwzględnić informacje o oprogramowaniu na stronie głównej → www.abb.com/knx.

** Uwaga**

Urządzenie można zabezpieczyć w ETS przy użyciu klucza BAU. Jeżeli został przydzielony klucz BAU, urządzenie można odczytywać i programować wyłącznie z kluczem BAU.

3.7 Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 24.6.7.1, 24-kan., 6 A, MDRC

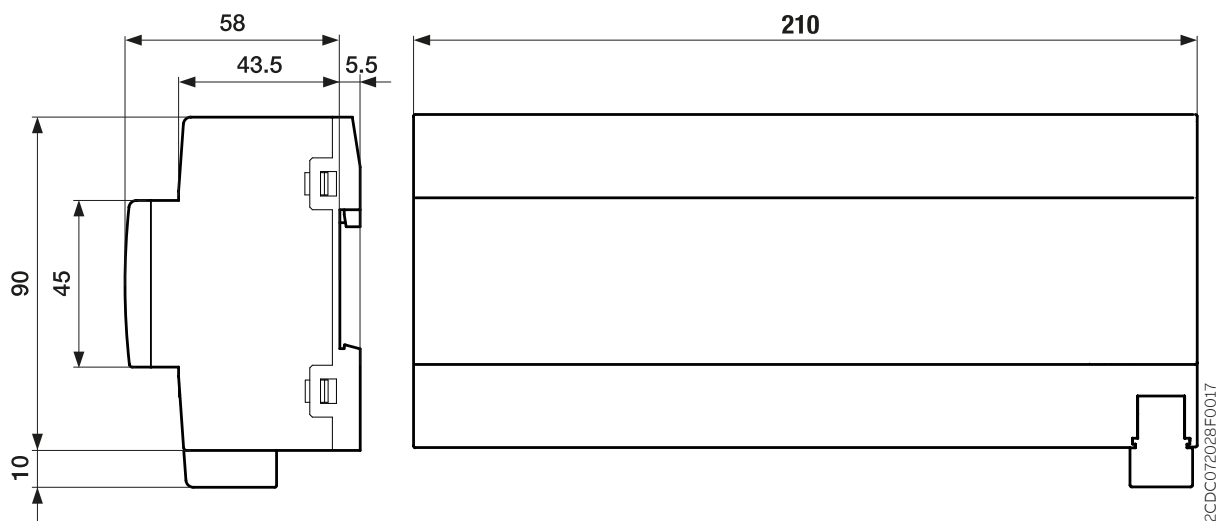


Rys. 7: Rysunek urządzenia SAH/S 24.6.7.1

9PAA00000003657-Rev_A

3.7.1

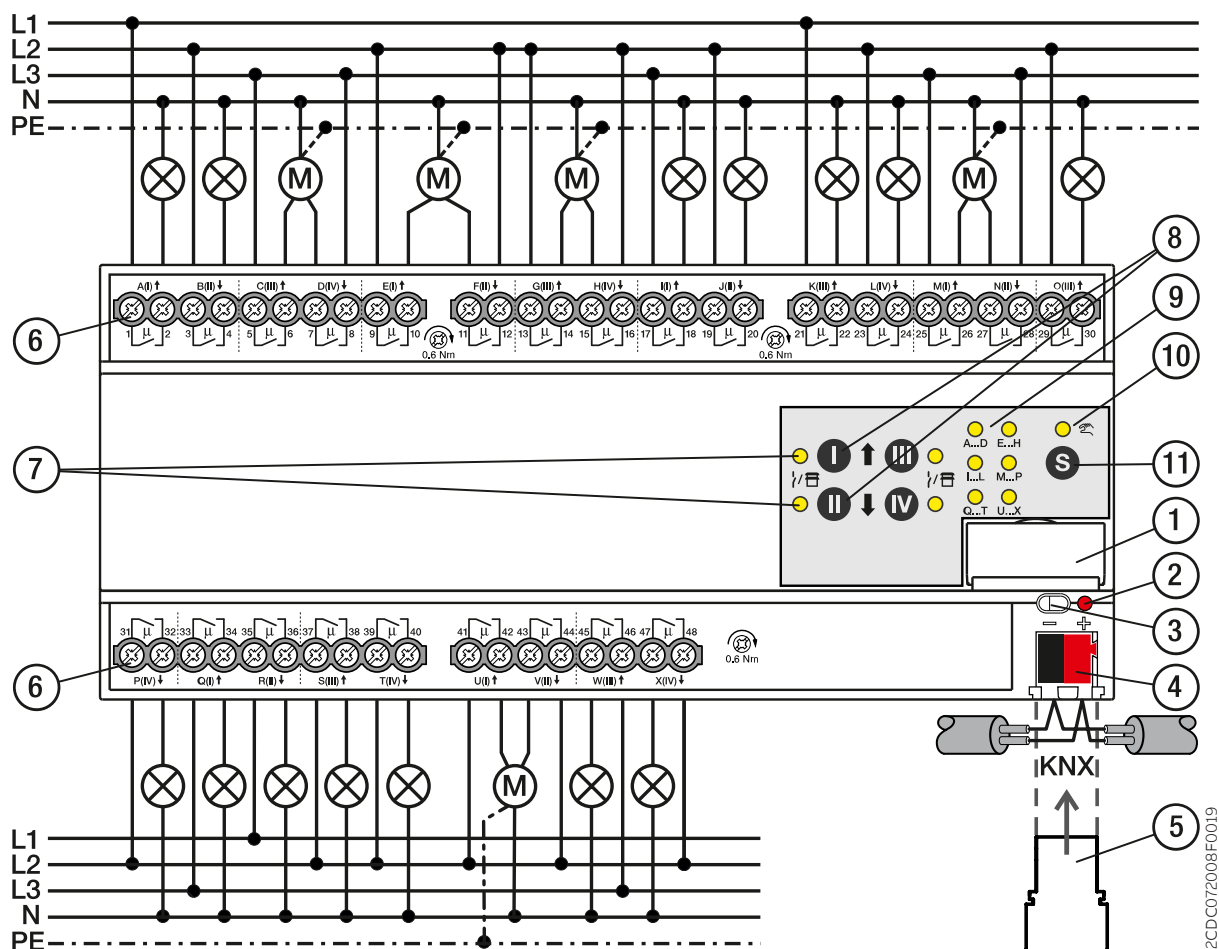
Rysunek wymiarowy



Rys. 8: Rysunek wymiarowy

3.7.2

Schemat połączeń



Rys. 9: Schemat połączeń SAH/S 24.x.7.1

Legenda

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1 Nośnik tabliczki | 7 Dioda LED Wyjście |
| 2 Dioda LED Programowanie | 8 Przycisk Wyjście |
| 3 Przycisk Programowanie | 9 Dioda LED Grupa |
| 4 Zacisk przyłączeniowy magistrali | 10 Dioda LED Obsługa ręczna |
| 5 Pokrywa | 11 Przycisk S |
| 6 Obwód prądu obciążenia, po 2 zaciski śrubowe | |

3.7.3 Elementy obsługowe i wskaźnikowe

Uwaga

W trybie pracy *Żaluzja* przyciski/diody LED *Wyjście* mają takie same funkcje dla każdej pary wyjść żaluzji. Poniżej zostały opisane tylko przyciski/diody LED I i II.

Uwaga

W trybie KNX rozpoznanie blokady wyjścia binarnego po diodzie LED *Wyjście* jest niemożliwe.

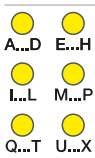
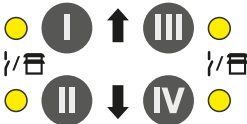
Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
	Nadawanie adresu fizycznego	LED zał.: Urządzenie w trybie programowania

Przycisk/dioda LED *Programowanie*

Tab. 17: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.7.3.1

Tryb ręczny

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
  Przycisk S / LED <i>Obsługa ręczna</i>	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przełączników Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu KNX Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przełączników	LED zał.: <i>Obsługa ręczna</i> aktywna LED wył.: <i>Tryb KNX</i> aktywny
 A...D E...H I...L M...P Q...T U...X Dioda LED <i>Grupa</i>		LED zał.: Grupa wybrana LED wył.: Grupa nie jest wybrana
 Przycisk/dioda LED <i>Wyjście</i>	Aplikacja wyjścia binarnego: Przełączanie wyjść (funkcja przełączania) Przycisk I: Pierwsze wyjście grupy (A/E/I/M/Q/U) Przycisk II: Drugie wyjście grupy (B/F/J/N/R/V) Przycisk III: Trzecie wyjście grupy (C/G/K/O/S/W) Przycisk IV: Czwarte wyjście grupy (D/H/L/P/T/X) Aplikacja aktora żaluzji: Sterowanie parami wyjść żaluzji Przycisk I: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja do góry - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek Przycisk II: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja na dół - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przełącznika zamknięty LED wył.: styk przełącznika otwarty Dioda LED miga (1 Hz): wyjście zablokowane, obsługa ręczna niemożliwa Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu <i>Obsługa ręczna</i>)

Tab. 18: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.7.3.2 Tryb KNX

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
  Przycisk S / LED <i>Obsługa ręczna</i>	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przełączników Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu <i>Obsługa ręczna</i> Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przełączników	LED zał.: <i>Obsługa ręczna</i> aktywna LED wył.: <i>Tryb KNX</i> aktywny Dioda LED miga (1 Hz) przy naciśnięciu przycisku: <i>Obsługa ręczna</i> nie udostępniona lub zablokowana
 A...D  E...H  I...L  M...P  Q...T  U...X Dioda LED <i>Grupa</i>		LED zał.: Grupa wybrana LED wył.: Grupa nie jest wybrana
 I  III  II  IV  Przycisk/dioda LED <i>Wyjście</i>	Przycisk bez funkcji	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przełącznika zamknięty LED wył.: styk przełącznika otwarty Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu <i>Tryb KNX</i>)

Tab. 19: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.7.4 Dane techniczne

3.7.4.1 Ogólne dane techniczne

Urządzenie	Wymiary	90 × 210 × 63,5 mm (wys. × szer. × gł.)
	Szerokość montażowa w jednostkach szer.	12 moduły po 17,5 mm
	Waga	0,72 kg
	Pozycja montażowa	Dowolna
	Wariant montażu	Szyna nośna 35 mm
	Wykonanie	proM
	Stopień ochrony	IP 20
	Klasa ochrony	II
	Kategoria przepięciowa	III
Materiały	Stopień zanieczyszczenia	2
	Obudowa	Poliwęglan, Makrolon FR6002, bez halogenków
	Kategoria bezpieczeństwa pożarowego	Palność V-0
	Napięcie znamionowe, magistrali	30 V DC
	Zakres napięcia, magistrala	21 ... 31 V DC
	Pobór prądu, magistrala	< 12 mA
	Maksymalny prąd, urządzenie	24 × 6 A
	Strata mocy, urządzenie	≤ 7,5 W
	Strata mocy, magistrala	≤ 0,25 W
Elektronika	Niskie napięcie bezpieczne KNX	SELV
	Rodzaj przyłącza, magistrala KNX	Zacisk wtykowy
	Średnica przewodu, magistrala KNX	0,6 ... 0,8 mm, jednożyłowy
	Rodzaj przyłącza, obwód prądu obciążenia	Zacisk śrubowy z łbem kombi (PZ 1)
	Wymiar rastra	6,35 mm
	Moment obrotowy dokręcania, zaciski śrubowe	0,5 ... 0,6 Nm
	Przekrój przewodu, elastyczny	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Przekrój przewodu, sztywny	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową bez końcówki z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
Przyłącza	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową z końcówką z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
	Długość, tulejka zaciskowa kołek wtykowy	≥ 10 mm
	Deklaracja zgodności CE	→ 2CDK505210D2701
	Praca	-5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Składowanie	-25 ... +55 °C
	Wilgotność powietrza	≤ 95 %
	Dopuszczalne obroszenie	nie
Certyfikaty i deklaracje	Ciśnienie powietrza	≥ 80 kPa (odpowiada ciśnieniu powietrza przy wysokości 2.000 m n.p.m.)
Warunki otoczenia		

Tab. 20: Ogólne dane techniczne

3.7.4.2 Wyjścia – przekaźnik 6 A

Wartości znamionowe	Liczba wyjść	24 przeł./12 żaluzje
	Napięcie znamionowe U_n	230 V AC
	Prąd znamionowy I_n (na wyjście)	6 A
	Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
	Typ przekaźnika	bistabilny
Prądy zestyku	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 6 A
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Prąd łączalny przy 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V DC (obciążenie rezystancyjne)	≤ 6 A
Żywotność	Żywotność mechaniczna	$\geq 10^6$ operacji przełączania
	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ operacji przełączania
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ operacji przełączania
Operacje przełączania	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełącza jeden przekaźnik	≤ 120
	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełączają wszystkie przekaźniki	≤ 5
Prąd włączenia	Prąd włączenia I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Prąd włączenia I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Prąd włączenia I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 21: Wyjścia – przekaźnik 6 A

i Uwaga

Prąd łączeniowy I_{peak} to typowy prąd obciążeniowy statecznika, przy którym powstaje przełączanie. Przy użyciu prądu łączeniowego I_{peak} można obliczyć maksymalną liczbę przełączalnych stateczników na wyjściu wyjścia binarnego → [Obliczanie statecznika, Strona 296](#).

3.7.4.2.1 Tabela obciążeń

Rodzaj obciążenia	Symbol	maks. obciążenie
Żarówka		1200 W
Świetlówki nieskompensowane		800 W
Lampy halogenowe NN transformator indukcyjny		800 W
Lampy halogenowe NN transformator elektroniczny		1000 W
Lampy halogenowe NN 230 V		1000 W
Próżniowe lampy rtęciowe nieskompensowane		1000 W
Próżniowe lampy rtęciowe skompensowane równolegle		800 W
Lampy LED		250 W
Moc znamionowa silnik		1380 W

Tab. 24: Tabela obciążeń

3.7.4.3 Typ urządzenia

Typ urządzenia	Wyjście binarne/aktor żaluzji	SAH/S 24.6.7.1
	Aplikacja	Przełączanie/żaluzja 24-kan. 6 A / ...
		... = aktualny numer wersji aplikacji
	Maksymalna liczba Obiektów Grupowych	610
	Maksymalna liczba adresów grupowych	1000
	Maksymalna liczba przyporządkowań	1000

Tab. 22: Typ urządzenia

** Uwaga**

Należy uwzględnić informacje o oprogramowaniu na stronie głównej → www.abb.com/knx.

** Uwaga**

Urządzenie można zabezpieczyć w ETS przy użyciu klucza BAU. Jeżeli został przydzielony klucz BAU, urządzenie można odczytywać i programować wyłącznie z kluczem BAU.

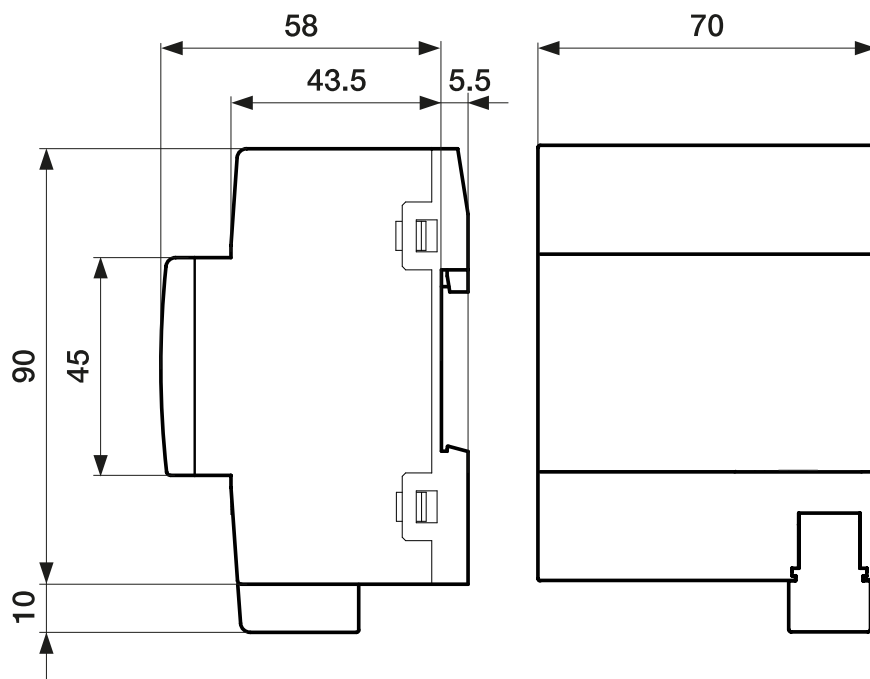
3.8 Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 8.10.7.1, 8-kan., 10 A, MDRC



Rys. 10: Rysunek urządzenia SAH/S 8.10.7.1

9PAA000000003614-Rev_A

3.8.1 Rysunek wymiarowy

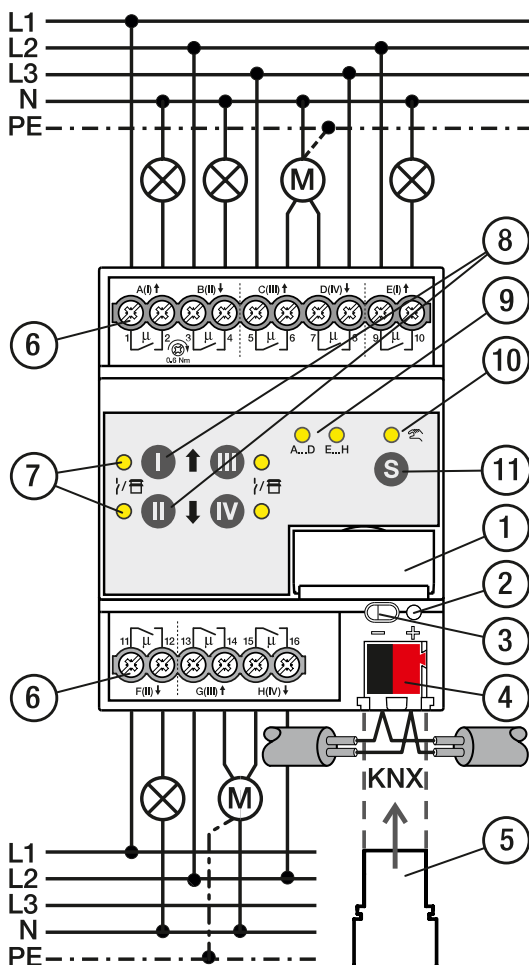


Rys. 11: Rysunek wymiarowy

2CDC072033F0015

3.8.2

Schemat połączeń



Rys. 12: Schemat połączeń SAH/S 8.x.7.1

Legenda

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1 Nośnik tabliczki | 7 Dioda LED Wyjście |
| 2 Dioda LED Programowanie | 8 Przycisk Wyjście |
| 3 Przycisk Programowanie | 9 Dioda LED Grupa |
| 4 Zacisk przyłączeniowy magistrali | 10 Dioda LED Obsługa ręczna |
| 5 Pokrywa | 11 Przycisk S |
| 6 Obwód prądu obciążenia, po 2 zaciski śrubowe | |

3.8.3 Elementy obsługowe i wskaźnikowe

Uwaga

W trybie pracy *Żaluzja* przyciski/diody LED *Wyjście* mają takie same funkcje dla każdej pary wyjść żaluzji. Poniżej zostały opisane tylko przyciski/diody LED I i II.

Uwaga

W trybie KNX rozpoznanie blokady wyjścia binarnego po diodzie LED *Wyjście* jest niemożliwe.

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
	Nadawanie adresu fizycznego	LED zał.: Urządzenie w trybie programowania

Przycisk/dioda LED *Programowanie*

Tab. 23: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.8.3.1

Tryb ręczny

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
 	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przełączników	LED zał.: <i>Obsługa ręczna</i> aktywna
 	Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu KNX	LED wył.: <i>Tryb KNX</i> aktywny
Przycisk S / LED <i>Obsługa ręczna</i>	Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przełączników	
  A...D E...H		LED zał.: Grupa wybrana
Dioda LED <i>Grupa</i>		LED wył.: Grupa nie jest wybrana
         	Aplikacja wyjścia binarnego: Przełączanie wyjść (funkcja przełączania) Przycisk I: Pierwsze wyjście grupy (A/E) Przycisk II: Drugie wyjście grupy (B/F) Przycisk III: Trzecie wyjście grupy (C/G) Przycisk IV: Czwarte wyjście grupy (D/H)	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przełącznika zamknięty LED wył.: styk przełącznika otwarty Dioda LED miga (1 Hz): wyjście zablokowane, obsługa ręczna niemożliwa
Przycisk/dioda LED <i>Wyjście</i>	Aplikacja aktora żaluzji: Sterowanie parami wyjść żaluzji Przycisk I: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja do góry - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek Przycisk II: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja na dół - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek	Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu <i>Obsługa ręczna</i>)

Tab. 24: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.8.3.2 Tryb KNX

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
  Przycisk S / LED Obsługa ręczna	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przełączników Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu <i>Obsługa ręczna</i> Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przełączników	LED zał.: <i>Obsługa ręczna</i> aktywna LED wył.: <i>Tryb KNX</i> aktywny Dioda LED miga (1 Hz) przy naciśnięciu przycisku: <i>Obsługa ręczna</i> nie udostępniona lub zablokowana
 A...D  E...H Dioda LED Grupa		LED zał.: Grupa wybrana LED wył.: Grupa nie jest wybrana
  Przycisk/dioda LED Wyjście	Przycisk bez funkcji	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przełącznika zamknięty LED wył.: styk przełącznika otwarty Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu <i>Tryb KNX</i>)

Tab. 25: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.8.4 Dane techniczne

3.8.4.1 Ogólne dane techniczne

Urządzenie	Wymiary	90 × 70 × 63,5 mm (wys. × szer. × gł.)
	Szerokość montażowa w jednostkach szer.	4 moduły po 17,5 mm
	Waga	0,27 kg
	Pozycja montażowa	Dowolna
	Wariant montażu	Szyna nośna 35 mm
	Wykonanie	proM
	Stopień ochrony	IP 20
	Klasa ochrony	II
	Kategoria przepięciowa	III
Materiały	Stopień zanieczyszczenia	2
	Obudowa	Poliwęglan, Makrolon FR6002, bez halogenków
	Kategoria bezpieczeństwa pożarowego	Palność V-0
	Napięcie znamionowe, magistrali	30 V DC
	Zakres napięcia, magistrala	21 ... 31 V DC
	Pobór prądu, magistrala	< 12 mA
	Maksymalny prąd, urządzenie	8 × 10 A
	Strata mocy, urządzenie	≤ 3 W
	Strata mocy, magistrala	≤ 0,25 W
Elektronika	Niskie napięcie bezpieczne KNX	SELV
	Rodzaj przyłącza, magistrala KNX	Zacisk wtykowy
	Średnica przewodu, magistrala KNX	0,6 ... 0,8 mm, jednożyłowy
	Rodzaj przyłącza, obwód prądu obciążenia	Zacisk śrubowy z łbem kombi (PZ 1)
	Wymiar rastra	6,35 mm
	Moment obrotowy dokręcania, zaciski śrubowe	0,5 ... 0,6 Nm
	Przekrój przewodu, elastyczny	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Przekrój przewodu, sztywny	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową bez końcówki z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
Przyłącza	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową z końcówką z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
	Długość, tulejka zaciskowa kołek wtykowy	≥ 10 mm
	Certyfikaty i deklaracje	Deklaracja zgodności CE → 2CDK505205D2701
	Warunki otoczenia	Praca -5 ... +45 °C
		Transport -25 ... +70 °C
		Składowanie -25 ... +55 °C
		Wilgotność powietrza ≤ 95 %
		Dopuszczalne obroszenie nie
Warunki otoczenia	Ciśnienie powietrza	≥ 80 kPa (odpowiada ciśnieniu powietrza przy wysokości 2.000 m n.p.m.)

Tab. 26: Ogólne dane techniczne

3.8.4.2 Wyjścia – przekaźnik 10 A

Wartości znamionowe	Liczba wyjść	8 przeł./4 żaluzje
	Napięcie znamionowe U_n	230 V AC
	Prąd znamionowy I_n (na wyjście)	10 A
	Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
	Typ przekaźnika	bistabilny
Prądy zestyku	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 10 A
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Prąd łączalny przy 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V DC (obciążenie rezystancyjne)	≤ 10 A
Żywotność	Żywotność mechaniczna	$\geq 10^6$ operacji przełączania
	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ operacji przełączania
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ operacji przełączania
Operacje przełączania	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełącza jeden przekaźnik	≤ 120
	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełączają wszystkie przekaźniki	≤ 15
Prąd włączenia	Prąd włączenia I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Prąd włączenia I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Prąd włączenia I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 27: Wyjścia – przekaźnik 10 A

Uwaga

Prąd łączeniowy I_{peak} to typowy prąd obciążeniowy statecznika, przy którym powstaje przełączanie. Przy użyciu prądu łączeniowego I_{peak} można obliczyć maksymalną liczbę przełączalnych stateczników na wyjściu wyjścia binarnego → [Obliczanie statecznika, Strona 296](#).

3.8.4.2.1 Tabela obciążeń

Rodzaj obciążenia	Symbol	maks. obciążenie
Żarówka		1200 W
Świetlówki nieskompensowane		800 W
Lampy halogenowe NN transformator indukcyjny		800 W
Lampy halogenowe NN transformator elektroniczny		1000 W
Lampy halogenowe NN 230 V		1000 W
Próżniowe lampy rtęciowe nieskompensowane		1000 W
Próżniowe lampy rtęciowe skompensowane równolegle		800 W
Lampy LED		250 W
Moc znamionowa silnik		1380 W

Tab. 31: Tabela obciążeń

3.8.4.3 Typ urządzenia

Typ urządzenia	Wyjście binarne/aktor żaluzji	SAH/S 8.10.7.1
	Aplikacja	Przełączanie/żaluzja 8-kan. 10 A / ...
		... = aktualny numer wersji aplikacji
	Maksymalna liczba Obiektów Grupowych	282
	Maksymalna liczba adresów grupowych	1000
	Maksymalna liczba przyporządkowań	1000

Tab. 28: Typ urządzenia

** Uwaga**

Należy uwzględnić informacje o oprogramowaniu na stronie głównej → www.abb.com/knx.

** Uwaga**

Urządzenie można zabezpieczyć w ETS przy użyciu klucza BAU. Jeżeli został przydzielony klucz BAU, urządzenie można odczytywać i programować wyłącznie z kluczem BAU.

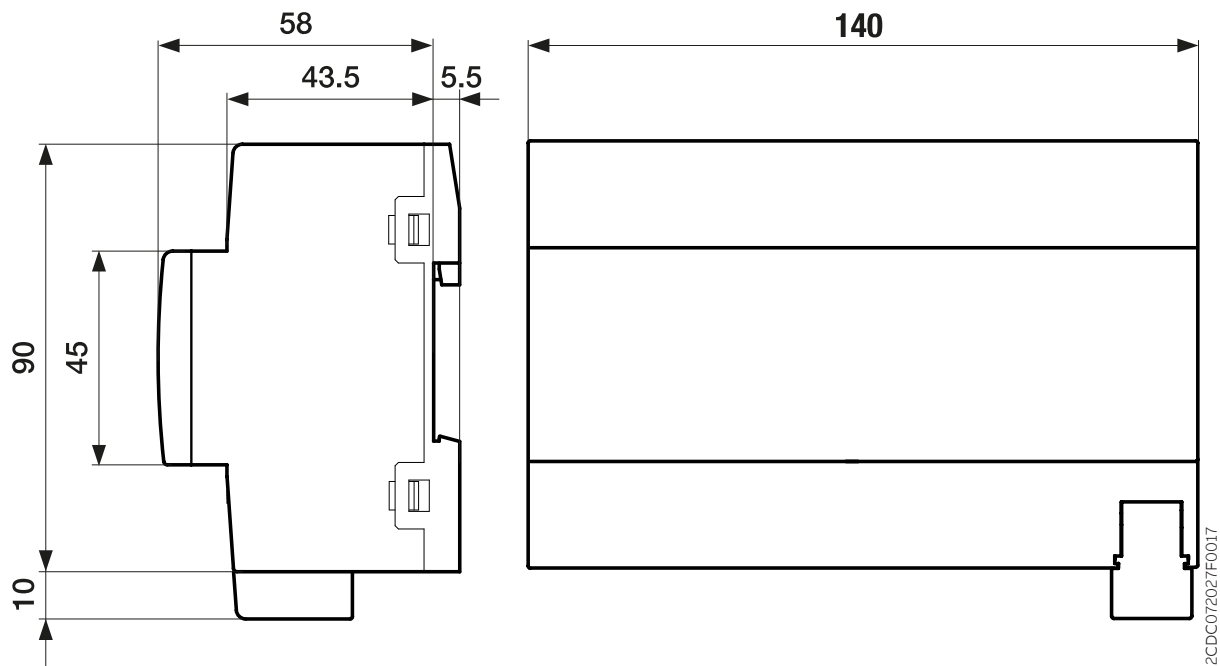
3.9 Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 16.10.7.1, 16-kan., 10 A, MDRC



Rys. 13: Rysunek urządzenia SAH/S 16.10.7.1

9PAA00000003616-Rev_A

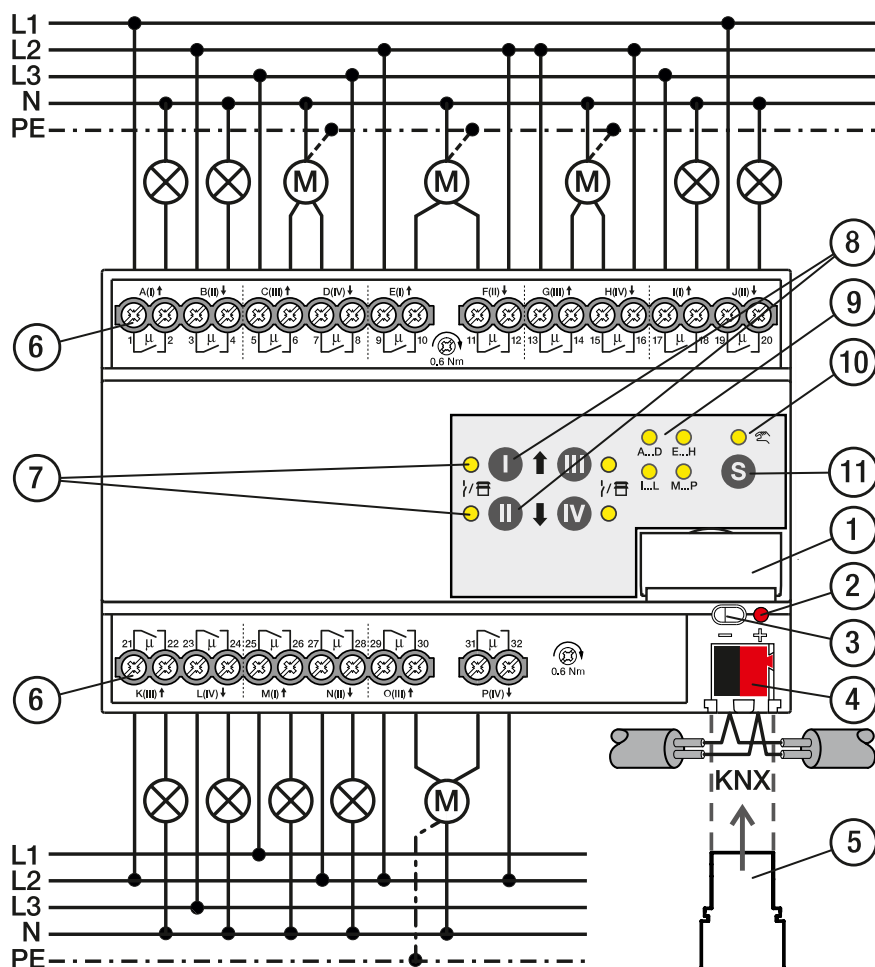
3.9.1 Rysunek wymiarowy



Rys. 14: Rysunek wymiarowy

3.9.2

Schemat połączeń



Rys. 15: Schemat połączeń SAH/S 16.x.7.1

Legenda

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1 Nośnik tabliczki | 7 Dioda LED Wyjście |
| 2 Dioda LED Programowanie | 8 Przycisk Wyjście |
| 3 Przycisk Programowanie | 9 Dioda LED Grupa |
| 4 Zacisk przyłączeniowy magistrali | 10 Dioda LED Obsługa ręczna |
| 5 Pokrywa | 11 Przycisk S |
| 6 Obwód prądu obciążenia, po 2 zaciski śrubowe | |

3.9.3 Elementy obsługowe i wskaźnikowe

Uwaga
W trybie pracy *Żaluzja* przyciski/diody LED *Wyjście* mają takie same funkcje dla każdej pary wyjść żaluzji. Poniżej zostały opisane tylko przyciski/diody LED I i II.

Uwaga
W trybie KNX rozpoznanie blokady wyjścia binarnego po diodzie LED *Wyjście* jest niemożliwe.

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
	Nadawanie adresu fizycznego	LED zał.: Urządzenie w trybie programowania

Przycisk/dioda LED *Programowanie*
Tab. 29: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.9.3.1 Tryb ręczny

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przełączników Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu KNX Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przełączników	LED zał.: <i>Obsługa ręczna</i> aktywna LED wył.: <i>Tryb KNX</i> aktywny
 A...D E...H I...L M...P		LED zał.: Grupa wybrana LED wył.: Grupa nie jest wybrana
	Aplikacja wyjścia binarnego: Przełączanie wyjść (funkcja przełączania) Przycisk I: Pierwsze wyjście grupy (A/E/I/M) Przycisk II: Drugie wyjście grupy (B/F/J/N) Przycisk III: Trzecie wyjście grupy (C/G/K/O) Przycisk IV: Czwarte wyjście grupy (D/H/L/P) Aplikacja aktora żaluzji: Sterowanie parami wyjść żaluzji Przycisk I: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja do góry - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek Przycisk II: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja na dół - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przełącznika zamknięty LED wył.: styk przełącznika otwarty Dioda LED miga (1 Hz): wyjście zablokowane, obsługa ręczna niemożliwa Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu <i>Obsługa ręczna</i>)

Tab. 30: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.9.3.2 Tryb KNX

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
  Przycisk S / LED Obsługa ręczna	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przełączników Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu <i>Obsługa ręczna</i> Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przełączników	LED zał.: <i>Obsługa ręczna</i> aktywna LED wył.: <i>Tryb KNX</i> aktywny Dioda LED miga (1 Hz) przy naciśnięciu przycisku: <i>Obsługa ręczna</i> nie udostępniona lub zablokowana
 A...D  E...H  I...L  M...P Dioda LED Grupa		LED zał.: Grupa wybrana LED wył.: Grupa nie jest wybrana
    Przycisk/dioda LED Wyjście	Przycisk bez funkcji	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przełącznika zamknięty LED wył.: styk przełącznika otwarty Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu <i>Tryb KNX</i>)

Tab. 31: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.9.4 Dane techniczne

3.9.4.1 Ogólne dane techniczne

Urządzenie	Wymiary	90 × 140 × 63,5 mm (wys. × szer. × gł.)
	Szerokość montażowa w jednostkach szer.	8 moduły po 17,5 mm
	Waga	0,5 kg
	Pozycja montażowa	Dowolna
	Wariant montażu	Szyna nośna 35 mm
	Wykonanie	proM
	Stopień ochrony	IP 20
	Klasa ochrony	II
	Kategoria przepięciowa	III
Materiały	Stopień zanieczyszczenia	2
	Obudowa	Poliwęglan, Makrolon FR6002, bez halogenków
	Kategoria bezpieczeństwa pożarowego	Palność V-0
	Napięcie znamionowe, magistrali	30 V DC
	Zakres napięcia, magistrala	21 ... 31 V DC
	Pobór prądu, magistrala	< 12 mA
	Maksymalny prąd, urządzenie	16 × 10 A
	Strata mocy, urządzenie	≤ 6 W
	Strata mocy, magistrala	≤ 0,25 W
Elektronika	Niskie napięcie bezpieczne KNX	SELV
	Rodzaj przyłącza, magistrala KNX	Zacisk wtykowy
	Średnica przewodu, magistrala KNX	0,6 ... 0,8 mm, jednożyłowy
	Rodzaj przyłącza, obwód prądu obciążenia	Zacisk śrubowy z łbem kombi (PZ 1)
	Wymiar rastra	6,35 mm
	Moment obrotowy dokręcania, zaciski śrubowe	0,5 ... 0,6 Nm
	Przekrój przewodu, elastyczny	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Przekrój przewodu, sztywny	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową bez końcówki z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
Przyłącza	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową z końcówką z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
	Długość, tulejka zaciskowa kołek wtykowy	≥ 10 mm
	Certyfikaty i deklaracje	Deklaracja zgodności CE → 2CDK505208D2701
	Warunki otoczenia	Praca -5 ... +45 °C
		Transport -25 ... +70 °C
		Składowanie -25 ... +55 °C
		Wilgotność powietrza ≤ 95 %
		Dopuszczalne obroszenie nie
Warunki otoczenia	Ciśnienie powietrza	≥ 80 kPa (odpowiada ciśnieniu powietrza przy wysokości 2.000 m n.p.m.)

Tab. 32: Ogólne dane techniczne

3.9.4.2 Wyjścia – przekaźnik 10 A

Wartości znamionowe	Liczba wyjść	16 przeł./8 żaluzje
	Napięcie znamionowe U_n	230 V AC
	Prąd znamionowy I_n (na wyjście)	10 A
	Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
	Typ przekaźnika	bistabilny
Prądy zestyku	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 10 A
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Prąd łączalny przy 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V DC (obciążenie rezystancyjne)	≤ 10 A
Żywotność	Żywotność mechaniczna	$\geq 10^6$ operacji przełączania
	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ operacji przełączania
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ operacji przełączania
Operacje przełączania	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełącza jeden przekaźnik	≤ 120
	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełączają wszystkie przekaźniki	≤ 7
Prąd włączenia	Prąd włączenia I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Prąd włączenia I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Prąd włączenia I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 33: Wyjścia – przekaźnik 10 A

Uwaga

Prąd łączeniowy I_{peak} to typowy prąd obciążeniowy statecznika, przy którym powstaje przełączanie. Przy użyciu prądu łączeniowego I_{peak} można obliczyć maksymalną liczbę przełączalnych stateczników na wyjściu wyjścia binarnego → [Obliczanie statecznika, Strona 296](#).

3.9.4.2.1 Tabela obciążeń

Rodzaj obciążenia	Symbol	maks. obciążenie
Żarówka		1200 W
Świetlówki nieskompensowane		800 W
Lampy halogenowe NN transformator indukcyjny		800 W
Lampy halogenowe NN transformator elektroniczny		1000 W
Lampy halogenowe NN 230 V		1000 W
Próżniowe lampy rtęciowe nieskompensowane		1000 W
Próżniowe lampy rtęciowe skompensowane równolegle		800 W
Lampy LED		250 W
Moc znamionowa silnik		1380 W

Tab. 38: Tabela obciążeń

3.9.4.3 Typ urządzenia

Typ urządzenia	Wyjście binarne/aktor żaluzji	SAH/S 16.10.7.1
	Aplikacja	Przełączanie/żaluzja 16-kan. 10 A / ...
		... = aktualny numer wersji aplikacji
	Maksymalna liczba Obiektów Grupowych	446
	Maksymalna liczba adresów grupowych	1000
	Maksymalna liczba przyporządkowań	1000

Tab. 34: Typ urządzenia

** Uwaga**

Należy uwzględnić informacje o oprogramowaniu na stronie głównej → www.abb.com/knx.

** Uwaga**

Urządzenie można zabezpieczyć w ETS przy użyciu klucza BAU. Jeżeli został przydzielony klucz BAU, urządzenie można odczytywać i programować wyłącznie z kluczem BAU.

3.10

Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 24.10.7.1, 24-kan., 10 A, MDRC

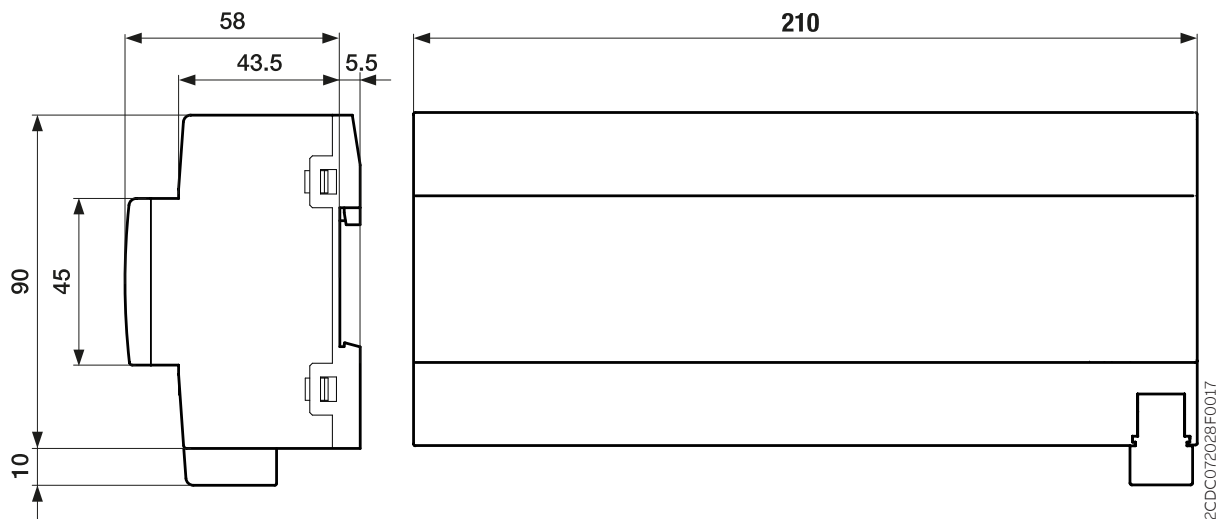


Rys. 16: Rysunek urządzenia SAH/S 24.10.7.1

9PAA000000003639-Rev_A

3.10.1

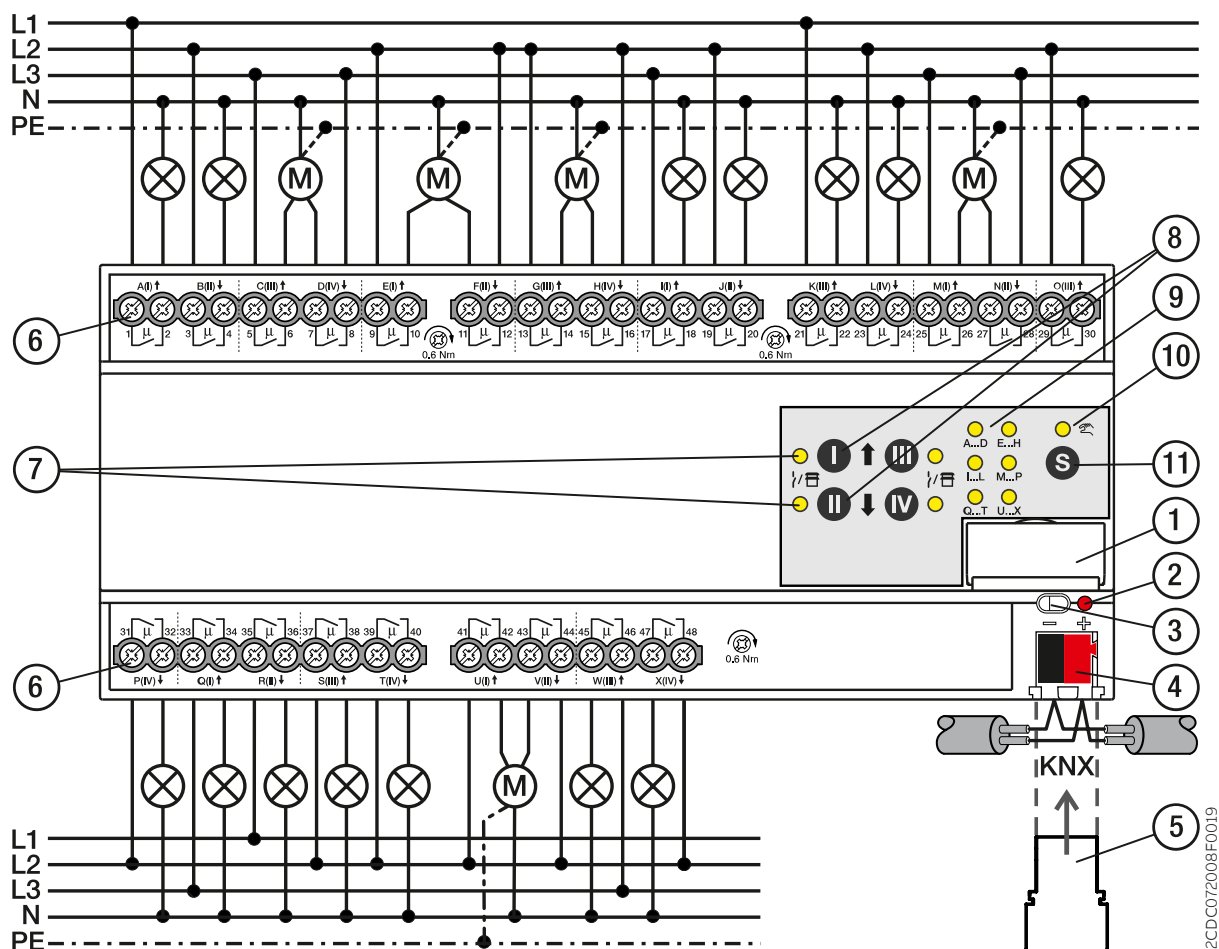
Rysunek wymiarowy



Rys. 17: Rysunek wymiarowy

3.10.2

Schemat połączeń



Rys. 18: Schemat połączeń SAH/S 24.x.7.1

Legenda

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1 Nośnik tabliczki | 7 Dioda LED Wyjście |
| 2 Dioda LED Programowanie | 8 Przycisk Wyjście |
| 3 Przycisk Programowanie | 9 Dioda LED Grupa |
| 4 Zacisk przyłączeniowy magistrali | 10 Dioda LED Obsługa ręczna |
| 5 Pokrywa | 11 Przycisk S |
| 6 Obwód prądu obciążenia, po 2 zaciski śrubowe | |

3.10.3 Elementy obsługowe i wskaźnikowe

Uwaga

W trybie pracy *Żaluzja* przyciski/diody LED *Wyjście* mają takie same funkcje dla każdej pary wyjść żaluzji. Poniżej zostały opisane tylko przyciski/diody LED I i II.

Uwaga

W trybie KNX rozpoznanie blokady wyjścia binarnego po diodzie LED *Wyjście* jest niemożliwe.

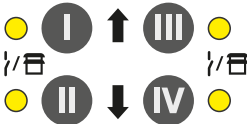
Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
	Nadawanie adresu fizycznego	LED zał.: Urządzenie w trybie programowania

Przycisk/dioda LED *Programowanie*

Tab. 35: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.10.3.1

Tryb ręczny

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przełączników	LED zał.: <i>Obsługa ręczna</i> aktywna
	Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu KNX	LED wył.: <i>Tryb KNX</i> aktywny
Przycisk S / LED <i>Obsługa ręczna</i>	Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przełączników	
  		LED zał.: Grupa wybrana LED wył.: Grupa nie jest wybrana
Dioda LED <i>Grupa</i>		
	Aplikacja wyjścia binarnego: Przełączanie wyjść (funkcja przełączania) Przycisk I: Pierwsze wyjście grupy (A/E/I/M/Q/U) Przycisk II: Drugie wyjście grupy (B/F/J/N/R/V) Przycisk III: Trzecie wyjście grupy (C/G/K/O/S/W) Przycisk IV: Czwarte wyjście grupy (D/H/L/P/T/X) Aplikacja aktora żaluzji: Sterowanie parami wyjść żaluzji Przycisk I: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja do góry - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek Przycisk II: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja na dół - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przełącznika zamknięty LED wył.: styk przełącznika otwarty Dioda LED miga (1 Hz): wyjście zablokowane, obsługa ręczna niemożliwa Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu <i>Obsługa ręczna</i>)
Przycisk/dioda LED <i>Wyjście</i>		

Tab. 36: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.10.3.2 Tryb KNX

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
  Przycisk S / LED <i>Obsługa ręczna</i>	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przełączników Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu <i>Obsługa ręczna</i> Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przełączników	LED zał.: <i>Obsługa ręczna</i> aktywna LED wył.: <i>Tryb KNX</i> aktywny Dioda LED miga (1 Hz) przy naciśnięciu przycisku: <i>Obsługa ręczna</i> nie udostępniona lub zablokowana
 A...D  E...H  I...L  M...P  Q...T  U...X Dioda LED <i>Grupa</i>		LED zał.: Grupa wybrana LED wył.: Grupa nie jest wybrana
 I  III  II  IV Przycisk/dioda LED <i>Wyjście</i>	Przycisk bez funkcji	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przełącznika zamknięty LED wył.: styk przełącznika otwarty Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu <i>Tryb KNX</i>)

Tab. 37: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.10.4 Dane techniczne

3.10.4.1 Ogólne dane techniczne

Urządzenie	Wymiary	90 × 210 × 63,5 mm (wys. × szer. × gł.)
	Szerokość montażowa w jednostkach szer.	12 moduły po 17,5 mm
	Waga	0,72 kg
	Pozycja montażowa	Dowolna
	Wariant montażu	Szyna nośna 35 mm
	Wykonanie	proM
	Stopień ochrony	IP 20
	Klasa ochrony	II
	Kategoria przepięciowa	III
Materiały	Stopień zanieczyszczenia	2
	Obudowa	Poliwęglan, Makrolon FR6002, bez halogenków
	Kategoria bezpieczeństwa pożarowego	Palność V-0
	Napięcie znamionowe, magistrali	30 V DC
	Zakres napięcia, magistrala	21 ... 31 V DC
	Pobór prądu, magistrala	< 12 mA
	Maksymalny prąd, urządzenie	200 A
	Strata mocy, urządzenie	≤ 9 W
	Strata mocy, magistrala	≤ 0,25 W
Elektronika	Niskie napięcie bezpieczne KNX	SELV
	Rodzaj przyłącza, magistrala KNX	Zacisk wtykowy
	Średnica przewodu, magistrala KNX	0,6 ... 0,8 mm, jednożyłowy
	Rodzaj przyłącza, obwód prądu obciążenia	Zacisk śrubowy z łbem kombi (PZ 1)
	Wymiar rastra	6,35 mm
	Moment obrotowy dokręcania, zaciski śrubowe	0,5 ... 0,6 Nm
	Przekrój przewodu, elastyczny	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Przekrój przewodu, sztywny	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową bez końcówki z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
Przyłącza	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową z końcówką z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
	Długość, tulejka zaciskowa kołek wtykowy	≥ 10 mm
	Deklaracja zgodności CE	→ 2CDK505211D2701
	Praca	-5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Składowanie	-25 ... +55 °C
	Wilgotność powietrza	≤ 95 %
	Dopuszczalne obroszenie	nie
Certyfikaty i deklaracje	Ciśnienie powietrza	≥ 80 kPa (odpowiada ciśnieniu powietrza przy wysokości 2.000 m n.p.m.)
Warunki otoczenia		

Tab. 38: Ogólne dane techniczne

3.10.4.2 Wyjścia – przekaźnik 10 A

Wartości znamionowe	Liczba wyjść	24 przeł./12 żaluzje
	Napięcie znamionowe U_n	230 V AC
	Prąd znamionowy I_n (na wyjście)	10 A
	Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
	Typ przekaźnika	bistabilny
Prądy zestyku	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 10 A
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Prąd łączalny przy 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V DC (obciążenie rezystancyjne)	≤ 10 A
Żywotność	Żywotność mechaniczna	$\geq 10^6$ operacji przełączania
	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ operacji przełączania
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ operacji przełączania
Operacje przełączania	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełącza jeden przekaźnik	≤ 120
	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełączają wszystkie przekaźniki	≤ 5
Prąd włączenia	Prąd włączenia I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Prąd włączenia I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Prąd włączenia I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 39: Wyjścia – przekaźnik 10 A

Uwaga

Prąd łączeniowy I_{peak} to typowy prąd obciążeniowy statecznika, przy którym powstaje przełączanie. Przy użyciu prądu łączeniowego I_{peak} można obliczyć maksymalną liczbę przełączalnych stateczników na wyjściu wyjścia binarnego → [Obliczanie statecznika, Strona 296](#).

3.10.4.2.1 Tabela obciążeń

Rodzaj obciążenia	Symbol	maks. obciążenie
Żarówka		1200 W
Świetlówki nieskompensowane		800 W
Lampy halogenowe NN transformator indukcyjny		800 W
Lampy halogenowe NN transformator elektroniczny		1000 W
Lampy halogenowe NN 230 V		1000 W
Lampy Dulux nieskompensowane		800 W
Lampy Dulux skompensowane równolegle		800 W
Próżniowe lampy rtęciowe nieskompensowane		1000 W
Próżniowe lampy rtęciowe skompensowane równolegle		800 W
Lampy LED		250 W
Moc znamionowa silnik		1380 W

Tab. 45: Tabela obciążeń

3.10.4.3 Typ urządzenia

Typ urządzenia	Wyjście binarne/aktor żaluzji	SAH/S 24.10.7.1
	Aplikacja	Przełączanie/żaluzja 24-kan. 10 A / ...
		... = aktualny numer wersji aplikacji
	Maksymalna liczba Obiektów Grupowych	610
	Maksymalna liczba adresów grupowych	1000
	Maksymalna liczba przyporządkowań	1000

Tab. 40: Typ urządzenia

** Uwaga**

Należy uwzględnić informacje o oprogramowaniu na stronie głównej → www.abb.com/knx.

** Uwaga**

Urządzenie można zabezpieczyć w ETS przy użyciu klucza BAU. Jeżeli został przydzielony klucz BAU, urządzenie można odczytywać i programować wyłącznie z kluczem BAU.

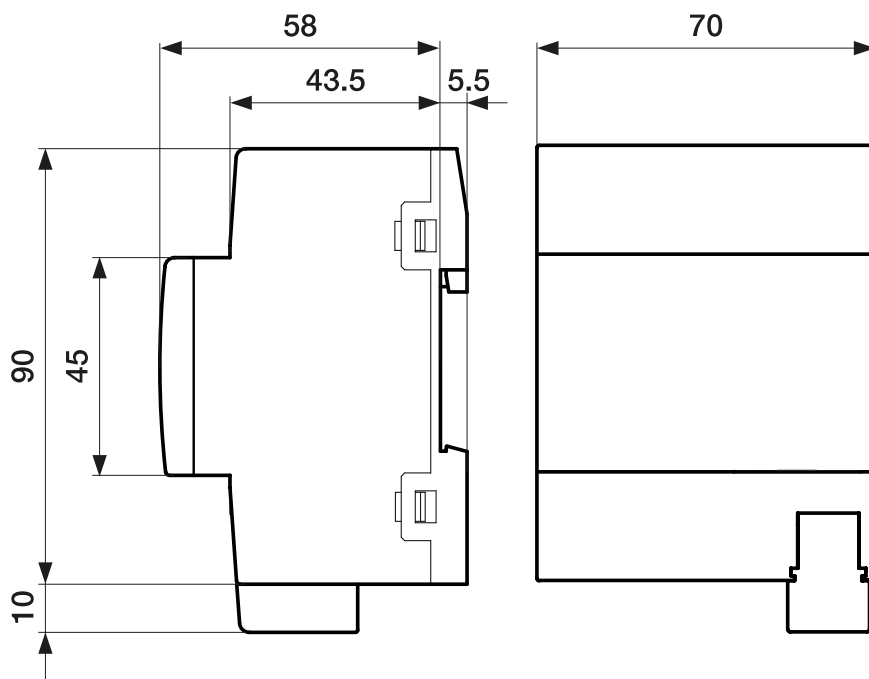
3.11 Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 8.16.7.1, 8-kan., 16 A, MDRC



Rys. 19: Rysunek urządzenia SAH/S 8.16.7.1

3.11.1

Rysunek wymiarowy

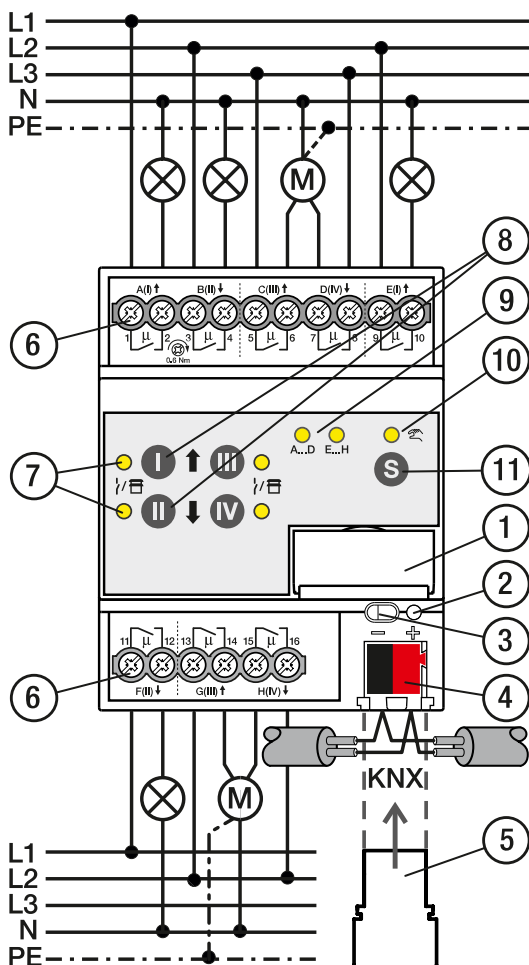


Rys. 20: Rysunek wymiarowy

2CDC072033F0015

3.11.2

Schemat połączeń



Rys. 21: Schemat połączeń SAH/S 8.x.7.1

Legenda

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1 Nośnik tabliczki | 7 Dioda LED Wyjście |
| 2 Dioda LED Programowanie | 8 Przycisk Wyjście |
| 3 Przycisk Programowanie | 9 Dioda LED Grupa |
| 4 Zacisk przyłączeniowy magistrali | 10 Dioda LED Obsługa ręczna |
| 5 Pokrywa | 11 Przycisk S |
| 6 Obwód prądu obciążenia, po 2 zaciski śrubowe | |

3.11.3 Elementy obsługowe i wskaźnikowe

Uwaga
W trybie pracy *Żaluzja* przyciski/diody LED *Wyjście* mają takie same funkcje dla każdej pary wyjść żaluzji. Poniżej zostały opisane tylko przyciski/diody LED I i II.

Uwaga
W trybie KNX rozpoznanie blokady wyjścia binarnego po diodzie LED *Wyjście* jest niemożliwe.

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
	Nadawanie adresu fizycznego	LED zał.: Urządzenie w trybie programowania

Przycisk/dioda LED Programowanie

Tab. 41: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.11.3.1 Tryb ręczny

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przełączników Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu KNX Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przełączników	LED zał.: Obsługa ręczna aktywna LED wył.: Tryb KNX aktywny
 A...D E...H		LED zał.: Grupa wybrana LED wył.: Grupa nie jest wybrana
	Aplikacja wyjścia binarnego: Przełączanie wyjść (funkcja przełączania) Przycisk I: Pierwsze wyjście grupy (A/E) Przycisk II: Drugie wyjście grupy (B/F) Przycisk III: Trzecie wyjście grupy (C/G) Przycisk IV: Czwarte wyjście grupy (D/H) Aplikacja aktora żaluzji: Sterowanie parami wyjść żaluzji Przycisk I: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja do góry - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek Przycisk II: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja na dół - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przełącznika zamknięty LED wył.: styk przełącznika otwarty Dioda LED miga (1 Hz): wyjście zablokowane, obsługa ręczna niemożliwa Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu Obsługa ręczna)

Tab. 42: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.11.3.2 Tryb KNX

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
  Przycisk S / LED Obsługa ręczna	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przełączników Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu <i>Obsługa ręczna</i> Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przełączników	LED zał.: <i>Obsługa ręczna</i> aktywna LED wył.: <i>Tryb KNX</i> aktywny Dioda LED miga (1 Hz) przy naciśnięciu przycisku: <i>Obsługa ręczna</i> nie udostępniona lub zablokowana
 A...D  E...H Dioda LED Grupa		LED zał.: Grupa wybrana LED wył.: Grupa nie jest wybrana
  Przycisk/dioda LED Wyjście	Przycisk bez funkcji	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przełącznika zamknięty LED wył.: styk przełącznika otwarty Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu <i>Tryb KNX</i>)

Tab. 43: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.11.4 Dane techniczne

3.11.4.1 Ogólne dane techniczne

Urządzenie	Wymiary	90 × 70 × 63,5 mm (wys. × szer. × gł.)
	Szerokość montażowa w jednostkach szer.	4 moduły po 17,5 mm
	Waga	0,27 kg
	Pozycja montażowa	Dowolna
	Wariant montażu	Szyna nośna 35 mm
	Wykonanie	proM
	Stopień ochrony	IP 20
	Klasa ochrony	II
	Kategoria przepięciowa	III
Materiały	Stopień zanieczyszczenia	2
	Obudowa	Poliwęglan, Makrolon FR6002, bez halogenków
	Kategoria bezpieczeństwa pożarowego	Palność V-0
	Napięcie znamionowe, magistrali	30 V DC
	Zakres napięcia, magistrala	21 ... 31 V DC
	Pobór prądu, magistrala	< 12 mA
	Maksymalny prąd, urządzenie	100 A
	Strata mocy, urządzenie	≤ 4 W
	Strata mocy, magistrala	≤ 0,25 W
Elektronika	Niskie napięcie bezpieczne KNX	SELV
	Rodzaj przyłącza, magistrala KNX	Zacisk wtykowy
	Średnica przewodu, magistrala KNX	0,6 ... 0,8 mm, jednożyłowy
	Rodzaj przyłącza, obwód prądu obciążenia	Zacisk śrubowy z łbem kombi (PZ 1)
	Wymiar rastra	6,35 mm
	Moment obrotowy dokręcania, zaciski śrubowe	0,5 ... 0,6 Nm
	Przekrój przewodu, elastyczny	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Przekrój przewodu, sztywny	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową bez końcówki z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
Przyłącza	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową z końcówką z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
	Długość, tulejka zaciskowa kołek wtykowy	≥ 10 mm
	Deklaracja zgodności CE	→ 2CDK505206D2701
	Praca	-5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Składowanie	-25 ... +55 °C
	Wilgotność powietrza	≤ 95 %
	Dopuszczalne obroszenie	nie
Certyfikaty i deklaracje	Ciśnienie powietrza	≥ 80 kPa (odpowiada ciśnieniu powietrza przy wysokości 2.000 m n.p.m.)
Warunki otoczenia		

Tab. 44: Ogólne dane techniczne

3.11.4.2 Wyjścia – przekaźnik 16 A

Wartości znamionowe	Liczba wyjść	8 przeł./4 żaluzje
	Napięcie znamionowe U_n	230 V AC
	Prąd znamionowy I_n (na wyjście)	16 A
	Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
	Typ przekaźnika	bistabilny
Prądy zestyku	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Prąd łączalny przy 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V DC (obciążenie rezystancyjne)	≤ 16 A
Żywotność	Żywotność mechaniczna	$\geq 10^6$ operacji przełączania
	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ operacji przełączania
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ operacji przełączania
Operacje przełączania	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełącza jeden przekaźnik	≤ 120
	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełączają wszystkie przekaźniki	≤ 15
Prąd włączenia	Prąd włączenia I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Prąd włączenia I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Prąd włączenia I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 45: Wyjścia – przekaźnik 16 A

i Uwaga

Prąd łączeniowy I_{peak} to typowy prąd obciążeniowy statecznika, przy którym powstaje przełączanie. Przy użyciu prądu łączeniowego I_{peak} można obliczyć maksymalną liczbę przełączalnych stateczników na wyjściu wyjścia binarnego → [Obliczanie statecznika, Strona 296](#).

3.11.4.2.1 Tabela obciążeń

Rodzaj obciążenia	Symbol	maks. obciążenie
Żarówka		1200 W
Świetlówki nieskompensowane		800 W
Lampy halogenowe NN transformator indukcyjny		800 W
Lampy halogenowe NN transformator elektroniczny		1000 W
Lampy halogenowe NN 230 V		1000 W
Próżniowe lampy rtęciowe nieskompensowane		1000 W
Próżniowe lampy rtęciowe skompensowane równolegle		800 W
Lampy LED		250 W
Moc znamionowa silnik		1380 W

Tab. 52: Tabela obciążeń

3.11.4.3 Typ urządzenia

Typ urządzenia	Wyjście binarne/aktor żaluzji	SAH/S 8.16.7.1
	Aplikacja	Przełączanie/żaluzja 8-kan. 16 A / ...
		... = aktualny numer wersji aplikacji
	Maksymalna liczba Obiektów Grupowych	282
	Maksymalna liczba adresów grupowych	1000
	Maksymalna liczba przyporządkowań	1000

Tab. 46: Typ urządzenia

** Uwaga**

Należy uwzględnić informacje o oprogramowaniu na stronie głównej → www.abb.com/knx.

** Uwaga**

Urządzenie można zabezpieczyć w ETS przy użyciu klucza BAU. Jeżeli został przydzielony klucz BAU, urządzenie można odczytywać i programować wyłącznie z kluczem BAU.

3.12 Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 16.16.7.1, 16-kan., 16 A, MDRC

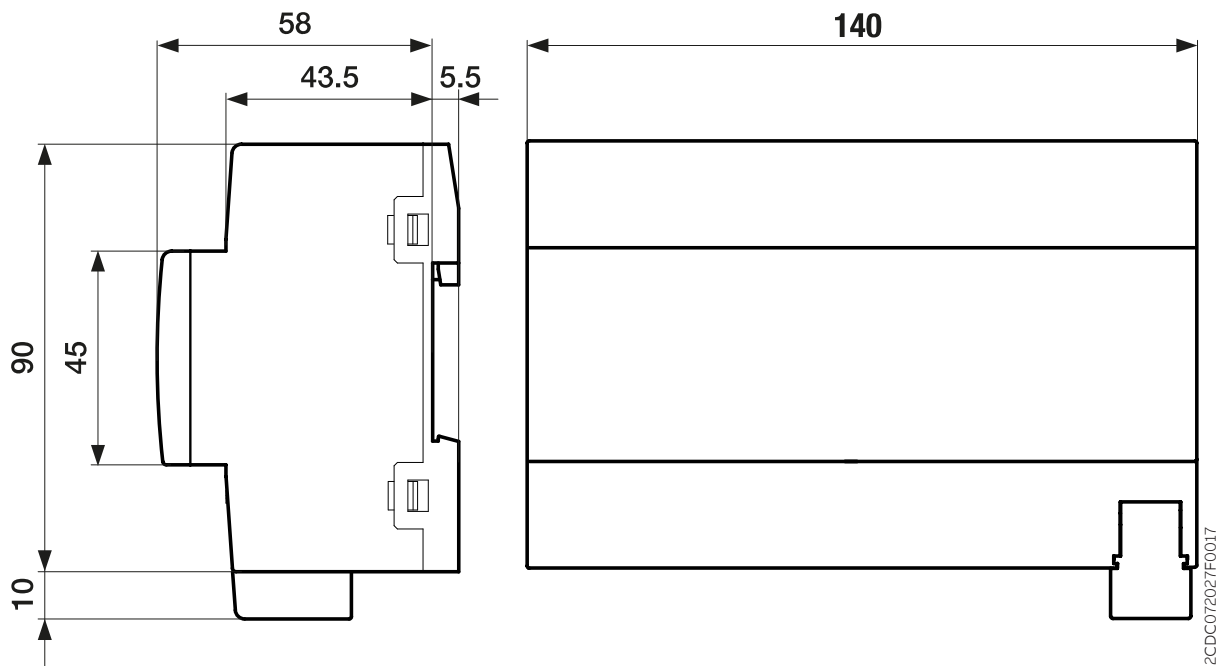


Rys. 22: Rysunek urządzenia SAH/S 16.16.7.1

9PAA00000003629-Rev_A

3.12.1

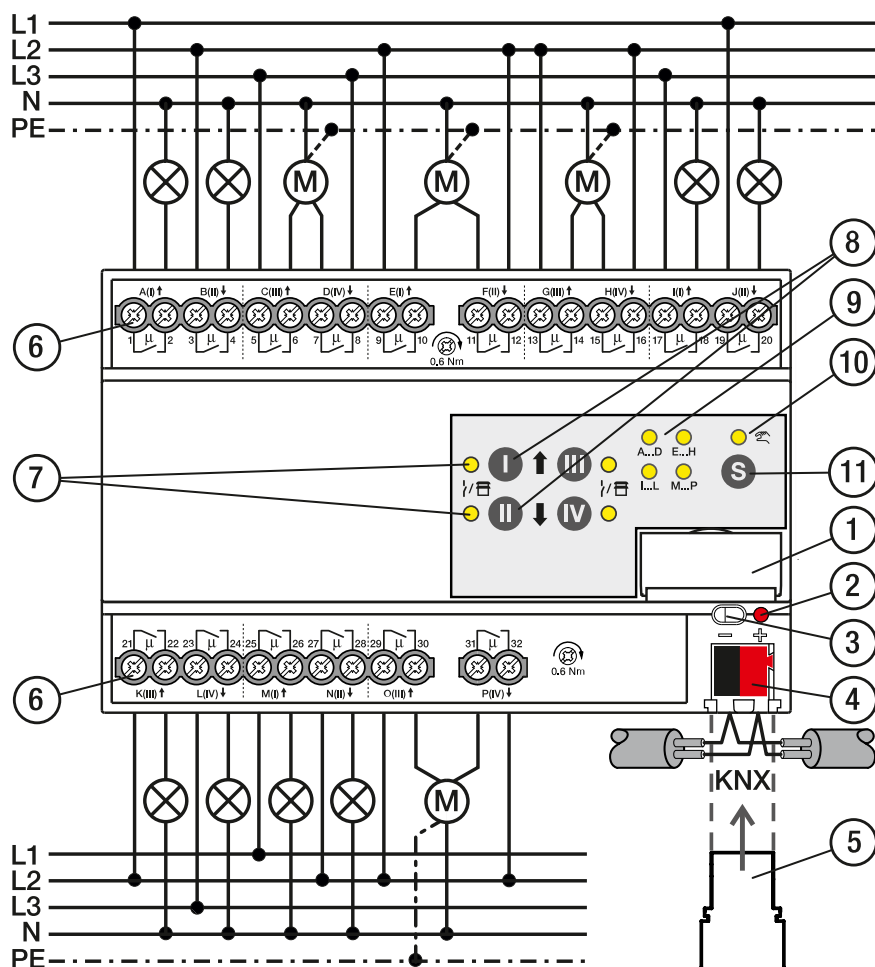
Rysunek wymiarowy



Rys. 23: Rysunek wymiarowy

3.12.2

Schemat połączeń



Rys. 24: Schemat połączeń SAH/S 16.x.7.1

Legenda

- | | | | |
|---|--|----|--------------------------|
| 1 | Nośnik tabliczki | 7 | Dioda LED Wyjście |
| 2 | Dioda LED Programowanie | 8 | Przycisk Wyjście |
| 3 | Przycisk Programowanie | 9 | Dioda LED Grupa |
| 4 | Zacisk przyłączeniowy magistrali | 10 | Dioda LED Obsługa ręczna |
| 5 | Pokrywa | 11 | Przycisk S |
| 6 | Obwód prądu obciążenia, po 2 zaciski śrubowe | | |

3.12.3 Elementy obsługowe i wskaźnikowe

Uwaga
W trybie pracy *Żaluzja* przyciski/diody LED *Wyjście* mają takie same funkcje dla każdej pary wyjść żaluzji. Poniżej zostały opisane tylko przyciski/diody LED I i II.

Uwaga
W trybie KNX rozpoznanie blokady wyjścia binarnego po diodzie LED *Wyjście* jest niemożliwe.

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
	Nadawanie adresu fizycznego	LED zał.: Urządzenie w trybie programowania

Przycisk/dioda LED *Programowanie*
Tab. 47: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.12.3.1 Tryb ręczny

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przełączników Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu KNX Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przełączników	LED zał.: <i>Obsługa ręczna</i> aktywna LED wył.: <i>Tryb KNX</i> aktywny
		LED zał.: Grupa wybrana LED wył.: Grupa nie jest wybrana
	Aplikacja wyjścia binarnego: Przełączanie wyjść (funkcja przełączania) Przycisk I: Pierwsze wyjście grupy (A/E/I/M) Przycisk II: Drugie wyjście grupy (B/F/J/N) Przycisk III: Trzecie wyjście grupy (C/G/K/O) Przycisk IV: Czwarte wyjście grupy (D/H/L/P) Aplikacja aktora żaluzji: Sterowanie parami wyjść żaluzji Przycisk I: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja do góry - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek Przycisk II: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja na dół - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przełącznika zamknięty LED wył.: styk przełącznika otwarty Dioda LED miga (1 Hz): wyjście zablokowane, obsługa ręczna niemożliwa Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu <i>Obsługa ręczna</i>)

Tab. 48: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.12.3.2 Tryb KNX

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
  Przycisk S / LED Obsługa ręczna	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przełączników Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu <i>Obsługa ręczna</i> Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przełączników	LED zał.: <i>Obsługa ręczna</i> aktywna LED wył.: <i>Tryb KNX</i> aktywny Dioda LED miga (1 Hz) przy naciśnięciu przycisku: <i>Obsługa ręczna</i> nie udostępniona lub zablokowana
 A...D  E...H  I...L  M...P Dioda LED Grupa		LED zał.: Grupa wybrana LED wył.: Grupa nie jest wybrana
    Przycisk/dioda LED Wyjście	Przycisk bez funkcji	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przełącznika zamknięty LED wył.: styk przełącznika otwarty Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu <i>Tryb KNX</i>)

Tab. 49: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.12.4 Dane techniczne

3.12.4.1 Ogólne dane techniczne

Urządzenie	Wymiary	90 × 140 × 63,5 mm (wys. × szer. × gł.)
	Szerokość montażowa w jednostkach szer.	8 moduły po 17,5 mm
	Waga	0,5 kg
	Pozycja montażowa	Dowolna
	Wariant montażu	Szyna nośna 35 mm
	Wykonanie	proM
	Stopień ochrony	IP 20
	Klasa ochrony	II
	Kategoria przepięciowa	III
Materiały	Stopień zanieczyszczenia	2
	Obudowa	Poliwęglan, Makrolon FR6002, bez halogenków
	Kategoria bezpieczeństwa pożarowego	Palność V-0
Informacja na temat materiałów	Napięcie znamionowe, magistrali	30 V DC
	Zakres napięcia, magistrala	21 ... 31 V DC
	Pobór prądu, magistrala	< 12 mA
	Maksymalny prąd, urządzenie	160 A
	Strata mocy, urządzenie	≤ 8 W
	Strata mocy, magistrala	≤ 0,25 W
	Niskie napięcie bezpieczne KNX	SELV
	Niskie napięcie bezpieczne KNX	SELV
Elektronika	Rodzaj przyłącza, magistrala KNX	Zacisk wtykowy
	Średnica przewodu, magistrala KNX	0,6 ... 0,8 mm, jednożyłowy
	Rodzaj przyłącza, obwód prądu obciążenia	Zacisk śrubowy z łbem kombi (PZ 1)
	Wymiar rastra	6,35 mm
	Moment obrotowy dokręcania, zaciski śrubowe	0,5 ... 0,6 Nm
	Przekrój przewodu, elastyczny	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Przekrój przewodu, sztywny	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową bez końcówki z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową z końcówką z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
	Długość, tulejka zaciskowa kołek wtykowy	≥ 10 mm
Przyłącza	Deklaracja zgodności CE	→ 2CDK505209D2701
Certyfikaty i deklaracje	Praca	-5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Składowanie	-25 ... +55 °C
	Wilgotność powietrza	≤ 95 %
	Dopuszczalne obroszenie	nie
	Ciśnienie powietrza	≥ 80 kPa (odpowiada ciśnieniu powietrza przy wysokości 2.000 m n.p.m.)
Warunki otoczenia		

Tab. 50: Ogólne dane techniczne

3.12.4.2 Wyjścia – przekaźnik 16 A

Wartości znamionowe	Liczba wyjść	16 przeł./8 żaluzje
	Napięcie znamionowe U_n	230 V AC
	Prąd znamionowy I_n (na wyjście)	16 A
	Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
	Typ przekaźnika	bistabilny
Prądy zestyku	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Prąd łączalny przy 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V DC (obciążenie rezystancyjne)	≤ 16 A
Żywotność	Żywotność mechaniczna	$\geq 10^6$ operacji przełączania
	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ operacji przełączania
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ operacji przełączania
Operacje przełączania	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełącza jeden przekaźnik	≤ 120
	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełączają wszystkie przekaźniki	≤ 7
Prąd włączenia	Prąd włączenia I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Prąd włączenia I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Prąd włączenia I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 51: Wyjścia – przekaźnik 16 A

i Uwaga

Prąd łączeniowy I_{peak} to typowy prąd obciążeniowy statecznika, przy którym powstaje przełączanie. Przy użyciu prądu łączeniowego I_{peak} można obliczyć maksymalną liczbę przełączalnych stateczników na wyjściu wyjścia binarnego → [Obliczanie statecznika, Strona 296](#).

3.12.4.2.1 Tabela obciążeń

Rodzaj obciążenia	Symbol	maks. obciążenie
Żarówka		1200 W
Świetlówki nieskompensowane		800 W
Lampy halogenowe NN transformator indukcyjny		800 W
Lampy halogenowe NN transformator elektroniczny		1000 W
Lampy halogenowe NN 230 V		1000 W
Próżniowe lampy rtęciowe nieskompensowane		1000 W
Próżniowe lampy rtęciowe skompensowane równolegle		800 W
Lampy LED		250 W
Moc znamionowa silnik		1380 W

Tab. 59: Tabela obciążeń

3.12.4.3 Typ urządzenia

Typ urządzenia	Wyjście binarne/aktor żaluzji	SAH/S 16.6.7.1
	Aplikacja	Przełączanie/żaluzja 16-kan. 16 A / ...
		... = aktualny numer wersji aplikacji
	Maksymalna liczba Obiektów Grupowych	446
	Maksymalna liczba adresów grupowych	1000
	Maksymalna liczba przyporządkowań	1000

Tab. 52: Typ urządzenia

ⓘ Uwaga

Należy uwzględnić informacje o oprogramowaniu na stronie głównej → www.abb.com/knx.

ⓘ Uwaga

Urządzenie można zabezpieczyć w ETS przy użyciu klucza BAU. Jeżeli został przydzielony klucz BAU, urządzenie można odczytywać i programować wyłącznie z kluczem BAU.

3.13

Wyjście binarne/aktor żaluzji SAH/S 24.16.7.1, 24-kan., 16 A, MDRC

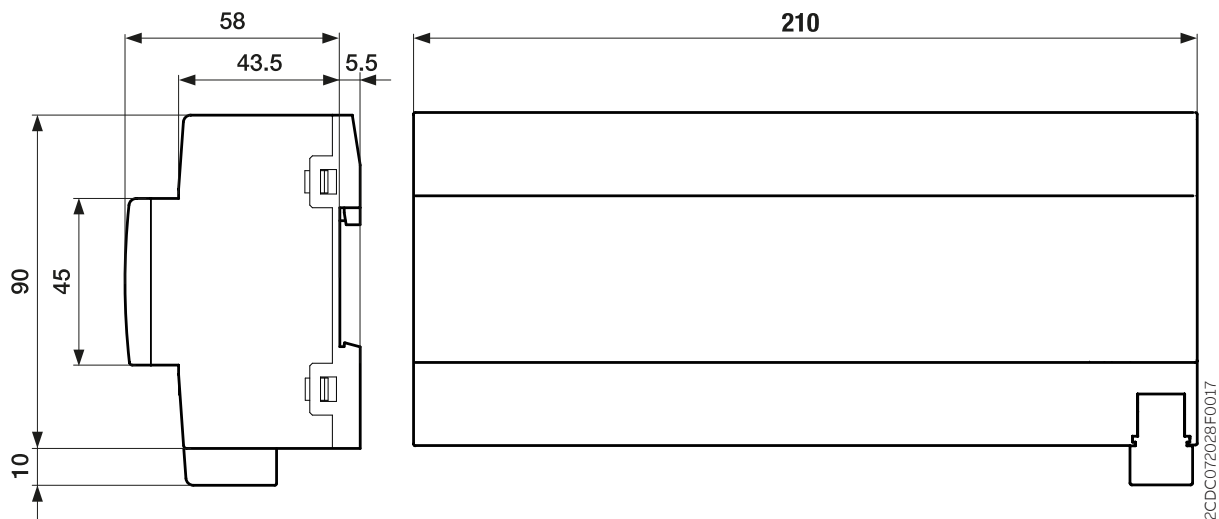


Rys. 25: Rysunek urządzenia SAH/S 24.16.7.1

9PAA000000003634-Rev_A

3.13.1

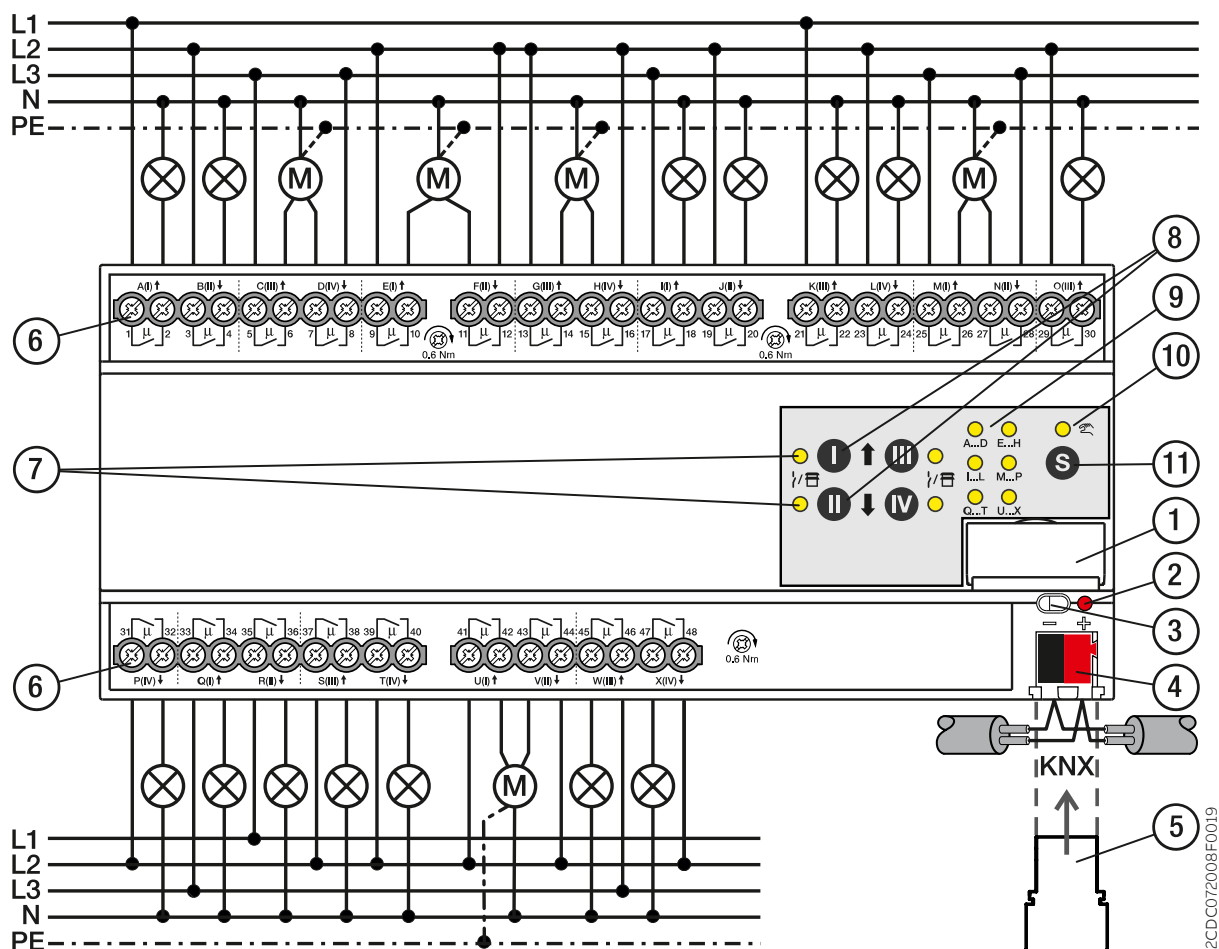
Rysunek wymiarowy



Rys. 26: Rysunek wymiarowy

3.13.2

Schemat połączeń



Rys. 27: Schemat połączeń SAH/S 24.x.7.1

Legenda

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1 Nośnik tabliczki | 7 Dioda LED Wyjście |
| 2 Dioda LED Programowanie | 8 Przycisk Wyjście |
| 3 Przycisk Programowanie | 9 Dioda LED Grupa |
| 4 Zacisk przyłączeniowy magistrali | 10 Dioda LED Obsługa ręczna |
| 5 Pokrywa | 11 Przycisk S |
| 6 Obwód prądu obciążenia, po 2 zaciski śrubowe | |

3.13.3 Elementy obsługowe i wskaźnikowe

Uwaga

W trybie pracy *Żaluzja* przyciski/diody LED *Wyjście* mają takie same funkcje dla każdej pary wyjść żaluzji. Poniżej zostały opisane tylko przyciski/diody LED I i II.

Uwaga

W trybie KNX rozpoznanie blokady wyjścia binarnego po diodzie LED *Wyjście* jest niemożliwe.

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
	Nadawanie adresu fizycznego	LED zał.: Urządzenie w trybie programowania

Przycisk/dioda LED *Programowanie*

Tab. 53: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.13.3.1

Tryb ręczny

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przełączników	LED zał.: <i>Obsługa ręczna</i> aktywna
	Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu KNX	LED wył.: <i>Tryb KNX</i> aktywny
	Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przełączników	
Przycisk <i>S</i> / LED <i>Obsługa ręczna</i>		
  A...D E...H		LED zał.: Grupa wybrana
  I...L M...P		LED wył.: Grupa nie jest wybrana
  Q...T U...X		
Dioda LED <i>Grupa</i>		
            Przycisk/dioda LED <i>Wyjście</i>	Aplikacja wyjścia binarnego: Przełączanie wyjść (funkcja przełączania) Przycisk I: Pierwsze wyjście grupy (A/E/I/M/Q/U) Przycisk II: Drugie wyjście grupy (B/F/J/N/R/V) Przycisk III: Trzecie wyjście grupy (C/G/K/O/S/W) Przycisk IV: Czwarte wyjście grupy (D/H/L/P/T/X) Aplikacja aktora żaluzji: Sterowanie parami wyjść żaluzji Przycisk I: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja do góry - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek Przycisk II: - Długie naciśnięcie przycisku > 1 s: Żaluzja na dół - Krótkie naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie żaluzji/przestawianie listewek	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przełącznika zamknięty LED wył.: styk przełącznika otwarty Dioda LED miga (1 Hz): wyjście zablokowane, obsługa ręczna niemożliwa Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu <i>Obsługa ręczna</i>)

Tab. 54: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.13.3.2 Tryb KNX

Element obsługowy/LED	Opis/funkcja	Wyświetlanie
  Przycisk S / LED Obsługa ręczna	Krótkie naciśnięcie przycisku < 2 s: Wybór grupy przekaźników Naciśnięcie przycisku 2 ... 5 s: Przejście do trybu <i>Obsługa ręczna</i> Długie naciśnięcie przycisku > 5 s: Wybór wszystkich przekaźników	LED zał.: <i>Obsługa ręczna</i> aktywna LED wył.: <i>Tryb KNX</i> aktywny Dioda LED miga (1 Hz) przy naciśnięciu przycisku: <i>Obsługa ręczna</i> nie udostępniona lub zablokowana
 A...D  E...H  I...L  M...P  Q...T  U...X Dioda LED Grupa		LED zał.: Grupa wybrana LED wył.: Grupa nie jest wybrana
 I  III  II  IV Przycisk/dioda LED Wyjście	Przycisk bez funkcji	Aplikacja wyjścia binarnego: LED zał.: styk przekaźnika zamknięty LED wył.: styk przekaźnika otwarty Aplikacja aktora żaluzji: dioda LED I zał. i dioda LED II wył.: Górne położenie końcowe dioda LED I wył. i dioda LED II zał.: Dolne położenie końcowe Dioda LED I wył. i dioda LED II wył.: Pozycja pośrednia Dioda LED I miga (1 Hz) i dioda LED II wył.: Ruch do góry Dioda LED I miga i dioda LED II (1 Hz): Ruch na dół Dioda LED I (1 Hz) miga i dioda LED II (1 Hz) miga: Para wyjść żaluzji zablokowana Dioda LED I (5 Hz) miga i dioda LED II (5 Hz) miga: Para wyjść żaluzji aktywna (po zmianie grupy lub po przejściu do trybu <i>Tryb KNX</i>)

Tab. 55: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

3.13.4 Dane techniczne

3.13.4.1 Ogólne dane techniczne

Urządzenie	Wymiary	90 × 210 × 63,5 mm (wys. × szer. × gł.)
	Szerokość montażowa w jednostkach szer.	12 moduły po 17,5 mm
	Waga	0,72 kg
	Pozycja montażowa	Dowolna
	Wariant montażu	Szyna nośna 35 mm
	Wykonanie	proM
	Stopień ochrony	IP 20
	Klasa ochrony	II
	Kategoria przepięciowa	III
Materiały	Stopień zanieczyszczenia	2
	Obudowa	Poliwęglan, Makrolon FR6002, bez halogenków
	Kategoria bezpieczeństwa pożarowego	Palność V-0
	Napięcie znamionowe, magistrali	30 V DC
	Zakres napięcia, magistrala	21 ... 31 V DC
	Pobór prądu, magistrala	< 12 mA
	Maksymalny prąd, urządzenie	200 A
	Strata mocy, urządzenie	≤ 9 W
	Strata mocy, magistrala	≤ 0,25 W
Elektronika	Niskie napięcie bezpieczne KNX	SELV
	Rodzaj przyłącza, magistrala KNX	Zacisk wtykowy
	Średnica przewodu, magistrala KNX	0,6 ... 0,8 mm, jednożyłowy
	Rodzaj przyłącza, obwód prądu obciążenia	Zacisk śrubowy z łbem kombi (PZ 1)
	Wymiar rastra	6,35 mm
	Moment obrotowy dokręcania, zaciski śrubowe	0,5 ... 0,6 Nm
	Przekrój przewodu, elastyczny	1 × (0,2 ... 4 mm ²) / 2 × (0,2 ... 2,5 mm ²)
	Przekrój przewodu, sztywny	1 × (0,2 ... 6 mm ²) / 2 × (0,2 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową bez końcówki z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 2,5 mm ²)
Przyłącza	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową z końcówką z tworzywa sztucznego	1 × (0,25 ... 4 mm ²)
	Przekrój przewodu z tulejką zaciskową TWIN	1 × (0,5 ... 2,5 mm ²)
	Długość, tulejka zaciskowa kołek wtykowy	≥ 10 mm
	Deklaracja zgodności CE	→ 2CDK505212D2701
	Praca	-5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Składowanie	-25 ... +55 °C
	Wilgotność powietrza	≤ 95 %
	Dopuszczalne obroszenie	nie
Certyfikaty i deklaracje	Ciśnienie powietrza	≥ 80 kPa (odpowiada ciśnieniu powietrza przy wysokości 2.000 m n.p.m.)
Warunki otoczenia		

Tab. 56: Ogólne dane techniczne

3.13.4.2 Wyjścia – przekaźnik 16 A

Wartości znamionowe	Liczba wyjść	24 przeł./12 żaluzje
	Napięcie znamionowe U_n	230 V AC
	Prąd znamionowy I_n (na wyjście)	16 A
	Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
	Typ przekaźnika	bistabilny
Prądy zestyku	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	≤ 16 A
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	≤ 6 A
	Prąd łączalny przy 12 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V AC	$\geq 0,1$ A
	Prąd łączalny przy 24 V DC (obciążenie rezystancyjne)	≤ 16 A
Żywotność	Żywotność mechaniczna	$\geq 10^6$ operacji przełączania
	Tryb AC-1 ($\cos \varphi = 0,8$)	$\geq 10^5$ operacji przełączania
	Tryb AC-3 ($\cos \varphi = 0,45$)	$\geq 6 \times 10^3$ operacji przełączania
Operacje przełączania	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełącza jeden przekaźnik	≤ 120
	Operacje przełączania na minutę, kiedy przełączają wszystkie przekaźniki	≤ 5
Prąd włączenia	Prąd włączenia I_{peak} (150 μ s)	≤ 200 A
	Prąd włączenia I_{peak} (250 μ s)	≤ 160 A
	Prąd włączenia I_{peak} (600 μ s)	≤ 100 A

Tab. 57: Wyjścia – przekaźnik 16 A

i Uwaga

Prąd łączeniowy I_{peak} to typowy prąd obciążeniowy statecznika, przy którym powstaje przełączanie. Przy użyciu prądu łączeniowego I_{peak} można obliczyć maksymalną liczbę przełączalnych stateczników na wyjściu wyjścia binarnego → [Obliczanie statecznika, Strona 296](#).

3.13.4.2.1 Tabela obciążeń

Rodzaj obciążenia	Symbol	maks. obciążenie
Żarówka		1200 W
Świetlówki nieskompensowane		800 W
Lampy halogenowe NN transformator indukcyjny		800 W
Lampy halogenowe NN transformator elektroniczny		1000 W
Lampy halogenowe NN 230 V		1000 W
Próżniowe lampy rtęciowe nieskompensowane		1000 W
Próżniowe lampy rtęciowe skompensowane równolegle		800 W
Lampy LED		250 W
Moc znamionowa silnik		1380 W

Tab. 66: Tabela obciążeń

3.13.4.3 Typ urządzenia

Typ urządzenia	Wyjście binarne/aktor żaluzji	SAH/S 24.16.7.1
	Aplikacja	Przełączanie/żaluzja 24-kan. 16 A / ...
		... = aktualny numer wersji aplikacji
	Maksymalna liczba Obiektów Grupowych	610
	Maksymalna liczba adresów grupowych	1000
	Maksymalna liczba przyporządkowań	1000

Tab. 58: Typ urządzenia

** Uwaga**

Należy uwzględnić informacje o oprogramowaniu na stronie głównej → www.abb.com/knx.

** Uwaga**

Urządzenie można zabezpieczyć w ETS przy użyciu klucza BAU. Jeżeli został przydzielony klucz BAU, urządzenie można odczytywać i programować wyłącznie z kluczem BAU.

4 Funkcja

4.1 Funkcje urządzenia

Urządzenia są wyposażone w niezależne od siebie przekaźniki przełączania, przy użyciu których można realizować następujące funkcje:

- Przełączanie obciążeń przeważnie rezystancyjnych w sieciach jedno- lub wielofazowych (wyjścia wyjść binarnych)
- Sterowanie napędami prądu przemiennego dla żaluzji/rolet (pary wyjść aktora żaluzji)

Wyjścia przełączające mogą być w urządzeniach przemieszane z wyjściami żaluzji. Wyjścia można obsługiwać ręcznie na miejscu. Dodatkowo stan przełączania/żaluzji jest sygnalizowany przez diody LED.



UWAGA

Wyjścia urządzenia nie są zablokowane mechanicznie. Podłączenie silnika żaluzji/rolet do wyjść binarnych prowadzi do uszkodzenia silnika żaluzji/rolet.

- ▶ Silniki żaluzji/rolet podłączać wyłącznie do par wyjść urządzenia wykonawczego żaluzji.

4.2 Funkcje oprogramowania

4.2.1 Przegląd funkcji

	SAH/S 8.x.7.1 SAH/S 16.x.7.1 SAH/S 24.x.7.1	
Rodzaj wyjść	Wyjście binarne	Aktor żaluzji
Obsługa ręczna	x	x
Blokuj obsługę ręczną	x	x
Funkcja Przełączanie	x	x
Światło na klatce schodowej	x	
Światło na klatce schodowej ostrzeżenie	x	
Opóźnienie załączania i wyłączania	x	
Miganie	x	
Styk normalnie zamknięty/styk normalnie otwarty	x	
Funkcja Żaluzja		x
Roleta		x
Żaluzja		x
Automatyka osłony przeciwsłonecznej		x
Przerwa przy odwracaniu		x
Przejazd referencyjny		x
Funkcja Wyłączenie obciążenia	x	
Funkcja Energia		
Pomiar prądu		
Obliczenie mocy		
Zużycie energii		
Kontrola obciążenia		
Funkcja Scena	x	x
Funkcja Wartość progowa	x	x
Funkcja Logika	x	x
Sterowanie wymuszenia/zablokuj	x	x
Bezpieczeństwo	x	x
Alarmy pogodowe		x
Funkcje specjalne	x	x
Monitorowanie styków		
Zachowanie w przypadku awarii zasilania i powrotu napięcia magistrali	x	x
Komunikat o stanie	x	x
i-bus® Tool	x	x

Tab. 59: Przegląd funkcji

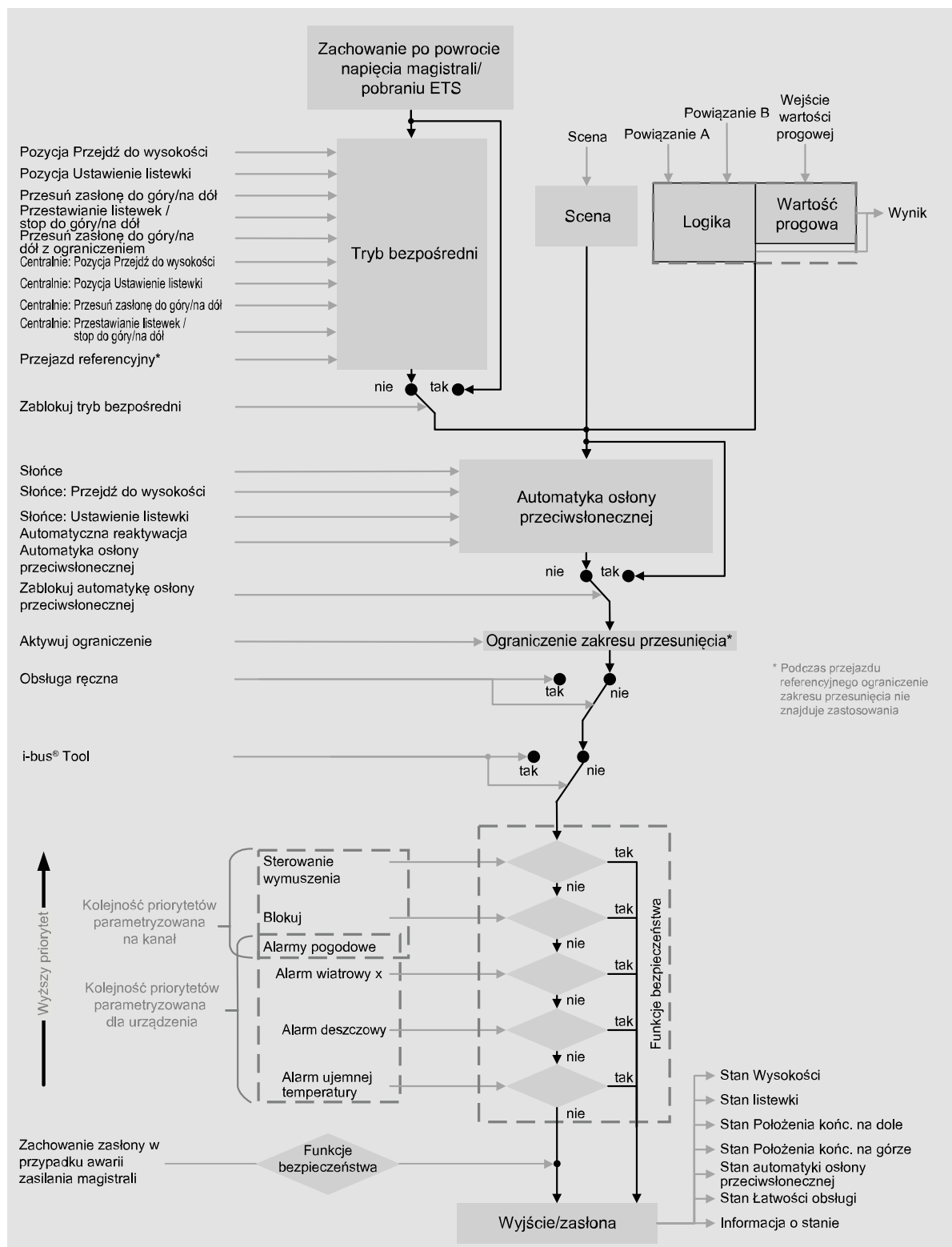
Uwaga

Interfejs dla i-bus® Tool jest dostępny od następujących wersji oprogramowania:

- aplikacja od wersji V1.2
- oprogramowanie sprzętowe od wersji V0.2.0

4.2.2

Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji

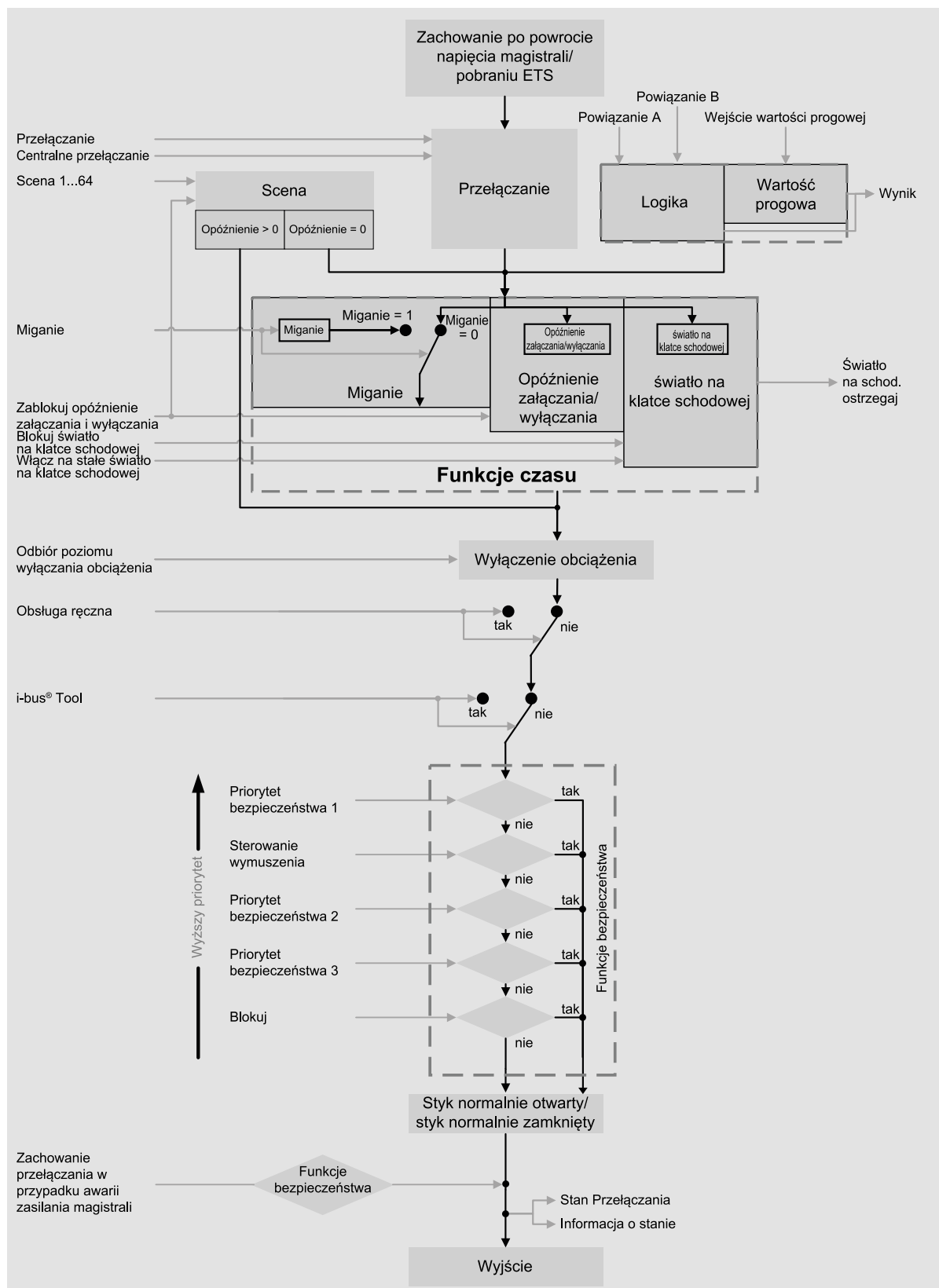


Rys. 28: Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji

Uwaga

Interfejs dla i-bus® Tool jest dostępny od następujących wersji oprogramowania:

- aplikacja od wersji V1.2
- oprogramowanie sprzętowe od wersji V0.2.0

4.2.3**Schemat ideowy sterowania wyjście binarne**

Uwaga

Interfejs dla i-bus® Tool jest dostępny od następujących wersji oprogramowania:

- aplikacja od wersji V1.2
- oprogramowanie sprzętowe od wersji V0.2.0

4.2.4 Funkcje bezpieczeństwa

4.2.4.1 Funkcje bezpieczeństwa aktor żaluzji

4.2.4.1.1 Pierwszeństwo funkcji bezpieczeństwa

Funkcje bezpieczeństwa *Alarm wiatrowy*, *Alarm deszczowy*, *Alarm ujemnej temperatury*, *Zablokuj i Sterowanie wymuszenia* mają pierwszeństwo przed wszystkimi innymi funkcjami. Jeżeli jedna z tych funkcji bezpieczeństwa jest aktywna, obsługa odpowiedniego wyjścia jest zablokowana.

Aby precyzyjnie sterować zasłoną przy wielu aktywnych funkcjach bezpieczeństwa w parametrze *Kolejność priorytetów Alarm pogodowy, Blokuj i Sterowanie wymuszenia* można określić kolejność priorytetów funkcji bezpieczeństwa między sobą.

Przykład

Przez kolejność priorytetów można określić, aby sterowanie wymuszenia miało pierwszeństwo przed alarmem wiatrowym podczas czyszczenia okna. W momencie odebrania alarmu wiatrowego zasłona nie zostanie przesunięta.

4.2.4.1.2 Alarm wiatrowy

Parametryzację tej funkcji bezpieczeństwa wykonuje się w następującym oknie parametrów:

- Okno parametrów *Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe*

Przy użyciu funkcji bezpieczeństwa *Alarm wiatrowy* zasłonę można chronić przed wiatrem na wyjściu żaluzji. W tym celu urządzenie może odbierać telegramy alarmowe z maksymalnie trzech czujników wiatru przez Obiekty Grupowe *Alarm wiatrowy x*.

Dla każdego wyjścia można dowolnie wybrać, czy będzie reagować na alarm wiatrowy oraz na który z trzech alarmów wiatrowych. Można również indywidualnie określić pozycję zasłony w przypadku alarmu wiatrowego i po cofnięciu alarmu wiatrowego. Jeżeli do jednego wyjścia jest przypisanych kilka alarmów wiatrowych, alarmy wiatrowe są powiązane przez OR.

Funkcję bezpieczeństwa *Alarm wiatrowy* i odpowiednie Obiekty Grupowe można udostępnić w parametrze *Udostępnij Obiekt Grupowy "Alarm wiatrowy x"*. Alarm wiatrowy jest aktywny, jeżeli

- w Obiekcie Grupowym *Alarm wiatrowy x* zostanie odebrany telegram o wartości 1.
- w Obiekcie Grupowym *Alarm wiatrowy x* w czasie ustawionym w parametrze *Monitorowanie cykliczne* nie zostanie odebrany żaden telegram → *Monitorowanie cykliczne, Strona 298*.

Jeżeli pojawi się alarm wiatrowy, zasłona zostanie przestawiona na pozycję ustawioną w parametrze *Zachowanie zasłony w przypadku alarmu wiatrowego*, a obsługa zostaje zablokowana.

W przypadku cofnięcia alarmu wiatrowego, deszczowego lub mrozowego zasłona zostanie przestawiona na pozycję ustawioną w parametrze *Zachowanie zasłon w przypadku cofnięcia alarmu pogodowego, blokady i sterowania wymuszenia*, a obsługa zostanie udostępniona.

W parametrze *Kolejność priorytetów alarmów pogodowych* można określić kolejność priorytetów alarmów wiatrowych.

Uwaga

W przypadku aktywnego alarmu pogodowego sterowanie zasłonami przez inne Obiekty Grupowe, ręczna obsługa lub narzędzie i-bus® Tool są zablokowane. Ograniczenia zakresu przesunięcia zostają zignorowane.

Funkcje bezpieczeństwa o wyższym priorytecie są w dalszym ciągu wykonywane → [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#).

4.2.4.1.3**Alarm deszczowy**

Parametryzację tej funkcji bezpieczeństwa wykonuje się w następującym oknie parametrów:

- Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#)

Przy użyciu funkcji bezpieczeństwa *Alarm deszczowy* zasłonę można chronić przed deszczem na wyjściu żaluzji. W tym celu urządzenie może odbierać telegram alarmowy z odpowiedniego czujnika przez Obiekt Grupowy *Alarm deszczowy*.

Dla każdego wyjścia można dowolnie wybrać, czy będzie reagować na alarm deszczowy. Można również indywidualnie określić pozycję zasłony w przypadku alarmu deszczowego i po cofnięciu alarmu deszczowego.

Funkcję bezpieczeństwa *Alarm deszczowy* i odpowiedni Obiekt Grupowy można udostępnić w parametrze [Udostępnij Obiekt Grupowy "Alarm deszczowy"](#). Alarm deszczowy jest aktywny, jeżeli

- w Obiekcie Grupowym *Alarm deszczowy* zostanie odebrany telegram o wartości 1.
- w Obiekcie Grupowym *Alarm deszczowy* w czasie ustawionym w parametrze [Monitorowanie cykliczne](#) nie zostanie odebrany żaden telegram → [Monitorowanie cykliczne, Strona 298](#).

Jeżeli pojawi się alarm deszczowy, zasłona zostanie przestawiona na pozycję ustawioną w parametrze [Zachowanie zasłony w przypadku alarmu deszczowego](#), a obsługa zostaje zablokowana.

W przypadku cofnięcia alarmu wiatrowego, deszczowego lub mroźowego zasłona zostanie przestawiona na pozycję ustawioną w parametrze [Zachowanie zasłony w przypadku cofnięcia alarmu pogodowego, blokady i sterowania wymuszenia](#), a obsługa zostanie udostępniona.

W parametrze [Kolejność priorytetów alarmów pogodowych](#) można określić kolejność priorytetów alarmów wiatrowych.

Uwaga

W przypadku aktywnego alarmu pogodowego sterowanie zasłonami przez inne Obiekty Grupowe, ręczna obsługa lub narzędzie i-bus® Tool są zablokowane. Ograniczenia zakresu przesunięcia zostają zignorowane.

Funkcje bezpieczeństwa o wyższym priorytecie są w dalszym ciągu wykonywane → [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#).

4.2.4.1.4**Alarm ujemnej temperatury****UWAGA**

W przypadku temperatur poniżej 0°C zasłona może zamarznąć. Podczas próby przesunięcia zamarzniętej zasłony może dojść do uszkodzenia napędu.

- ▶ Należy zastosować funkcję *Alarm ujemnej temperatury*.

Parametryzację tej funkcji bezpieczeństwa wykonuje się w następującym oknie parametrów:

- Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#)

Przy użyciu funkcji bezpieczeństwa *Alarm ujemnej temperatury* zasłonę można chronić przed mrozem na wyjściu żaluzji. W tym celu urządzenie może odbierać telegram alarmowy z odpowiedniego czujnika przez Obiekt Grupowy *Alarm ujemnej temperatury*.

Dla każdego wyjścia można dowolnie wybrać, czy będzie reagować na alarm mrozowy. Można również indywidualnie określić pozycję zasłony w przypadku alarmu ujemnej temperatury i po cofnięciu alarmu ujemnej temperatury.

Funkcję bezpieczeństwa *Alarm ujemnej temperatury* i odpowiedni Obiekt Grupowy można udostępnić w parametrze *Udostępnij Obiekt Grupowy "Alarm ujemnej temperatury"*. Alarm ujemnej temperatury jest aktywny, jeżeli

- w Obiekcie Grupowym *Alarm ujemnej temperatury* zostanie odebrany telegram o wartości 1.
- w Obiekcie Grupowym *Alarm ujemnej temperatury* w czasie ustawionym w parametrze *Monitorowanie cykliczne* nie zostanie odebrany żaden telegram → *Monitorowanie cykliczne, Strona 298*.

Jeżeli pojawi się alarm ujemnej temperatury, zasłona zostanie przestawiona na pozycję ustawioną w parametrze *Zachowanie zasłony w przypadku alarmu ujemnej temperatury*, a obsługa zostaje zablokowana.

W przypadku cofnięcia alarmu wiatrowego, deszczowego lub mrozowego zasłona zostanie przestawiona na pozycję ustawioną w parametrze *Zachowanie zasłon w przypadku cofnięcia alarmu pogodowego, blokady i sterowania wymuszenia*, a obsługa zostanie udostępniona.

W parametrze *Kolejność priorytetów alarmów pogodowych* można określić kolejność priorytetów alarmów wiatrowych.

i Uwaga

W przypadku aktywnego alarmu pogodowego sterowanie zasłonami przez inne Obiekty Grupowe, ręczna obsługa lub narzędzie i-bus® Tool są zablokowane. Ograniczenia zakresu przesunięcia zostają zignorowane.

Funkcje bezpieczeństwa o wyższym priorytecie są w dalszym ciągu wykonywane → *Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87*.

4.2.4.1.5

Blokuj

Parametryzację tej funkcji bezpieczeństwa wykonuje się w następującym oknie parametrów:

- Okno parametrów *Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe*

Przy użyciu funkcji bezpieczeństwa *Blokuj* zasłonę można przesuwając przez Obiekt Grupowy *Blokuj* do pozycji określonej w parametrze *Zachowanie zasłony w przypadku blokady* i zablokować obsługę.

W przypadku cofnięcia blokady zasłona zostanie przestawiona na pozycję ustawioną w parametrze *Zachowanie zasłon w przypadku cofnięcia alarmu pogodowego, blokady i sterowania wymuszenia*, a obsługa zostanie udostępniona.

Przykład

Przy użyciu funkcji bezpieczeństwa *Blokuj* przy odpowiedniej parametryzacji można kontrolować drzwi balkonowe. W momencie otwarcia drzwi balkonowych zasłona zostanie przestawiona do górnego położenia końcowego i zablokowana w tej pozycji.

i Uwaga

Jeżeli funkcja bezpieczeństwa jest aktywna, obsługa wyjścia przez Obiekty Grupowe, obsługa ręczna i narzędzie i-bus® Tool są zablokowane.

Funkcje bezpieczeństwa o wyższym priorytecie są w dalszym ciągu wykonywane.

→ *Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87*

→ *Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88*

4.2.4.1.6

Sterowanie wymuszenia

Parametryzację tej funkcji bezpieczeństwa wykonuje się w następującym oknie parametrów:

- Okno parametrów *Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe*

Przy użyciu funkcji bezpieczeństwa *Sterowanie wymuszenia* wyjścia urządzenia można przestawić do zdefiniowanego stanu i zablokować.

Przy użyciu 1-bitowego sterowania wymuszenia można sparametryzować stan, który będzie ustawiany podczas aktywacji sterowania wymuszenia. Dodatkowo można określić, czy aktywacja ma następować przez wartość 1, czy przez wartość 0.

Przy użyciu 2-bitowego sterowania wymuszenia są dostępne domyślnie dwa stany, ustawiane w przypadku aktywacji sterowania wymuszenia. Przy użyciu pierwszego bitu można aktywować/dezaktywować sterowanie wymuszenia. Przy użyciu drugiego bitu można ustawić zdefiniowany stan.

Bit 1	Bit 0	Stan sterowania wymuszenia
0	0	Sterowanie wymuszenia nieaktywne
0	1	Sterowanie wymuszenia nieaktywne
1	0	Sterowanie wymuszenia aktywne, stan Wyl.
1	1	Sterowanie wymuszenia aktywne, stan Zał.

Tab. 60: Kodowanie sterowanie wymuszenia 2-bitowe

Funkcję bezpieczeństwa *Sterowanie wymuszenia* można aktywować w parametrze [Sterowanie wymuszenia \(1 bit / 2 bity\) \[aktor żaluzji\]](#).

i Uwaga

Ograniczenia zakresu przesunięcia nie są uwzględniane w przypadku sterowania wymuszenia.

Pozycje zasłony i listewek w przypadku sterowania wymuszenia są określane w następujących parametrach:

- [Pozycja Wysokość \(0% = na górze; 100% = na dole\)](#)
- [Pozycja listewki \(0% = otwarta; 100% = zamknięta\)](#)

Pozycja zasłony w momencie cofnięcia sterowania wymuszenia jest określona w parametrze [Zachowanie zasłon w przypadku cofnięcia alarmu pogodowego, blokady i sterowania wymuszenia](#).

Przykład

Przy użyciu funkcji bezpieczeństwa *Sterowanie wymuszenia* można przestawić zasłonę do górnego położenia końcowego i zablokować obsługę, aby nie stwarzać zagrożenia dla personelu sprząającego podczas mycia okien przez nieoczekiwany ruch zasłony.

i Uwaga

Jeżeli funkcja bezpieczeństwa jest aktywna, obsługa wyjścia przez Obiekty Grupowe, obsługa ręczna i narzędzie i-bus® Tool są zablokowane.

Funkcje bezpieczeństwa o wyższym priorytecie są w dalszym ciągu wykonywane.

→ [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#)

→ [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#)

4.2.4.2

Funkcje bezpieczeństwa wyjście binarne

4.2.4.2.1

Pierwszeństwo funkcji bezpieczeństwa

Funkcje bezpieczeństwa *Priorytet bezpieczeństwa x*, *Blokada* i *Sterowanie wymuszenia* mają pierwszeństwo przed wszystkimi innymi funkcjami. Jeżeli jedna z tych funkcji bezpieczeństwa jest aktywna, obsługa odpowiedniego wyjścia jest zablokowana.

Kolejności priorytetów funkcji bezpieczeństwa nie można zmieniać → [Priorytety aktor przełączania, Strona 286](#).

4.2.4.2.2

Priorytet bezpieczeństwa

Parametryzację tej funkcji bezpieczeństwa wykonuje się w następującym oknie parametrów:

- Okno parametrów [Bezpieczeństwo](#)

Funkcja bezpieczeństwa *Priorytet bezpieczeństwa* może być używana do ochrony obciążeń elektrycznych na wyjściu binarnym lub przełączania w zależności od stanu instalacji.

Dla wyjść binarnych dostępne są trzy priorytety bezpieczeństwa, które różnią się kolejnością priorytetów. Dla każdego wyjścia można dowolnie wybrać, czy będzie reagować na priorytety bezpieczeństwa i na które. Można również określić indywidualnie dla każdego wyjścia pozycję styku przekaźnika w przypadku priorytetu bezpieczeństwa i w przypadku cofnięcia priorytetu bezpieczeństwa.

Każdy priorytet bezpieczeństwa jest wyposażony we własny Obiekt Grupowy. Obiekt Grupowy i odpowiednią funkcję bezpieczeństwa można udostępnić w parametrze [Udostępnij Obiekt Grupowy "Priorytet bezpieczeństwa x"](#). Priorytet bezpieczeństwa x jest aktywny, kiedy:

- w Obiekcie Grupowym [Priorytet bezpieczeństwa x](#) zostanie odebrany telegram o wartości 1.
- w Obiekcie Grupowym [Priorytet bezpieczeństwa x](#) w czasie ustawionym w parametrze [Monitorowanie cykliczne](#) nie zostanie odebrany żaden telegram → [Monitorowanie cykliczne, Strona 298](#).

Przy aktywnym priorytecie bezpieczeństwa przekaźnik przyjmuje pozycję styku ustawioną w parametrze [Charakterystyka łączeniowa przy priorytecie bezpieczeństwa x](#), a obsługa zostaje zablokowana.

W przypadku cofnięcia odpowiedniego priorytetu bezpieczeństwa przekaźnik przyjmuje pozycję styku ustawioną w parametrze [Charakterystyka łączeniowa w przypadku cofnięcia blokady, sterowania wymuszenia i priorytetu bezpieczeństwa](#), a obsługa zostaje udostępniona.

Uwaga

Jeżeli priorytet bezpieczeństwa jest aktywny, obsługa wyjścia przez Obiekty Grupowe, obsługa ręczna i narzędzie i-bus® Tool są zablokowane.

Funkcje bezpieczeństwa o wyższym priorytecie są w dalszym ciągu wykonywane → [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#).

4.2.4.2.3

Blokuj

Parametryzację tej funkcji bezpieczeństwa wykonuje się w następującym oknie parametrów:

- Okno parametrów [Bezpieczeństwo](#)

Przy użyciu funkcji bezpieczeństwa *Blokuj* wyjście można zablokować przez Obiekt Grupowy [Blokuj](#). Przekaźnik przyjmuje pozycję styku określoną w parametrze [Charakterystyka w przypadku blokady](#), a obsługa zostaje zablokowana.

W przypadku cofnięcia blokady przekaźnik przyjmuje pozycję styku ustawioną w parametrze [Charakterystyka łączeniowa w przypadku cofnięcia blokady, sterowania wymuszenia i priorytetu bezpieczeństwa](#), a obsługa zostaje udostępniona.

Uwaga

Jeżeli funkcja bezpieczeństwa jest aktywna, obsługa wyjścia przez Obiekty Grupowe, obsługa ręczna i narzędzie i-bus® Tool są zablokowane.

Funkcje bezpieczeństwa o wyższym priorytecie są w dalszym ciągu wykonywane.

→ [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#)

→ [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#)

4.2.4.2.4

Sterowanie wymuszenia

Parametryzację tej funkcji bezpieczeństwa wykonuje się w następującym oknie parametrów:

- Okno parametrów [Bezpieczeństwo](#)

Przy użyciu funkcji bezpieczeństwa *Sterowanie wymuszenia* wyjścia urządzenia można przestawić do zdefiniowanego stanu i zablokować.

Przy użyciu 1-bitowego sterowania wymuszenia można sparametryzować stan, który będzie ustawiany podczas aktywacji sterowania wymuszenia. Dodatkowo można określić, czy aktywacja ma następować przez wartość 1, czy przez wartość 0.

Przy użyciu 2-bitowego sterowania wymuszenia są dostępne domyślnie dwa stany, ustawiane w przypadku aktywacji sterowania wymuszenia. Przy użyciu pierwszego bitu można aktywować/dezaktywować sterowanie wymuszenia. Przy użyciu drugiego bitu można ustawić zdefiniowany stan.

Bit 1	Bit 0	Stan sterowania wymuszenia
0	0	Sterowanie wymuszenia nieaktywne
0	1	Sterowanie wymuszenia nieaktywne
1	0	Sterowanie wymuszenia aktywne, stan Wyl.
1	1	Sterowanie wymuszenia aktywne, stan Zał.

Tab. 61: Kodowanie sterowanie wymuszenia 2-bitowe

Funkcję bezpieczeństwa *Sterowanie wymuszenia* można aktywować w parametrze [Sterowanie wymuszenia \(1 bit / 2 bity\) \[wyjście binarne\]](#).

Pozycja styku przekaźnika w przypadku aktywnego sterowania wymuszenia jest określona w parametrze [Charakterystyka łączeniowa przy sterowaniu wymuszenia](#).

Pozycja styku przekaźnika w momencie cofnięcia sterowania wymuszenia jest określona w parametrze [Charakterystyka łączeniowa w przypadku cofnięcia blokady, sterowania wymuszenia i priorytetu bezpieczeństwa](#).

Przykład

Przy użyciu funkcji bezpieczeństwa *Sterowanie wymuszenia* można włączyć całe oświetlenie i zabezpieczyć przed wyłączeniem w trakcie alarmu pożarowego.

Uwaga

Jeżeli funkcja bezpieczeństwa jest aktywna, obsługa wyjścia przez Obiekty Grupowe, obsługa ręczna i narzędzie i-bus® Tool są zablokowane.

Funkcje bezpieczeństwa o wyższym priorytecie są w dalszym ciągu wykonywane.

→ [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#)

→ [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#)

4.2.5

Funkcja Logika

Parametryzację tej funkcji wykonuje się w następującym oknie parametrów:

- Okno parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#)

Funkcje *Logika* i *Wartość progowa* mogą być używane niezależnie od innych funkcji.

Przy użyciu funkcji *Logika* można wpływać na zachowanie wyjścia przez następujące powiązania logiczne:

- AND
- OR
- wyłączająco OR
- GATE
- Inwerter 1-bitowy

Dla funkcji logicznych AND, OR, wyłączająco OR i GATE są dostępne odpowiednio dwa Obiekty Grupowe wejścia ([Powiązanie A](#), [Powiązanie B](#)) i Obiekt Grupowy wyniku ([Stan wyniku \[logika\]](#)).

Dla inwertera 1-bitowego jest dostępny Obiekt Grupowy wejścia (*Powiązanie A*) i Obiekt Grupowy wyniku (*Stan wyniku [logika]*).

Wynik można powiązać wewnętrznie w urządzeniu z dowolnym wyjściem w parametrze *Wyjście reaguje na* lub wygenerować w Obiekcie Grupowym *Stan wyniku [logika]*.

Jeżeli wynik jest powiązany wewnętrznie w urządzeniu z wyjściem, zdarzenie jest równorzędne z wywołaniami scen, poleceniami przełączania lub poleceniami żaluzji → *Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87*, → *Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88*.

Zachowanie wysyłania Obiektu Grupowego *Stan wyniku [logika]* określa się w parametrze *Wyślij wartość Obiektu Grupowego "Stan wyniku"*. Wynik zostanie zaktualizowany wewnętrznie w urządzeniu w momencie odebrania wartości w jednym z obu Obiektów Grupowych wejścia.

Wynik zależy od wybranej funkcji logicznej i wartości w odpowiednich Obiektach Grupowych wejścia. Zachowanie funkcji logicznych jest przedstawione w następującej tabeli:

Funkcja logiczna	Powiązanie A	Powiązanie B	Wynik	Objaśnienie
AND	0	0	0	Wynik to 1, jeżeli obie wartości wejściowe to 1.
	0	1	0	
	1	0	0	
	1	1	1	
OR	0	0	0	Wynik to 1, jeżeli co najmniej jedna z wartości wejściowych to 1.
	0	1	1	
	1	0	1	
	1	1	1	
wyłączająco OR	0	0	0	Wynik to 1, jeżeli wartości wejściowe są różne.
	0	1	1	
	1	0	1	
	1	1	0	
GATE	zablokowana	0	-	Wartość wejściowa (powiązanie B) jest przetwarzana tylko wtedy, kiedy GATE jest otwarta. Jeżeli GATE jest zablokowana, wartość zostaje zignorowana.
	Otwarty	0	0	
	zablokowana	1	-	
	Otwarty	1	1	
Inwerter 1-bitowy	0	-	1	Wartość wejściowa (powiązanie A) zostaje odwrócona.
	1	-	0	

Tab. 62: Wyniki funkcji logicznych

Jeżeli w jednym z obu Obiektów Grupowych *Powiązanie A* lub *Powiązanie B* zostanie odebrana wartość, wynik zostanie obliczony od nowa.

4.2.6

Funkcja Wartość progowa

Parametryzację tej funkcji wykonuje się w następującym oknie parametrów:

- Okno parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x*

Funkcje *Logika* i *Wartość progowa* mogą być używane niezależnie od innych funkcji.

Przy użyciu funkcji *Wartość progowa* wartość odebrana na wejściu wartości progowej zostaje porównana z wartościami progowymi określonymi w parametrach *Górna wartość progowa* i *Dolna wartość progowa*.

W następujących parametrach można określić minimalny czas przekroczenia oraz spadku poniżej wartości progowych:

- Minimalny czas powyżej wartości*
- Minimalny czas poniżej wartości*
- Minimalny czas zatrzymania między wartościami progowymi*

Jako wejście wartości progowej służy jeden z następujących Obiektów Grupowych zależnie od ustawienia w parametrze *Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"*:

- *Wejście wartości progowej* (DPT 13.010)
- *Wejście wartości progowej* (DPT 13.013)
- *Wejście wartości progowej* (DPT 14.019)
- *Wejście wartości progowej* (DPT 14.056)
- *Wejście wartości progowej* (DPT 5.001)
- *Wejście wartości progowej* (DPT 5.010)
- *Wejście wartości progowej* (DPT 7.001)
- *Wejście wartości progowej* (DPT 9.001)
- *Wejście wartości progowej* (DPT 9.004)
- *Wejście wartości progowej* (DPT 9.021)
- *Wejście wartości progowej* (DPT 9.024)

Zależnie od wartości wejścia wartości progowej ponad lub poniżej wartości progowej wynik można określić w następujących parametrach:

- *Wynik, gdy powyżej górnej wartości progowej*
- *Wynik, gdy poniżej dolnej wartości progowej*

Wynik można powiązać wewnętrznie w urządzeniu z dowolnym wyjściem w parametrze *Wyjście reaguje na* lub wygenerować w Obiekcie Grupowym *Stan wyniku [wartość progowa]*.

Jeżeli wynik jest powiązany wewnętrznie w urządzeniu z wyjściem, zdarzenie jest równorzędne z wywołaniami scen, poleceniami przełączania lub poleceniami żaluzji → *Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87*, → *Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88*.

W parametrze *Kontrola zakresu między dwiema wartościami progowymi* można określić, czy zakres między górną i dolną wartością progową ma być kontrolowany, a w Obiekcie Grupowym *Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi* ma być generowana analiza.

Zachowanie wysyłania Obiektów Grupowych *Stan wyniku [wartość progowa]* i *Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi* określa się w parametrze *Wyślij wartości Obiektów Grupowych "Stan wyniku" i "Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi"*. Wynik zostanie zaktualizowany w momencie odebrania wartości na wejściu wartości progowej.

Wartości progowe ustawione w ETS można zmieniać przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Ustawienie wprowadza się w następujących parametrach:

- *Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe*
- *Zmień wartości progowe przez narzędzie i-bus® Tool*

Zmienione wartości progowe są odbierane w następujących Obiektach Grupowych przez magistralę (ABB i-bus® KNX) zależnie od ustawienia w parametrze *Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"*:

- *Zmień górną wartość progową* (DPT 13.010)
Zmień dolną wartość progową (DPT 13.010)
- *Zmień górną wartość progową* (DPT 13.013)
Zmień dolną wartość progową (DPT 13.013)
- *Zmień górną wartość progową* (DPT 14.019)
Zmień dolną wartość progową (DPT 14.019)
- *Zmień górną wartość progową* (DPT 14.056)
Zmień górną wartość progową (DPT 14.056)
- *Zmień górną wartość progową* (DPT 5.001)
Zmień dolną wartość progową (DPT 5.001)
- *Zmień górną wartość progową* (DPT 5.010)
Zmień dolną wartość progową (DPT 5.010)
- *Zmień górną wartość progową* (DPT 7.001)
Zmień dolną wartość progową (DPT 7.001)
- *Zmień górną wartość progową* (DPT 9.001)
Zmień dolną wartość progową (DPT 9.001)
- *Zmień górną wartość progową* (DPT 9.004)
Zmień dolną wartość progową (DPT 9.004)
- *Zmień górną wartość progową* (DPT 9.021)
Zmień dolną wartość progową (DPT 9.021)
- *Zmień górną wartość progową* (DPT 9.024)
Zmień dolną wartość progową (DPT 9.024)

W parametrze *Zastąp wartości progowe podczas pobierania* można określić, czy wartości progowe zmienione przez magistralę (ABB i-bus® KNX) mają zostać zastąpione po pobraniu aplikacji wartościami progowymi ustawionymi w ETS.

4.2.7

Funkcja Wyłączanie obciążenia (zrzucanie obciążenia)

Uwaga

Ta funkcja jest dostępna tylko dla wyjść binarnych.

Parametryzację tej funkcji wykonuje się w następującym oknie parametrów:

- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Wyłączenie obciążenia*

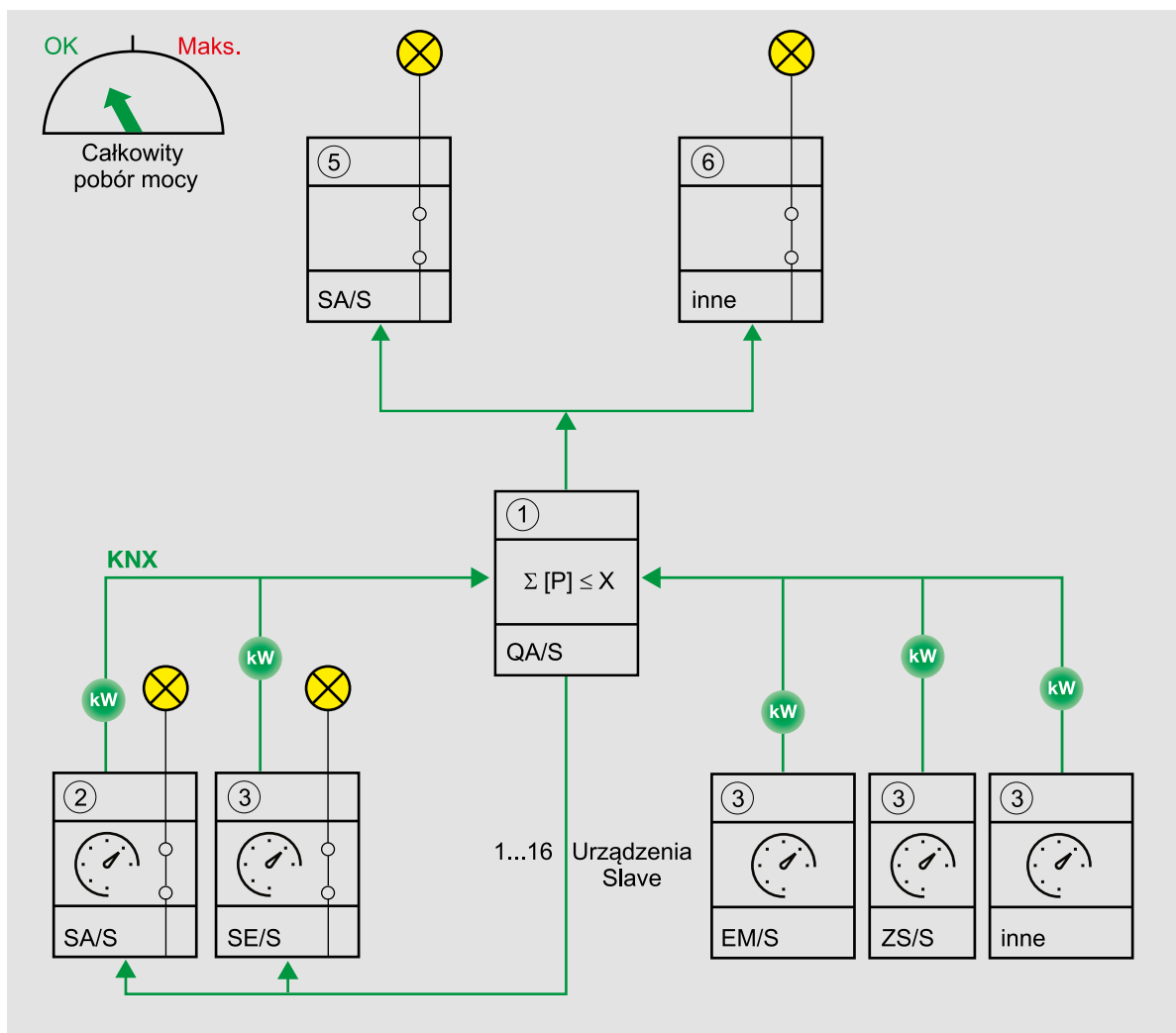
Przy użyciu funkcji *Wyłączenie obciążenia* urządzenie Master sterujące obciążeniem (np. Analizator Energii QA/S, Aktor energetyczny SE/S) może zarządzać instalacją elektryczną w energooszczędny sposób. Po przekroczeniu określonej granicy obciążenia urządzenie Master sterujące obciążeniem wysyła polecenia przełączenia w formie poziomów wyłączania obciążenia do magistrali (ABB i-bus® KNX). Urządzenia Slave odbierają poziomy wyłączania obciążenia i reagują odpowiednio do parametryzacji.

W urządzeniach Slave poziom wyłączania obciążenia można indywidualnie określić dla każdego kanału.

Zasada działania została objaśniona na poniższym przykładzie, w którym QA/S jest urządzeniem Master:

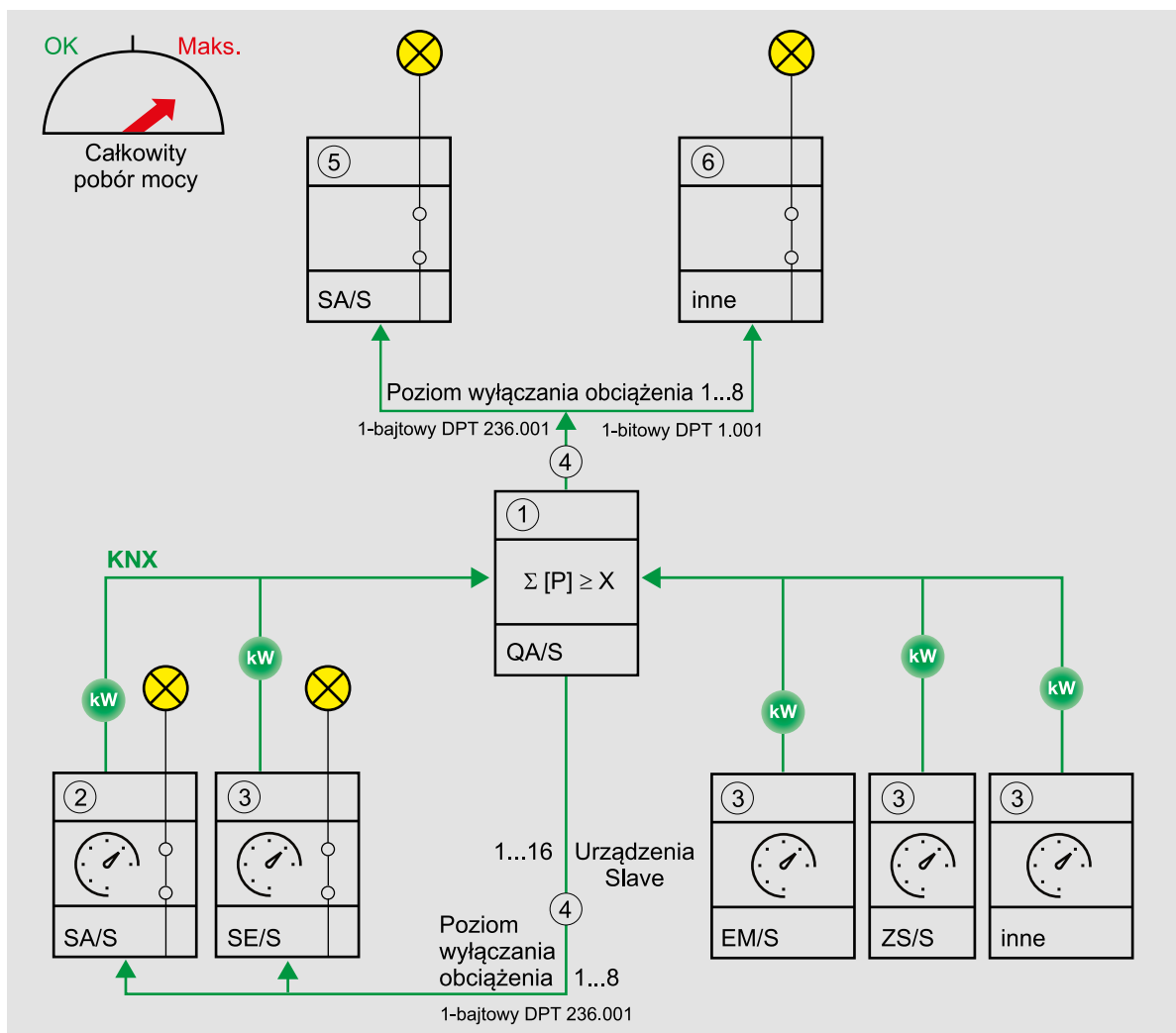
Uwaga

QA/S (urządzenie Master) przetwarza w tym przykładzie 8 poziomów wyłączania obciążenia. Liczba poziomów wyłączania obciążenia między urządzeniem Master a urządzeniem Slave musi być dopasowana.



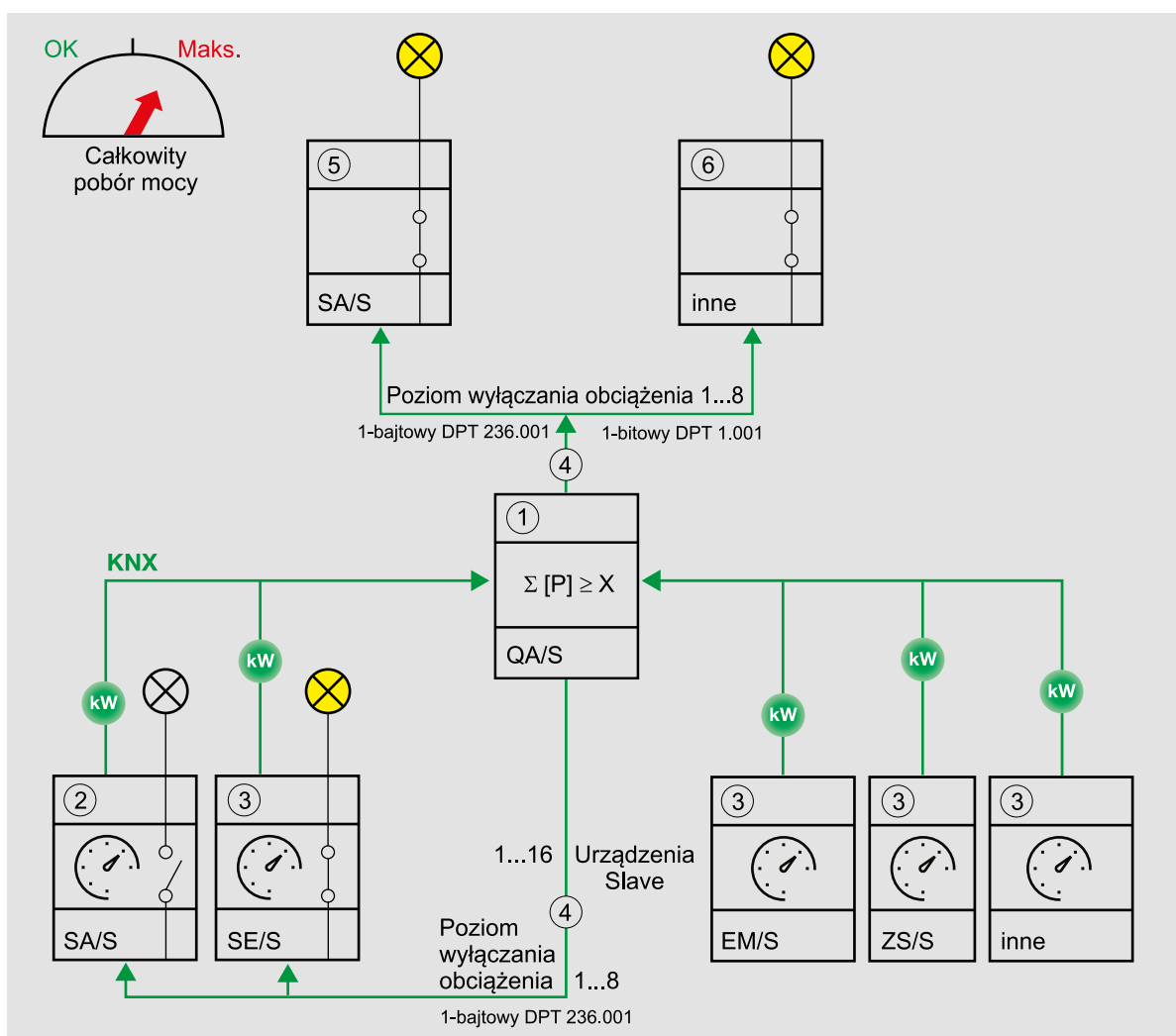
Rys. 29: Urządzenie Master odbiera wartości mocy

QA/S (urządzenie Master) (1) odbiera wartości mocy od maksymalnie 16 urządzeń Slave (np. SA/S x.16.6.2 (2) lub liczników energii takich, jak SE/S, EM/S, ZS/S (3)). Także urządzenia (5, 6), które nie wysyłają bezpośrednich wartości zużycia energii, mogą zostać zintegrowane przez licznik energii (np. ZS/S (3)) z funkcją *Wyłączenie obciążenia*.



Rys. 30: Urządzenie Master sumuje odebrane wartości mocy

Urządzenie Master sumuje odebrane wartości mocy i oblicza całkowity pobór mocy. Jeżeli całkowity pobór mocy przekracza określoną granicę obciążenia, urządzenie Master wysyła poziomy wyłączenia obciążenia (4) do magistrali (ABB i-bus® KNX).



Rys. 31: Urządzenia Slave odbierają poziomy wyłączania obciążenia

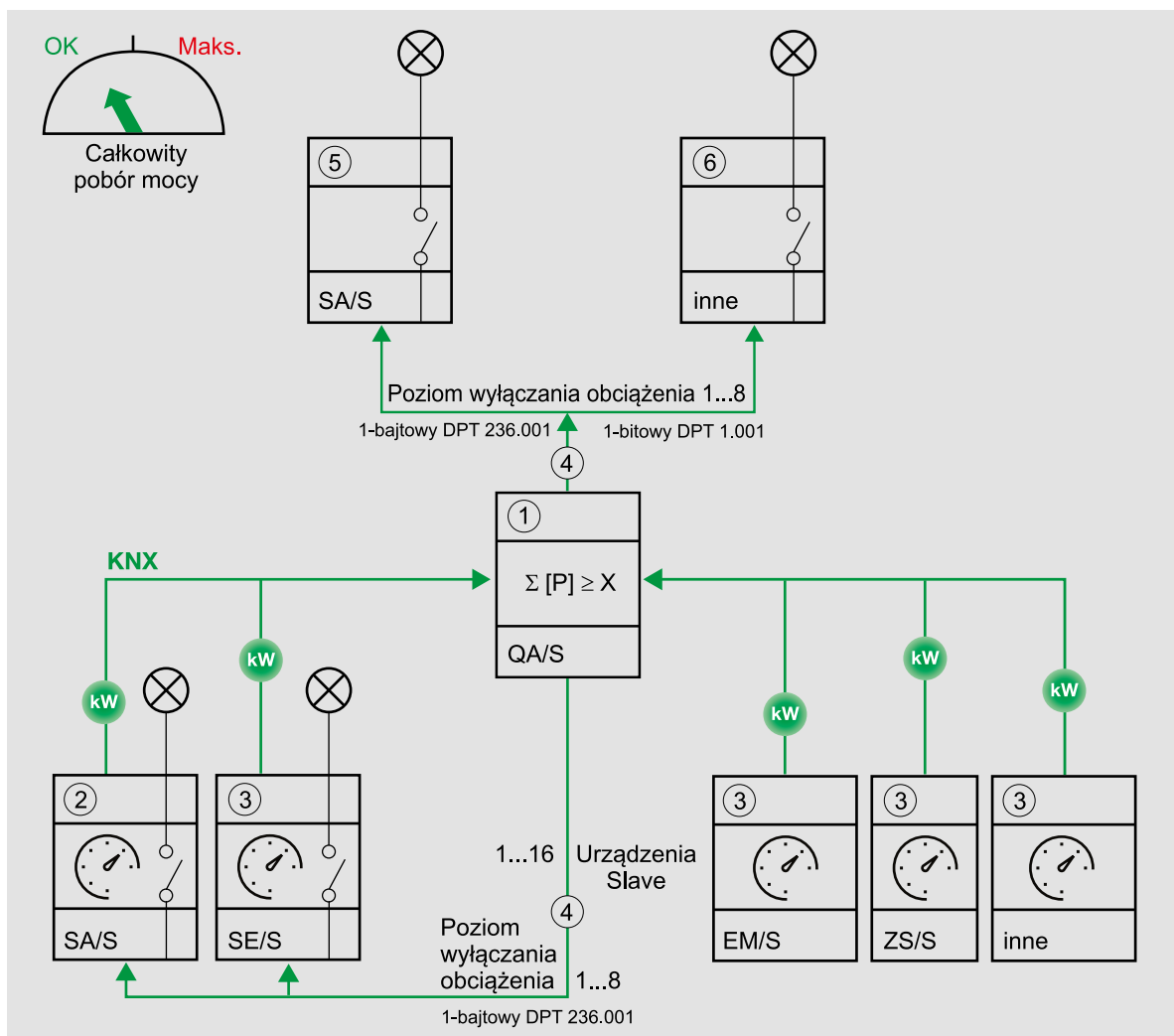
Urządzenia Slave odbierają poziomy wyłączania obciążenia i przełączają wszystkie kanały przyporządkowane do tego poziomu wyłączania obciążenia odpowiednio do zachowania określonego w parametrze *Charakterystyka łączeniowa w przypadku aktywacji poziomego wyłączania obciążenia*.

Uwaga

Integracja innych urządzeń z wyłączeniem obciążenia → odpowiednie instrukcje użytkowania.

Uwaga

- Wszystkie wyjścia binarne ABB (5) (Combi, Standard i Professional) dysponują funkcją *Wyłączanie obciążenia*, włącznie z Obiektem Grupowym *Odbiór poziomu wyłączania obciążenia* (DPT 236.001).
- Inne urządzenia (6) bez Obiektu Grupowego *Odbiór poziomu wyłączania obciążenia* (DPT 236.001) mogą zostać zintegrowane z Obiektami Grupowymi "Wysłanie poziomu wyłączania obciążenia x" (DPT 1.001) Analizatora Energii QA/S z funkcją *Wyłączanie obciążenia*.

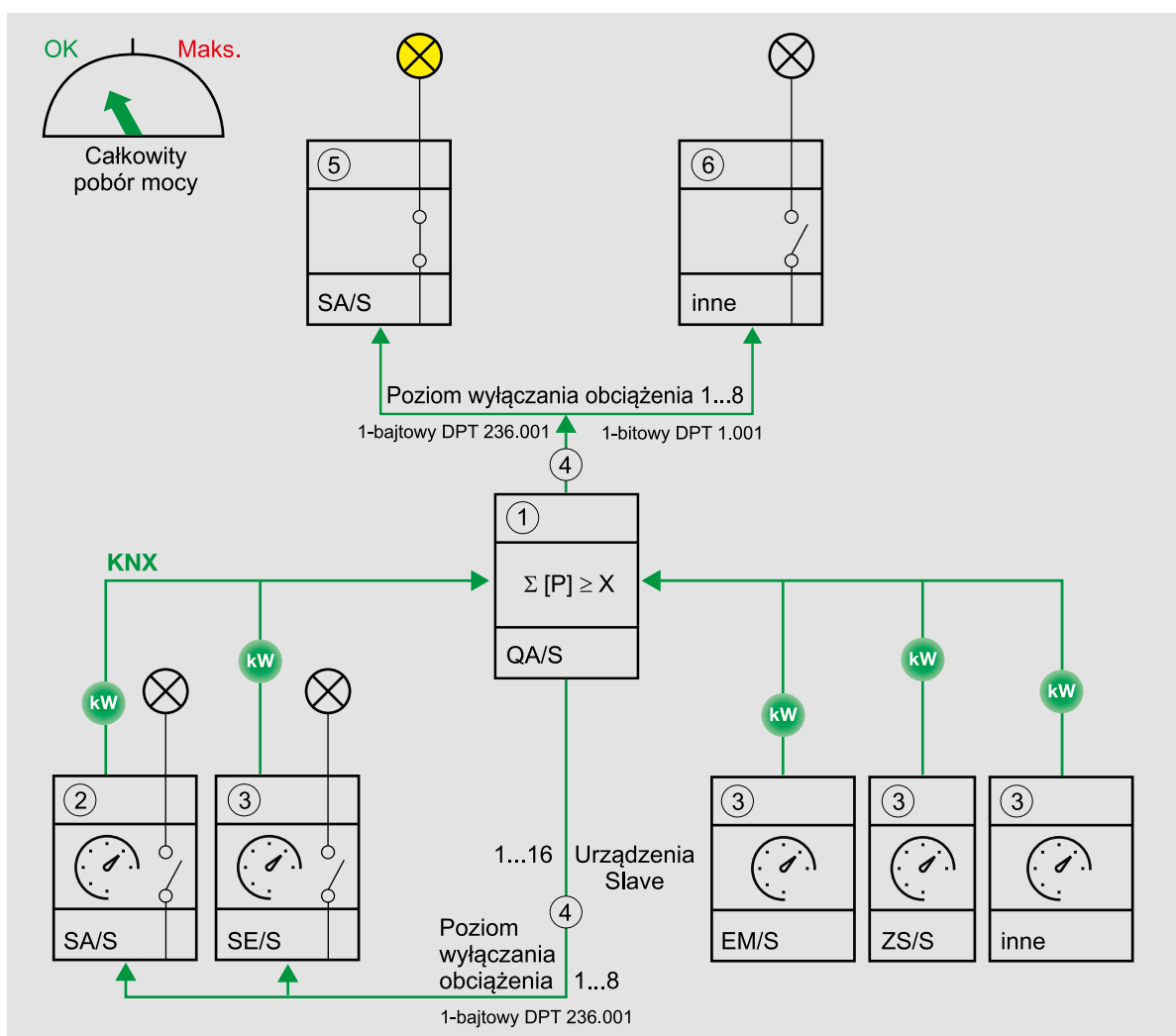


Rys. 32: Urządzenie Master zwiększa poziom wyłączania obciążenia

Urządzenie Master zwiększa poziom wyłączenia obciążenia do momentu, aż całkowity pobór mocy spadnie poniżej granicy obciążenia.

Uwaga

Integracja innych urządzeń z wyłączeniem obciążenia → odpowiednie instrukcje użytkowania.



Rys. 33: Urządzenie Master obniża poziom wyłączenia obciążenia

Po spadku całkowitego poboru mocy poniżej granicy obciążenia urządzenie Master (1) obniża poziom wyłączenia obciążenia i wysyła tę informację przez magistralę (ABB i-bus® KNX) do urządzeń Slave. Kanały reagują odpowiednio do ustawienia w parametrze *Charakterystyka łączeniowa w przypadku cofnięcia poziomu wyłączenia obciążenia*.

Poziom wyłączenia obciążenia kanału określa się w parametrze *Poziom wyłączenia obciążenia*.

Poziom wyłączenia obciążenia ustawiony w ETS można zmieniać przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Ustawienie wprowadza się w następujących parametrach:

- *Zmień poziom wyłączenia obciążenia przez Obiekt Grupowy*
- *Zmień poziom wyłączenia obciążenia przez narzędzie i-bus® Tool*

Zmieniony poziom wyłączenia obciążenia zostaje odebrany w Obiekcie Grupowym *Ustaw poziom wyłączenia obciążenia* przez magistralę (ABB i-bus® KNX).

W parametrze *Zastąp poziom wyłączenia obciążenia podczas pobierania* można określić, czy poziom wyłączenia obciążenia zmieniony przez magistralę (ABB i-bus® KNX) ma zostać zastąpiony po pobraniu aplikacji poziomem wyłączenia obciążenia ustawionym w ETS.

4.2.8

Funkcja Automatyka osłony przeciwsłonecznej

Parametryzację tej funkcji wykonuje się w następującym oknie parametrów:

- Okno parametrów *Automatyka osłony przeciwsłonecznej*

Przy użyciu funkcji *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* można realizować całkowicie automatyczne rozwiązania zacięcia pomieszczeń w zależności od promieniowania słonecznego. Razem z innymi komponentami KNX (zwłaszcza z modułem sterowania żaluzjami JSB/S) przy użyciu urządzenia można skonstruować komfortowe automatyczne sterowanie osłonami przeciwsłonecznymi.

W parametrach można zapisać domyślne pozycje zasłony i listewek dla słońca = 1 i słońca = 0. Alternatywnie pozycje dla słońca = 1 i słońca = 0 można również odbierać przez oddzielne 1-bajtowe Obiekty Grupowe.

Funkcję *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* można indywidualnie udostępnić dla każdej pary wyjść → parametr [Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#).

Informacje dotyczące promieniowania słonecznego (słońce = 1 i słońce = 0) mogą być określane przez czujnik zewnętrzny i odbierane przez Obiekt Grupowy [Słońce](#).

Dalsze informacje:

→ [Aktywacja/dezaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej](#), Strona 103

→ [Blokada automatyki osłony przeciwsłonecznej](#), Strona 103

→ [Pozycjonowanie w przypadku promieniowania słonecznego \(słońce = 1 i słońce = 0\)](#), Strona 104

→ [Tryb bezpośredni](#), Strona 104

Uwaga

Funkcja *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* zostaje przerwana przez przejazd referencyjny. Przychodzące telegramy automatyki osłony przeciwsłonecznej zostaną wykonane po zakończeniu przejazdu referencyjnego.

4.2.8.1

Aktywacja/dezaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej

Funkcję *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* można aktywować lub dezaktywować przy użyciu Obiektu Grupowego [Aktywuj/dezaktywuj automatykę osłony przeciwsłonecznej](#).

Jeżeli funkcja *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* jest dezaktywowana, wyjście nie reaguje na telegramy przychodzące Obiektów Grupowych automatyki osłony przeciwsłonecznej. Po dezaktywacji funkcji *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* pozostaje w swojej aktualnej pozycji i może być sterowana przez bezpośrednie Obiekty Grupowe. Rozpoczęte czynności przesuwania przez telegramy automatyki osłony przeciwsłonecznej zostają zakończone po dezaktywacji funkcji *Automatyka osłony przeciwsłonecznej*.

W parametrze [Dezaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej](#) można ustawić sposób dezaktywacji funkcji *Automatyka osłony przeciwsłonecznej*.

W parametrze [Automatyczna reaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej](#) można ustawić, czy funkcja *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* ma być automatycznie reaktywowana po ustawionym czasie, jeżeli dezaktywacja nastąpiła przez otrzymanie bezpośredniego polecenia.

4.2.8.2

Blokada automatyki osłony przeciwsłonecznej

Funkcję *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* można zablokować lub udostępnić przy użyciu Obiektu Grupowego [Zablokuj automatykę osłony przeciwsłonecznej](#).

Jeżeli funkcja *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* jest zablokowana, aktywacja może następować przez Obiekt Grupowy [Aktywuj/dezaktywuj automatykę osłony przeciwsłonecznej](#), a para wyjść może być sterowana tylko przez bezpośrednie Obiekty Grupowe.

4.2.8.3 Pozycjonowanie w przypadku promieniowania słonecznego (słońce = 1 i słońce = 0)

Pozycję zasłony i listewek w przypadku promieniowania słonecznego (słońce = 1) można określać w parametrze *Zachowanie w przypadku słońca = 1 (słońce dostępne)*.

Pozycję zasłony i listewek w przypadku braku promieniowania słonecznego (słońce = 0) można określać w parametrze *Zachowanie w przypadku słońca = 0 (brak słońca)*.

Alternatywnie pozycję zasłony i listewek można równieżysterować bezpośrednio:

- Przez Obiekt Grupowy *Słońce: Przejdź do wysokości*:
W przypadku zdezaktywowanej automatyki osłony przeciwsłonecznej zasłona zostaje przesunięta odpowiednio do odebranej wartości. W przypadku zdezaktywowanej automatyki osłony przeciwsłonecznej telegramy w tym Obiekcie Grupowym są ignorowane.
Po osiągnięciu pozycji docelowej listewki są pozycjonowane tak, jak przed ruchem. Jeżeli w trakcie ruchu w Obiekcie Grupowym *Słońce: Ustawienie listewki* zostanie odebrany telegram, po osiągnięciu pozycji docelowej listewki zostaną ustawione odpowiednio do odebranej wartości.
- Przez Obiekt Grupowy *Słońce: Ustawienie listewki*:
W przypadku aktywowanej automatyki osłony przeciwsłonecznej listewki zostają ustawione odpowiednio do odebranej wartości. W przypadku zdezaktywowanej automatyki osłony przeciwsłonecznej telegramy w tym Obiekcie Grupowym są ignorowane.

Aby uniknąć częstych zmian pozycji spowodowanych przez pogodę, reakcję na przychodzące telegramy można opóźnić przy użyciu parametru *Opóźnienie, jeśli słońce = 1* i *Opóźnienie, jeśli słońce = 0*.

4.2.8.4 Tryb bezpośredni

Tryb bezpośredni opisuje obsługę lokalną przy użyciu lokalnych przycisków. W trybie bezpośrednim bezpośrednie polecenia są wysyłane do następujących bezpośrednich Obiektów Grupowych:

- *Przesuń zasłonę do góry/na dół*
- *Przestawianie listewek/stop do góry/na dół*
- *Pozycja Przejdź do wysokości*
- *Pozycja Ustawienie listewki*
- *Scena 1...64*
- *Przesuń zasłonę do góry/na dół*
- *Stop do góry/na dół*
- *Przestawianie listewek/stop do góry/na dół*
- *Pozycja Przejdź do wysokości*
- *Pozycja Ustawienie listewki*
- *Scena 1...64*

Przechodzenie do trybu bezpośredniego można zablokować przez Obiekt Grupowy *Zablokuj tryb bezpośredni*. Jeżeli tryb bezpośredni jest zablokowany, para wyjść nie reaguje na przychodzące telegramy w bezpośrednich Obiektach Grupowych.

i Uwaga

Możliwość obsługi przez bezpośrednie polecenia nie jest udostępniona:

- jedna z funkcji bezpieczeństwa jest aktywna → *Funkcje bezpieczeństwa aktor żaluzji, Strona 89*
- automatyka osłony przeciwsłonecznej jest aktywna i może być zdezaktywowana tylko przez Obiekt Grupowy *Aktywuj/dezaktywuj automatykę osłony przeciwsłonecznej*.
- automatyka osłony przeciwsłonecznej jest aktywna, a tryb bezpośredni jest zablokowany przez Obiekt Grupowy *Zablokuj tryb bezpośredni*
- urządzenie znajduje się w trybie *Obsługa ręczna*

4.2.9 Funkcja Sceny

Parametryzację tej funkcji wykonuje się w następującym oknie parametrów:

- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Przyporządkowania scen [aktor żaluzji]*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Przyporządkowania scen [wyjście binarne]*

Przy użyciu funkcji *Sceny* można sceny tworzyć, udostępniać, przypisywać do wyjścia i integrować dalsze urządzenia KNX ze sceną. Warunkiem jest parametryzacja wszystkich zintegrowanych urządzeń z takim samym numerem sceny i wywołanie przez ten sam adres grupowy.

Przy użyciu następujących parametrów można utworzyć, udostępnić i przyporządkować do wyjścia do 16 scen:

- *Aktywuj przyporządkowanie sceny x [aktor żaluzji]*
- *Udostępnij przyporządkowanie sceny x [wyjście binarne]*

W parametrze *Numer sceny* każdej scenie zostaje nadany indywidualny numer (1 ... 64).

Zachowanie zasłony i listewek w przypadku wywołania sceny jest określone w następujących parametrach:

- *Pozycja Wysokość (0% = na górze; 100% = na dole)*
- *Pozycja listewki (0% = otwarta; 100% = zamknięta)*

Zachowanie wyjścia w przypadku wywołania sceny jest określone w parametrze *Zachowanie w przypadku wywołania sceny*.

Przy użyciu parametru *Opóźnienie* można określić opóźnienie, z jakim scena będzie wykonywana po wywołaniu sceny.

Uwaga

Jeżeli podczas wywołania sceny jest używane opóźnienie (→ parametr *Opóźnienie*), wyjście nie reaguje na funkcje *Światło na klatce schodowej* i *Opóźnienie załączania i wyłączania* i Miganie → *Schemat ideowy sterowania wyjście binarne*, Strona 88.

Wywołanie sceny

Wywołanie sceny następuje przez następujące Obiekty Grupowe:

- *Scena 1...64*
Ten centralny Obiekt Grupowy odbiera numer sceny. Wszystkie zintegrowane wyjścia i urządzenia KNX wykonują przyporządkowane sceny z odpowiednim numerem sceny. Zależnie od wartości telegramu aktualne pozycje styków przekaźnika wszystkich zintegrowanych wyjść i urządzeń KNX można zapisywać w scenie. W ten sposób można zastąpić pozycję styku numeru sceny.
- *Scena 1...64* (Aktor żaluzji)
Scena 1...64 (Wyjście binarne)
Te Obiekty Grupowe odbierają numer sceny. Para wyjść wykonuje wszystkie przyporządkowane sceny z odpowiednim numerem sceny. Zależnie od wartości telegramu aktualną pozycję styku przekaźnika można zapisać w scenie. W ten sposób można zastąpić pozycję styku numeru sceny.
- *Wywołaj przyporządkowanie sceny x* (Aktor żaluzji)
Wywołaj przyporządkowanie sceny x (Wyjście binarne)
Przy użyciu tych 1-bitowych Obiektów Grupowych można wywoływać przyporządkowanie sceny x (x = 1 ... 4) pary wyjść i wykonywać odpowiedni numer sceny. Bezpośrednie wywołanie sceny jest możliwe tylko dla przyporządkowań scen 1...4.

4.2.9.1

Struktura 1-bajтового telegramu sceny

1-bajtowy telegram sceny zawiera numery scen (1 ... 64) oraz informację o tym, czy scena ma zostać wywołana lub zapisana.

Wartość telegramu:

- 0 ... 63 = wywołanie sceny x (x = 1 ... 64)
- 128 ... 191 = zapisanie sceny x (x = 1 ... 64)

Dalsze informacje → [Tabela wartości Obiekt Grupowy "Scena 1 ... 64", Strona 304](#).

4.2.10 Funkcje czasu

Dla każdego wyjścia są dostępne trzy funkcje czasu. W parametrze [Udostępnij funkcję Czas](#) do każdego wyjścia można przyporządkować jedną z następujących funkcji czasu:

- → [Funkcja Światło na klatce schodowej, Strona 106](#)
- → [Funkcja Opóźnienie załączania i wyłączania, Strona 108](#)
- → [Funkcja Miganie, Strona 109](#)

Wybraną funkcję czasu należy zintegrować z łańcuchem funkcji wyjścia.

Dalsze informacje → [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#).

4.2.10.1 Funkcja Światło na klatce schodowej

Parametryzację tej funkcji wykonuje się w następującym oknie parametrów:

- [Światło na klatce schodowej](#)

Przy użyciu funkcji [Światło na klatce schodowej](#) może automatycznie sterować sterowanym czasowo oświetleniem (np. oświetlenie klatki schodowej) lub rozwiązaniem o podobnych funkcjach.

i Uwaga

Jeżeli podczas wywołania sceny jest używane opóźnienie (→ parametr [Opóźnienie](#)), wyjście nie reaguje na funkcje [Światło na klatce schodowej](#) i [Opóźnienie załączania i wyłączania](#) i [Miganie](#) → [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#).

Czas włączenia można określić w parametrze [Czas światła na klatce schodowej](#).

Zależnie od opcji wybranej w parametrze [Światło na klatce schodowej charakterystyka łączeniowa przy wartości telegramu 0/1](#) przełączanie następuje przez otrzymanie telegramu o wartości 0 lub 1 w jednym z następujących Obiektów Grupowych:

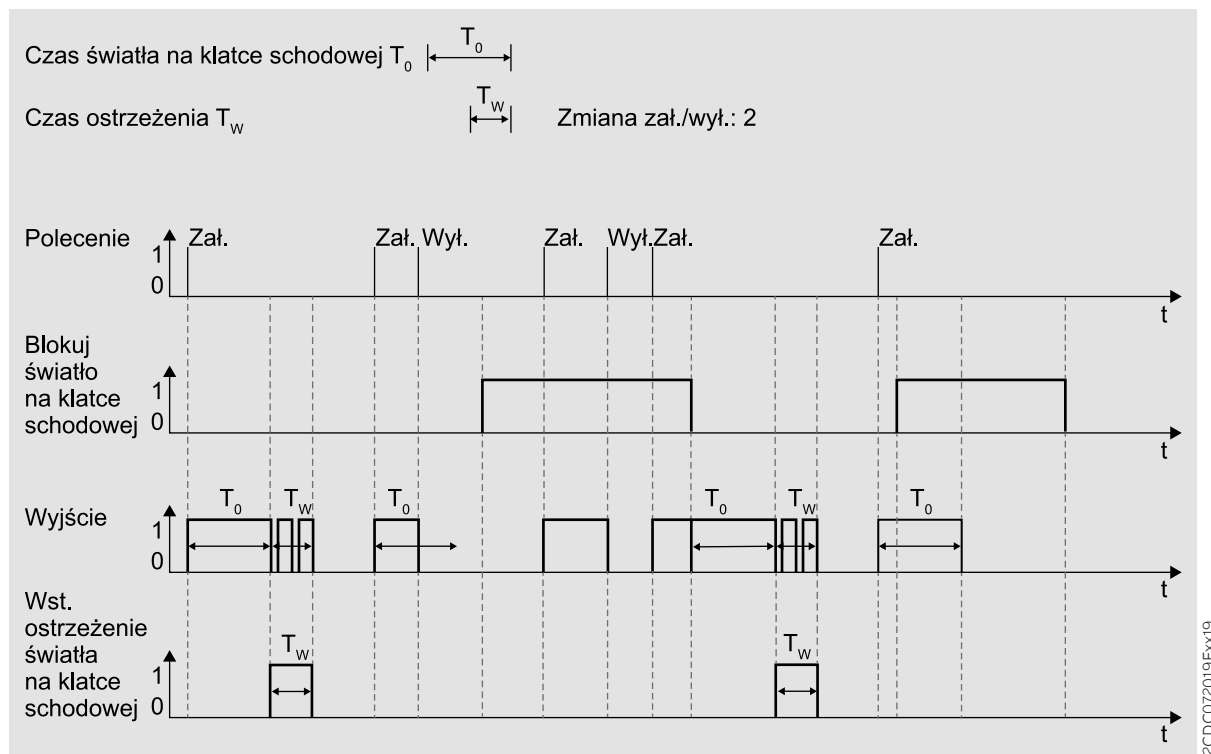
- [Przełączanie](#)
- [Przełączanie](#) (centralnie)
- [Scena 1...64](#)
- [Scena 1...64](#) (centralnie)
- [Stan wyniku \[logika\]](#)
- [Stan wyniku \[wartość progowa\]](#)

Jeżeli w parametrze [Zachowanie wyjścia](#) styk jest określony jako styk normalnie zamknięty, styk zostaje zamknięty przy odbiorze wartości włączania i otwarty po upływie czasu światła na klatce schodowej.

Jeżeli w parametrze [Zachowanie wyjścia](#) styk jest określony jako styk normalnie otwarty, styk zostaje zamknięty przy odbiorze wartości włączania i otwarty po upływie czasu światła na klatce schodowej.

Funkcja *Światło na klatce schodowej* może zapowiadać planowane wyłączenie (→ parametr *Czas ostrzeżenia*). Czas ostrzeżenia zaczyna się po upływie czasu światła na klatce schodowej. Rodzaj ostrzeżenia określa się w parametrze *Ostrzeżenie przed wyłączeniem światła na klatce schodowej*:

- Przez Obiekt Grupowy *Światło na klatce schod. ostrzegaj*:
Na początku czasu oczekiwania Obiekt Grupowy zostaje ustawiony na wartość 1. Po upływie czasu oczekiwania Obiekt Grupowy zostaje ustawiony na wartość 0. Obiekt Grupowy może być używany do przełączania lampy ostrzegawczej.
- Przez krótkie wyłączenie i włączenie:
W czasie oczekiwania wyjście zostaje na krótko wyłączone, a następnie ponownie włączone. Liczbę zmian Wyt./Zał. można ustawić w parametrze *Liczba zmian Wyt./Zał.*. Pierwsza zmiana Wyt./Zał. zostaje wykonana na początku czasu ostrzeżenia. Dalsze zmiany Wyt./Zał. są dzielone równomiernie na pozostały czas oczekiwania.



Rys. 34: Zachowanie załączania/wyłączania funkcja Światło na klatce schodowej

4.2.10.1.1

Przedłużenie czasu światła na klatce schodowej (ponowne wyzwolenie/pompowanie)

Jeżeli w parametrze *Czas światła na klatce schodowej z możliwością ponownego uruchomienia* jest wybrana opcja *tak*, czas światła na klatce schodowej można uruchomić ponownie przez ponowne włączenie.

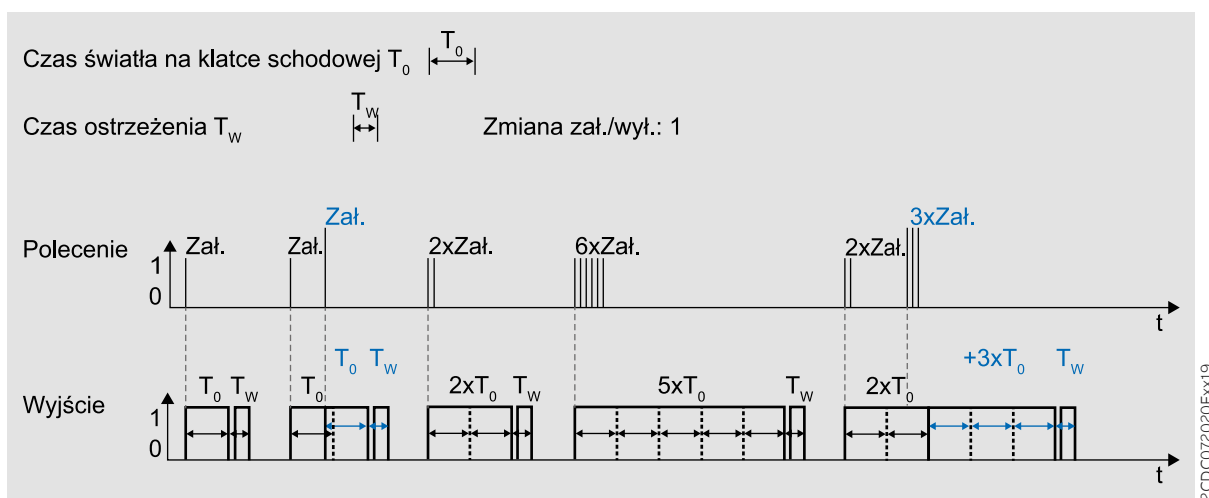
Ponowne wyzwolenie

Jeżeli w parametrze *Czas światła na klatce schodowej z możliwością przedłużenia (pompowanie)* jest wybrana opcja *Nie, tylko z możliwością ponownego uruchomienia*, czas światła na klatce schodowej można dowolnie często uruchamiać ponownie przez ponowne włączenie.

Pompowanie

Jeżeli w parametrze *Czas światła na klatce schodowej z możliwością przedłużenia (pompowanie)* jest wybrana jedna z opcji "Do maks. xx czasu światła na klatce schodowej" ($x = 2 \dots 5$), czas światła na klatce schodowej można przedłużyć maksymalnie do pięciokrotności czasu trwania. Jeżeli w trakcie czasu światła na klatce schodowej lub czasu ostrzeżenia są odbierane dalsze polecenia włączenia, czas światła na klatce schodowej zostaje przedłużony o następny czas światła na klatce schodowej.

Na grafice poniżej widać zachowanie w przypadku przedłużenia do pięciokrotności światła na klatce schodowej:



Rys. 35: Przedłużenie czasu światła na klatce schodowej (ponowne wyzwolenie/pompowanie)

4.2.10.1.2

Blokuj światło na klatce schodowej

Funkcję *Światło na klatce schodowej* można zablokować przez Obiekt Grupy *Blokuj światło na klatce schodowej*. Jeżeli funkcja *Światło na klatce schodowej* jest zablokowana, polecenie włączenia zostaje przekazane bez funkcji czasu w łańcuchu funkcji (→ [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#)), a wyjście zachowuje się odpowiednio do swojej parametryzacji.

4.2.10.1.3

ZAŁ. na stałe

Jeżeli funkcja *Światło na klatce schodowej* jest aktywna, wyjście można włączyć na stałe przez Obiekt Grupy *Światło na klatce schodowej WŁ. na stałe*. Jeżeli tryb ZAŁ. na stałe jest aktywny, wyjście pozostaje włączone. Inne funkcje kontynuują pracę w tle, jednak nie wyzwalały operacji przełączania. Jeżeli tryb ZAŁ. na stałe jest wyłączony, wyjście reaguje na Obiekt Grupy *Przełączanie*.

Przy użyciu parametru *Uruchom czas światła na klatce schodowej po wł. na stałe od nowa* można określić, w jaki sposób oświetlenie ma się zachowywać po zakończeniu trybu ZAŁ. na stałe.

Po pobieraniu lub powrocie napięcia magistrali zostaje przywrócony stan trybu ZAŁ. na stałe sprzed pobierania lub awarii zasilania magistrali.

4.2.10.2

Funkcja Opóźnienie załączania i wyłączania

Parametryzację tej funkcji wykonuje się w następującym oknie parametrów:

- [Opóźnienie załączania i wyłączania](#)

Przy użyciu funkcji *Opóźnienie załączania i wyłączania* można opóźnić działanie polecenia przełączania, odebranego w jednym z następujących Obiektów Grupowych:

- [Przełączanie](#)
- [Przełączanie](#) (centralnie)
- [Scena 1...64](#)
- [Scena 1...64](#) (centralnie)
- [Stan wyniku \[logika\]](#)
- [Stan wyniku \[wartość progowa\]](#)

Uwaga

Jeżeli podczas wywołania sceny jest używane opóźnienie (→ parametr [Opóźnienie](#)), wyjście nie reaguje na funkcje *Światło na klatce schodowej* i *Opóźnienie załączania i wyłączania* i Miganie → [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#).

Czas trwania opóźnienia ustawia się w następujących parametrach:

- [Opóźnienie załączania](#)
- [Opóźnienie wyłączania](#)

Zachowanie opóźnienia załączania:

- Czas opóźnienia załączania rozpoczyna się po odbiorze polecenia włączenia (telegram o wartości telegramu 1).
- Jeżeli w czasie opóźnienia załączania zostanie odebrane polecenie włączenia, czas opóźnienia załączania zaczyna biec od nowa.
- Jeżeli w czasie opóźnienia załączania zostanie odebrane polecenie wyłączenia, włączenie zostaje anulowane.

Zachowanie opóźnienia wyłączania:

- Czas opóźnienia wyłączania rozpoczyna się po odbiorze polecenia wyłączenia (telegram o wartości telegramu 0).
- Jeżeli w czasie opóźnienia wyłączania zostanie odebrane polecenie wyłączenia, czas opóźnienia wyłączania zaczyna biec od nowa.
- Jeżeli w czasie opóźnienia wyłączania zostanie odebrane polecenie włączenia, wyłączenie zostaje anulowane.

Uwaga

Otwarcie lub zamknięcie styku przekaźnika zależy od ustawienia w parametrze [Zachowanie wyjścia](#).

4.2.10.3**Funkcja Miganie**

Parametryzację tej funkcji wykonuje się w następującym oknie parametrów:

- [Miganie](#)

Przy użyciu funkcji *Miganie* można na zmianę przełączać styk przekaźnika po otrzymaniu polecenia włączenia.

Polecenie włączenia następuje przez Obiekt Grupowy [Miganie](#). Każde polecenie włączenia zaczyna cykl migania od nowa.

W parametrze [Miganie, gdy Obiekt Grupowy "Przełączanie" równa się](#) można określić wartość telegramu, z którą można uruchomić i wcześniej zakończyć cykl migania.

Liczbę i czas trwania cykli migania można określić w następujących parametrach:

- [Czas zał.](#)
- [Czas wył.](#)
- [Liczba cykli migania](#)

Każdy cykl migania zaczyna się od stanu Zał. Otwarcie lub zamknięcie styku zależy od tego, czy wyjście w parametrze [Zachowanie wyjścia](#) jest sparametryzowane jako styk normalnie otwarty, czy styk normalnie zamknięty.

Każdy cykl migania kończy się na stanie Wył. Pozycję po zakończeniu cyklu migania można określić w parametrze [Zachowanie po miganiu](#).

Jeżeli funkcja *Miganie* jest aktywna, wyjście nie reaguje na inne polecenia przełączania → [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#).

i Uwaga

Jeżeli jest używana funkcja *Miganie*:

- Uwzględnić żywotność żarówki.
- Uwzględnić żywotność styków przełączających → dane techniczne.

i Uwaga

Każdy przekaźnik może wykonywać tylko ograniczoną liczbę operacji przełączania na minutę → dane techniczne. Jeżeli na minutę jest wykonywanych wiele operacji przełączania, może dojść do opóźnień podczas przełączania.

4.3 Integracja z oprogramowaniem i-bus® Tool

Przy użyciu narzędzia i-bus® Tool można odczytywać dane podłączonych urządzeń. Ponadto można symulować wartości i testować następujące funkcje:

- Funkcja fizycznych wejść i wyjść

Jeżeli nie ma komunikacji między urządzeniami a narzędziem i-bus® Tool, symulowanych wartości nie można wysyłać do magistrali.

Dalsze informacje → parametr [Dostęp z narzędzia i-bus® Tool](#).

Narzędzie i-bus® Tool można pobrać bezpłatnie ze strony głównej firmy (www.abb.com/knx).

i Uwaga

Interfejs dla i-bus® Tool jest dostępny od następujących wersji oprogramowania:

- aplikacja od wersji V1.2
- oprogramowanie sprzętowe od wersji V0.2.0

4.4 Specjalne stany robocze

Zachowanie urządzeń w przypadku awarii zasilania magistrali, po powrocie napięcia magistrali i pobieraniu ETS można ustawić w parametrach urządzenia.

4.4.1 Zachowanie w przypadku awarii zasilania magistrali

Awaria zasilania magistrali oznacza awarię napięcia magistrali, np. spowodowaną przez awarię prądu.

Zachowanie wyjść wyjścia binarnego można określać w oknie parametrów [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#) w parametrze [Charakterystyka łączeniowa w razie awarii zasilania magistrali](#).

Zachowanie par wyjść aktora żaluzji można określać w oknie parametrów [Ustawienia podstawowe \[aktor żaluzji\]](#) w parametrze [Zachowanie zasłony w przypadku awarii zasilania magistrali](#).

4.4.2 Zachowanie po powrocie napięcia magistrali

Powrót napięcia magistrali to stan występujący po powrocie napięcia magistrali. Po powrocie napięcia magistrali urządzenia zostają uruchomione od nowa.

Przed wykonaniem jakiegokolwiek operacji przez urządzenia następuje odczekanie czasu ustawionego w parametrze [Opóźnienie wysłania i przełączenia po powrocie nap. magistrali](#).

Zachowanie wyjść wyjścia binarnego można określać w oknie parametrów [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#) w parametrze [Zachowanie po powrocie napięcia magistrali \[wyjście binarne\]](#).

Zachowanie par wyjść aktora żaluzji można określać w oknie parametrów [Ustawienia podstawowe \[aktor żaluzji\]](#) w parametrze [Zachowanie po powrocie napięcia magistrali \[aktor żaluzji\]](#).

4.4.3 Zachowanie w przypadku zresetowania ETS

W przypadku zresetowania ETS aplikacja ETS w urządzeniach zostaje ponownie uruchomiona. Zresetowanie ETS można wykonać w ETS przy użyciu funkcji *Resetowanie urządzenia* (od wersji ETS 6 *Uruchom urządzenie ponownie*) w punkcie menu Uruchomienie.

W przypadku zresetowania ETS urządzenie zachowuje się tak, jak w przypadku awarii zasilania magistrali.

Zachowanie par wyjść aktora żaluzji można określać w oknie parametrów [Ustawienia podstawowe \[aktor żaluzji\]](#) w parametrze [Zachowanie zasłony w przypadku awarii zasilania magistrali](#).

Zachowanie wyjść wyjścia binarnego można określać w oknie parametrów [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#) w parametrze [Charakterystyka łączeniowa w razie awarii zasilania magistrali](#).

4.4.4 Zachowanie w przypadku pobrania

Pobieranie oznacza ładowanie zmienionej lub zaktualizowanej aplikacji ETS do urządzeń. Podczas pobierania urządzenia nie są gotowe do pracy.

Zachowanie par wyjść aktora żaluzji:

Na początku pobierania zostają zatrzymane aktywne czynności przesuwania. Zachowanie po pobraniu można określać w oknie parametrów [Ustawienia podstawowe \[aktor żaluzji\]](#) w parametrze [Zachowanie po pobraniu ETS \[aktor żaluzji\]](#).

Zachowanie wyjść binarnych:

Na początku pobierania pozycje styków przełącznika zostają zablokowane. Zachowanie po pobraniu można określać w oknie parametrów [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#) w parametrze [Zachowanie po pobraniu ETS \[wyjście binarne\]](#).

Uwaga

Po rozładowaniu aplikacji lub przerwaniu pobierania urządzenie nie jest gotowe do pracy.

- Wykonać pobieranie ponownie.

5 Montaż i instalacja

5.1 Informacje na temat montażu



NIEBEZPIECZEŃSTWO – Poważne obrażenia wywołane przez napięcie dotykowe

Napięcie dotykowe pochodzące z różnych przewodów fazowych może powodować poważne obrażenia.

- ▶ Z urządzenia wolno korzystać wyłącznie w zamkniętej obudowie (rozdzielnica elektryczna).
- ▶ Przed podjęciem prac na przyłączy elektrycznym odłączyć wszystkie bieguny.

Urządzenie można zamontować w dowolnej pozycji montażowej na szynie nośnej 35 mm.

Do podłączenia elektrycznych odbiorników służą zaciski śrubowe. Połączenie z magistralą (ABB i-bus® KNX) następuje za pomocą dostarczonego zacisku przyłączeniowego magistrali. Oznaczenie zacisku znajduje się na obudowie.

i Uwaga

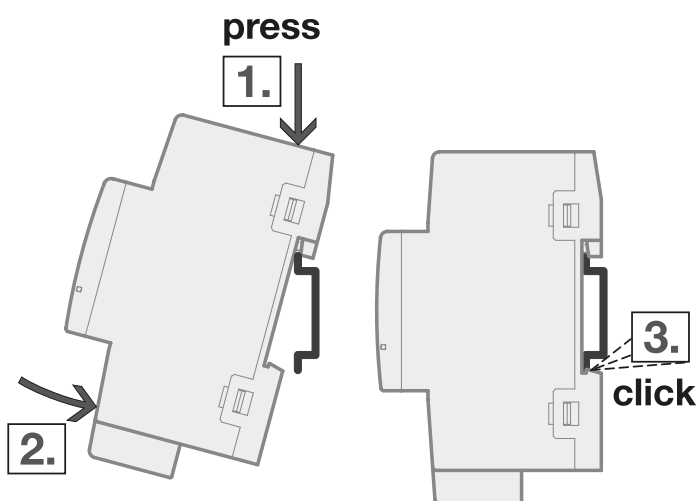
Jest zabronione przekroczenie maksymalnego zużycia prądu linii KNX.

- ▶ Podczas planowania i instalacji należy zwrócić uwagę na prawidłową długość magistrali KNX. Maksymalny pobór prądu urządzenia wynosi 12 mA.

5.2 Montaż na szynie nośnej

i Uwaga

Dla montażu na szynie nośnej nie jest wymagane żadne dodatkowe narzędzie.



Rys. 36: Montaż na szynie nośnej

1. Uchwyt szyny nośnej ustawić na górnej krawędzi szyny montażowej i wcisnąć do dołu.
2. Dolną część urządzenia wcisnąć w kierunku szyny nośnej aż do zatrzaśnięcia uchwytu szyny nośnej.
⇒ Urządzenie jest zamontowane na szynie nośnej.
3. Zdjąć nacisk z górnej części obudowy.

6 Uruchomienie

6.1 Warunek uruchomienia

Do uruchomienia urządzenia wymagany jest komputer PC z programem ETS i połączenie do magistrali (ABB i-bus® KNX), np. przy użyciu interfejsu KNX.

- Wymagana wersja ETS: 5.6 lub nowsza
- Aplikacja dla produktu: zainstalowana

6.2 Przegląd uruchomienia

Po pierwszym przyłożeniu napięcia magistrali zostają automatycznie wprowadzone następujące ustawienia fabryczne:

- Adres fizyczny urządzenia: 15.15.255
- Aplikacja ETS wstępnie załadowana
- Obsługa ręczna: udostępniona
- Tryb pracy wyjść: aktor żaluzji (parami)
- Ustawienie styków przełączających: otwarte

Programowanie urządzenia jest możliwe wyłącznie przez ETS.

Uwaga

W razie potrzeby całą aplikację ETS można pobrać ponownie. W przypadku wymiany aplikacji lub po jej usunięciu pobieranie może trwać dłużej.

6.3 Uruchomienie urządzenia



UWAGA – Uszkodzenie urządzenia silnika żaluzji/rolet

Podczas transportu stany styków przekaźnika mogą się zmienić. Niezdefiniowane stany styków mogą spowodować jednoczesne zasilanie prądem styków podnoszenia i opuszczania. Podłączony silnik żaluzji/rolet zostaje zniszczony.

- ▶ W celu uzyskania zdefiniowanego stanu przekaźnika włączyć napięcie magistrali KNX.



UWAGA

Wyjścia urządzenia nie są zablokowane mechanicznie. Podłączenie silnika żaluzji/rolet do wyjść binarnych prowadzi do uszkodzenia silnika żaluzji/rolet.

- ▶ Silniki żaluzji/rolet podłączać wyłącznie do par wyjść urządzenia wykonawczego żaluzji.



UWAGA

Ustawienie zbyt krótkiej przerwy przy odwracaniu może spowodować uszkodzenie podłączonego napędu.

- ▶ Uwzględnić dane techniczne podłączonego napędu.

1. Podłączyć urządzenie do magistrali (ABB i-bus® KNX).
2. Włączyć napięcie magistrali.
 - ⇒ Wszystkie styki przełączające są otwarte.
3. Włączyć zasilanie napięciowe podłączonych odbiorników.
 - ⇒ Urządzenie jest gotowe do pracy.

6.4 Nadawanie adresu fizycznego

Uwaga

Jeżeli według ustawień w ETS podczas programowania jest wykonywane pobieranie aplikacji, pobieranie zaczyna się po nadaniu adresu fizycznego.

Wyzwolenie nadania adresu fizycznego przez ETS:

1. Nacisnąć przycisk *Programowanie*.
⇒ Tryb programowania aktywny. Dioda LED *Programowanie* świeci.
2. Uruchomić operację programowania w ETS.
⇒ Zostanie nadany adres fizyczny. Urządzenie jest ponownie uruchamiane.

Uwaga

Podczas nadawania adresu fizycznego urządzenie wykonuje zresetowanie ETS. Wszystkie stany zostaną zresetowane.

6.5 Oprogramowanie / aplikacja

6.5.1 Charakterystyka pobierania

Zależnie od komputera PC podczas pobierania może minąć do 90 sekund, zanim pojawi się pasek postępu.

Zastosowanie interfejsu, który obsługuje pobieranie w postaci "długich ramek" (np. USB/S 1.2 lub IPR/S 3.5.1), może znacznie skrócić czas pobierania.

6.5.2 Kopiowanie, zamiana i konwersja

Przy użyciu aplikacji ETS *ABBUpdate Copy Convert* można wykonywać następujące funkcje:

- *Update*: Zmiana aplikacji na wyższą lub niższą wersję z zachowaniem aktualnych konfiguracji
- *Konwersja*: Przejęcie konfiguracji z takiego samego lub kompatybilnego urządzenia źródłowego.
- *Kopiuj kanał*: Kopiowanie konfiguracji kanału do innych kanałów – w urządzeniu wielokanałowym
- *Zamień kanał*: Zamiana dwóch konfiguracji kanału – w urządzeniu wielokanałowym
- *Importuj/eksportuj*: Zapisywanie i wczytywanie konfiguracji urządzenia jako plików zewnętrznych

Aplikację ETS *ABBUpdate Copy Convert* można bezpłatnie pobrać w sklepie KNX → www.KNX.org.

7 Parametry

7.1 Informacje ogólne

i Uwaga

Parametryzacja urządzenia jest wykonywana przy użyciu narzędzia Engineering Tool Software (ETS).

W następujących rozdziałach zostały opisane parametry urządzenia na podstawie okien parametrów. Okna parametrów mają budowę dynamiczną. Parametry są wyświetlane lub ukrywane zależnie od parametryzacji i funkcji.

Wartości standardowe parametrów są przedstawione z podkreśleniem, np.:

Nie (zaznaczenie nie wstawione)

Tak (zaznaczenie wstawione)

i Uwaga

Wartości standardowe w aplikacji ETS mogą odbiegać od wartości podanych w instrukcji użytkowania zależnie od wariantu produktu.

i Uwaga

Zrzuty ekranowe wskazują aplikację dla urządzeń z ręczną obsługą.

i Uwaga

Poniżej zostało opisane urządzenie z 24 kanałami (A ... X).

7.2 Okna parametrów

7.2.1 Okna parametrów Konfiguracja

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Udostępnienie wyjść
- Określanie aplikacji dla każdego wyjścia
- Udostępnienie funkcji *Logika* i *Wartość progowa*
- Ogranicz liczbę wysyłanych telegramów
- Aktywuj dostęp i-bus® Tool

** Uwaga**

Interfejs dla i-bus® Tool jest dostępny od następujących wersji oprogramowania:

- aplikacja od wersji V1.2
- oprogramowanie sprzętowe od wersji V0.2.0

Konfiguracja

+

 Ustawienia urządzenia

+

 Obsługa ręczna

+

 Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe

+

 Logika/wartość progowa

+

 Szablon wyjście binarne

+

 Szablon aktora żaluzji

+

 Aktor żaluzji A+B:

+

 Aktor żaluzji C+D:

+

 Aktor żaluzji E+F:

+

 Aktor żaluzji G+H:

+

 Aktor żaluzji I+J:

+

 Aktor żaluzji K+L:

+

 Aktor żaluzji M+N:

+

 Aktor żaluzji O+P:

+

 Aktor żaluzji Q+R:

+

 Aktor żaluzji S+T:

+

 Aktor żaluzji U+V:

+

 Aktor żaluzji W+X:

1

Aby korzystać z narzędzia i-bus® Tool, jest wymagane oprogramowanie sprzętowe V0.2.0 lub nowsze. Aktualizacja przez aplikację ETS "Firmware-Update 2.0".

Konfiguracja kanału

	Udostępnion	Aplikacja
Wyjście A	✓	☒ Aktor żaluzji ☐ Wyjście binarne
Wyjście B		
Wyjście C	✓	☒ Aktor żaluzji ☐ Wyjście binarne
Wyjście D		
Wyjście E	✓	☒ Aktor żaluzji ☐ Wyjście binarne
Wyjście F		
Wyjście G	✓	☒ Aktor żaluzji ☐ Wyjście binarne
Wyjście H		
Wyjście I	✓	☒ Aktor żaluzji ☐ Wyjście binarne
Wyjście J		
Wyjście K	✓	☒ Aktor żaluzji ☐ Wyjście binarne
Wyjście L		
Wyjście M	✓	☒ Aktor żaluzji ☐ Wyjście binarne
Wyjście N		
Wyjście O	✓	☒ Aktor żaluzji ☐ Wyjście binarne
Wyjście P		
Wyjście Q	✓	☒ Aktor żaluzji ☐ Wyjście binarne
Wyjście R		
Wyjście S	✓	☒ Aktor żaluzji ☐ Wyjście binarne
Wyjście T		
Wyjście U	✓	☒ Aktor żaluzji ☐ Wyjście binarne
Wyjście V		
Wyjście W	✓	☒ Aktor żaluzji ☐ Wyjście binarne
Wyjście X		

Udostępnij logikę/wartość progową

Logika/wartość progowa 1-4

✓

Logika/wartość progowa 5-8

✓

Logika/wartość progowa 9-12

✓

Logika/wartość progowa 13-16

✓

Logika/wartość progowa 17-20

✓

Logika/wartość progowa 21-24

✓

Maksymalna liczba wysłanych telegramów

20

W okresie (0 = nieaktywne)

01

ss

Dostęp z narzędzia i-bus® Tool

Pełny dostęp

Rys. 37: Okno parametrów Konfiguracja

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- [Udostępnić wyjście X + Y, Strona 161](#)
 - [Aplikacja, Strona 157](#)
- [Udostępnić logikę/wartość progową x-y, Strona 196](#)
- [Maksymalna liczba wysłanych telegramów, Strona 197](#)
- [W okresie \(0 = nieaktywne\), Strona 184](#)
- [Dostęp z narzędzia i-bus® Tool, Strona 253](#)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów jest zawsze widoczne.

7.2.2

Okna parametrów Ustawienia urządzenia

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Ustaw opóźnienie wysłania i przełączenia
- Udostępnij Obiekt Grupowy [Żądaj wartości stanu](#)
- Udostępnij Obiekt Grupowy [Pracuje](#)
- Udostępnij centralne i specyficzne dla urządzenia Obiekty Grupowe

Konfiguracja	Ustawienia urządzenia
- Ustawienia urządzenia Ustawienia urządzenia - Obsługa ręczna - Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe - Logika/wartość progowa - Szablon wyjście binarne - Szablon aktora żaluzji - Aktor żaluzji A+B: - Aktor żaluzji C+D: - Aktor żaluzji E+F: - Aktor żaluzji G+H:	Opóźnienie wysłania i przełączenia po powrocie nap. magistrali 00:00:02 hh:mm:ss Wartość po upływie opóźnienia wysłania i przełączenia ☒ Ostatnia odebrana wartość ☐ Zignoruj odebrane wartości Udostępnij Obiekty Grupowe do ustawiania czasu urządzenia nie Udostępnij Obiekt Grupowy "Żądaj wartości stanu" ☐ Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Przełączanie" ☐ Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Odbieraj poziom wyłączenia obciążenia" ☒ Udostępnij centralne Obiekty Grupowe "Żaluzja" ☐ Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Scena 1 ... 64" ☐ Udostępnienie Obiektu Grupowego "Pracuje" nie

Rys. 38: Okno parametrów Ustawienia urządzenia

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- [Opóźnienie wysłania i przełączenia po powrocie nap. magistrali](#), Strona 211
- [Wartość po upływie opóźnienia wysłania i przełączenia](#), Strona 249
- [Udostępnij Obiekty Grupowe do ustawiania czasu urządzenia](#), Strona 193
 - [Żądaj daty/godziny przez Obiekt Grupowy](#), Strona 172
- [Udostępnij Obiekt Grupowy "Żądaj wartości stanu"](#), Strona 189
- [Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Przełączanie"](#), Strona 253
- [Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Odbieraj poziom wyłączenia obciążenia"](#), Strona 252
- [Udostępnij centralne Obiekty Grupowe "Żaluzja"](#), Strona 252
- [Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Scena 1 ... 64"](#), Strona 253
- [Udostępnij Obiektu Grupowego "Pracuje"](#), Strona 185
 - [Cykl wysyłania](#), Strona 211

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów jest zawsze widoczne.

7.2.3 Okna parametrów Obsługa ręczna

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Udostępnić stanu roboczego *Obsługa ręczna*
- Automatyczne resetowanie urządzenia do stanu roboczego *Tryb KNX*

Dalsze informacje → [Obsługa ręczna, Strona 282](#).

Konfiguracja	Obsługa ręczna
+ Ustawienia urządzenia	
- Obsługa ręczna	
Obsługa ręczna	
+ Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe	
+ Logika/wartość progowa	
+ Szablon wyjście binarne	

Obsługa ręczna

Udostępnij obsługę ręczną ☒

Automatycznie cofnij ustawienia z obsługi ręcznej do trybu KNX ☒

Automatyczne cofnięcie ustawień po hh:mm:ss

Stan po zakończeniu obsługi ręcznej ☐ Stan ustawiony ręcznie pozostaje zachowany ☒ Śledzony stan KNX

 Obsługa ręczna może być zablokowana przez wyższe priorytety

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- [Udostępnij obsługę ręczną, Strona 196](#)
 - [Automatycznie cofnij ustawienia z obsługi ręcznej do trybu KNX, Strona 163](#)
 - [Automatyczne cofnięcie ustawień po, Strona 162](#)
 - [Stan po zakończeniu obsługi ręcznej, Strona 254](#)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów jest zawsze widoczne.

7.2.4 Okna parametrów Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Aktywacja priorytetów bezpieczeństwa
- Aktywacja alarmów pogodowych

Priorytety bezpieczeństwa i alarmy pogodowe obowiązują dla całego urządzenia, jednak każde wyjście może zareagować różnie na odbiór priorytetu bezpieczeństwa lub alarmu pogodowego. Reakcję indywidualnych wyjść można określić w odpowiednich oknach parametrów.

Dalsze informacje → [Funkcje bezpieczeństwa, Strona 89.](#)

Konfiguracja	Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe		
+ Ustawienia urządzenia	Odczytaj Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali i pobranu ☐		
+ Obsługa ręczna			
- Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe	Priorytet bezpieczeństwa dla trybu aktora przełączania <i>i</i> Zachowanie w przypadku aktywnego priorytetu bezpieczeństwa należy określić na stronie parametrów "Bezpieczeństwo" kanałów aktora przełączania.		
Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe			
+ Logika/wartość progowa	Obiekt Grupowy	Udostępniór	Monitorowanie cykliczne
+ Szablon wyjście binarne	Priorytet bezpieczeństwa 1	☐	
+ Szablon aktora żaluzji	Priorytet bezpieczeństwa 2	☐	
	Priorytet bezpieczeństwa 3	☐	
+ Aktor żaluzji A+B:	Alarmy pogodowe dla trybu aktora żaluzji <i>i</i> Zachowanie w przypadku aktywnych alarmów pogodowych należy określić w oknie parametrów "Bezpieczeństwo/Alarmy pogodowe" kanałów żaluzji.		
+ Aktor żaluzji C+D:	Kolejność priorytetów alarmów pogodowych 1.AI. wiatrowy - 2.AI. deszczowy - 3.AI. uj. temp. ▼		
+ Aktor żaluzji E+F:	Udostępniór Obiekt Grupowy "Alarm wiatrowy 1"	☐	
+ Aktor żaluzji G+H:	Udostępniór Obiekt Grupowy "Alarm wiatrowy 2"	☐	
+ Aktor żaluzji I+J:	Udostępniór Obiekt Grupowy "Alarm wiatrowy 3"	☐	
+ Aktor żaluzji K+L:			
+ Aktor żaluzji M+N:	Udostępniór Obiekt Grupowy "Alarm deszczowy"	☐	
+ Aktor żaluzji O+P:			
+ Aktor żaluzji Q+R:	Udostępniór Obiekt Grupowy "Alarm ujemnej temperatury"	☐	
+ Aktor żaluzji S+T:			

Rys. 39: Okno parametrów Bezpieczeństwo/Alarmy pogodowe

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- [Odczytaj Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali i pobraniu, Strona 212](#)
- [Udostępnij Obiekt Grupowy "Priorytet bezpieczeństwa x", Strona 186](#)
 - [Monitorowanie cykliczne, Strona 255](#)
- [Kolejność priorytetów alarmów pogodowych, Strona 202](#)
- [Udostępnij Obiekt Grupowy "Alarm wiatrowy x", Strona 189](#)
 - [Monitorowanie cykliczne, Strona 255](#)
- [Udostępnij Obiekt Grupowy "Alarm deszczowy", Strona 186](#)
 - [Monitorowanie cykliczne, Strona 255](#)
- [Udostępnij Obiekt Grupowy "Alarm ujemnej temperatury", Strona 185](#)
 - [Monitorowanie cykliczne, Strona 255](#)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów jest zawsze widoczne.

7.2.5 Okna parametrów Logika/wartość progowa

W podporządkowanych oknach parametrów można ustawiać funkcje *Logika* i *Wartość progowa* dla każdej pary wyjść aktora żaluzji.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja* \ Parametr *Udostępnij logikę/wartość progową x-y* \ Opcja *tak*

7.2.5.1 Okna parametrów Logika/wartość progowa x

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Parametryzacja funkcji *Logika*
- Parametryzacja funkcji *Wartość progowa*

Funkcje *Logika* i *Wartość progowa* mogą być używane niezależnie od innych funkcji. Wyniki funkcji *Logika* i *Wartość progowa* mogą być powiązane wewnętrznie z dowolnym wyjściem (→ parametr *Wyjście reaguje na*) i/lub wysyłane do magistrali (ABB i-bus® KNX).

Dalsze informacje → [Funkcja Logika, Strona 94](#), → [Funkcja Wartość progowa, Strona 95](#).

Konfiguracja	Logika
+ Ustawienia urządzenia	Funkcja bramki logicznej AND
+ Obsługa ręczna	Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie A" po powrocie napięcia magistrali ☐ 1 ☒ 0 Standardwert: 0
+ Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe	Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie B" po powrocie napięcia magistrali ☐ 1 ☒ 0
- Logika/wartość progowa	i Jeżeli w jednym z obu Obiektów Grupowych "Powiązanie A" lub "Powiązanie B" zostanie odebrana wartość, wynik zostanie obliczony od nowa.
Logika/wartość progowa 1	Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu ☐
Logika/wartość progowa 2	Odwrócenie wyniku ☐
Logika/wartość progowa 3	Udostępniij Obiekt Grupowy "Stan wyniku" ☐
Logika/wartość progowa 4	
Logika/wartość progowa 5	
Logika/wartość progowa 6	

Rys. 40: Okno parametrów Logika/wartość progowa x

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- Funkcja bramki logicznej, Strona 179
 - Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie A" po powrocie napięcia magistrali, Strona 245
 - Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie B" po powrocie napięcia magistrali, Strona 246
 - Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu, Strona 175
 - Odwrócenie wyniku, Strona 176
 - Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan wyniku", Strona 188
 - Wyślij wartość Obiektu Grupowego "Stan wyniku", Strona 242
 - GATE blokuje się, gdy Obiekt Grupowy "Powiązanie A" równa się, Strona 217
 - Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej", Strona 171
 - Górna wartość progowa, Strona 200
 - Dolna wartość progowa, Strona 227
 - Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe, Strona 210
 - Zmień wartości progowe przez narzędzie i-bus® Tool, Strona 210
 - Zastąp wartości progowe podczas pobierania, Strona 209
 - Wynik, gdy powyżej górnej wartości progowej, Strona 176
 - Minimalny czas powyżej wartości, Strona 197
 - Kontrola zakresu między dwiema wartościami progowymi, Strona 170
 - Minimalny czas zatrzymania między wartościami progowymi, Strona 198
 - Wynik, gdy poniżej dolnej wartości progowej, Strona 177
 - Minimalny czas poniżej wartości, Strona 198
 - Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu, Strona 175
 - Udostępnij Obiekty Grupowe "Stan wyniku" i "Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi", Strona 191
 - Wyślij wartości Obiektów Grupowych "Stan wyniku" i "Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi", Strona 250

** Uwaga**

Interfejs dla i-bus® Tool jest dostępny od następujących wersji oprogramowania:

- aplikacja od wersji V1.2
- oprogramowanie sprzętowe od wersji V0.2.0

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja* \ Parametr *Udostępnij logikę/wartość progową x-y* \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Logika/wartość progowa*.

7.2.6 Okna parametrów Szablon wyjście binarne

W tym oknie parametrów funkcje można parametryzować ogólnie dla wszystkich wyjść binarnych.

Uwaga

Dla każdego wyjścia binarnego można zdecydować, czy będzie używana parametryzacja szablonu. Indywidualne ustawienie wyjścia binarnego następuje w odpowiednim oknie parametrów [Wyjście binarne X](#).

Możliwości parametryzacji w szablonie i oknie parametrów wyjścia binarnego są identyczne. Następujące okna parametrów są dostępne w szablonie:

- [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#)
- [Bezpieczeństwo](#)
- [Wyłączenie obciążenia](#)
- [Opóźnienie załączania i wyłączania](#)
- [Światło na klatce schodowej](#)
- [Miganie](#)
- [Przyporządkowania scen \[wyjście binarne\]](#)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów jest zawsze widoczne.

7.2.7 Okna parametrów Szablon aktora żaluzji

W tym oknie parametrów funkcje można parametryzować ogólnie dla wszystkich par wyjść aktora żaluzji.

Uwaga

Dla każdej pary wyjść aktora żaluzji można zdecydować, czy będzie używana parametryzacja szablonu. Indywidualne ustawienie pary wyjść aktora żaluzji następuje w odpowiednim oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#).

Możliwości parametryzacji w szablonie i oknie parametrów pary wyjść aktora żaluzji są identyczne. Następujące okna parametrów są dostępne w szablonie:

- [Ustawienia podstawowe \[aktor żaluzji\]](#)
- [Napęd](#)
- [Zasłona](#)
- [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#)
- [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#)
- [Komunikaty o stanie](#)
- [Przyporządkowania scen \[aktor żaluzji\]](#)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów jest zawsze widoczne.

7.2.8 Okna parametrów Aktor żaluzji X+Y

W podporządkowanych oknach parametrów można ustawiać funkcje dla każdej pary wyjść aktora żaluzji.

Uwaga

Jeżeli kilka par wyjść aktora żaluzji jest ustawionych identycznie, można wykonywać parametryzację w oknie parametrów [Szablon aktora żaluzji](#).

Uwaga

Budowa okien parametrów jest identyczna dla wszystkich wyjść. Poniżej zostały przykładowo opisane ustawienia.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*

7.2.8.1

Okna parametrów Funkcje Aktor żaluzji

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Wybór aplikacji
- Wybór trybu
- Aktywacja funkcji

Konfiguracja + Ustawienia urządzenia + Obsługa ręczna + Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe + Logika/wartość progowa + Szablon wyjście binarne + Szablon aktora żaluzji - Aktor żaluzji A+B: Funkcje Aktor żaluzji Ustawienia podstawowe Napęd	Funkcje Aktor żaluzji Nazwa Tryb ☒ Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek ☐ Sterowanie zasłoną bez przestawiania listewek Do sterowania żaluzjami, żaluzjami zewn., żaluzjami pionowymi itd. Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe ☐ Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej ☐ Udostępnij funkcję Sceny ☐ Wyjście reaguje na Brak funkcji Logika/wartość progowa Udostępnienie funkcji Logika/Wartość progowa w oknie parametrów Logika/Wartość progowa.
---	---

Rys. 41: Okno parametrów Funkcje aktor żaluzji

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- [Nazwa](#), Strona 170
- [Tryb](#), Strona 171
- [Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#), Strona 182
- [Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#), Strona 182
- [Udostępnij funkcję Sceny \[aktor żaluzji\]](#), Strona 182
- [Wyjście reaguje na](#), Strona 159
 - [Zachowanie w przypadku wyniku "0" \[aktor żaluzji\]](#), Strona 227
 - [Przyporządkowanie sceny](#), Strona 215
 - [Pozycja Wysokość \(0% = na górze; 100% = na dole\)](#), Strona 201
 - [Pozycja listewki \(0% = otwarta; 100% = zamknięta\)](#), Strona 202
 - [Zachowanie w przypadku wyniku "1" \[aktor żaluzji\]](#), Strona 229
 - [Przyporządkowanie sceny](#), Strona 215
 - [Pozycja Wysokość \(0% = na górze; 100% = na dole\)](#), Strona 201
 - [Pozycja listewki \(0% = otwarta; 100% = zamknięta\)](#), Strona 202

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#).

7.2.8.2

Okna parametrów Ustawienia podstawowe [aktor żaluzji]

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Powiązanie z centralnymi Obiektami Grupowymi żaluzji
- Powiązanie z funkcjami *Logika* i *Wartość progowa*
- Ustawienia specyficzne dla kanałów

i Uwaga

Jeżeli kilka par wyjść aktora żaluzji jest ustawionych identycznie, można wykonywać parametryzację w oknie parametrów [Szablon aktora żaluzji](#).

Konfiguracja	Ustawienia podstawowe
+ Ustawienia urządzenia	Ustawienia parametrów ☐ przejmij z szablonu ☒ indywidualnie
+ Obsługa ręczna	
+ Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe	Zachowanie zasłony w przypadku awarii zasilania magistrali STOP
+ Logika/wartość progowa	Zachowanie po powrocie napięcia magistrali STOP
+ Szablon wyjście binarne	Zachowanie po pobraniu ETS STOP
+ Szablon aktora żaluzji	
- Aktor żaluzji A+B:	
Funkcje Aktor żaluzji	
Ustawienia podstawowe	

i Funkcje bezpieczeństwa zostają uwzględnione.

Rys. 42: Okno parametrów Ustawienia podstawowe

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

→ [Ustawienia parametrów, Strona 201](#)

- [Wyjście reaguje na centralne Obiekty Grupowe żaluzji, Strona 160](#)
- [Zachowanie zasłony w przypadku awarii zasilania magistrali, Strona 163](#)
- [Zachowanie po powrocie napięcia magistrali \[aktor żaluzji\], Strona 234](#)
 - [Pozycja Wysokość \(0% = na górze; 100% = na dole\), Strona 201](#)
 - [Pozycja listewki \(0% = otwarta; 100% = zamknięta\), Strona 202](#)
- [Zachowanie po pobraniu ETS \[aktor żaluzji\], Strona 236](#)
 - [Pozycja Wysokość \(0% = na górze; 100% = na dole\), Strona 201](#)
 - [Pozycja listewki \(0% = otwarta; 100% = zamknięta\), Strona 202](#)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#).

7.2.8.3

Okna parametrów Napęd

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Ustawianie czasu ruchu zasłony
- Wyzwól przejazd referencyjny
- Ustawianie przerwy napędu przy odwracaniu
- Ustawianie czasu opóźnienia napędu

Dalsze informacje → [Ustawienia napędu, Strona 288](#).

i Uwaga

Jeżeli kilka par wyjść aktora żaluzji jest ustawionych identycznie, można wykonywać parametryzację w oknie parametrów [Szablon aktora żaluzji](#).

Konfiguracja	Napęd
+ Ustawienia urządzenia	Ustawienia parametrów ☐ przejmij z szablonu ☒ indywidualnie
+ Obsługa ręczna	Czas ruchu do góry 00:01:00 hh:mm:ss
+ Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe	Czas ruchu na dół 00:01:00 hh:mm:ss
+ Logika/wartość progowa	Przełącz wyjście do stanu beznap. po Osiągnięcie położenia końcowego + 10 % przepełnienia
+ Szablon wyjście binarne	Udostępnij Obiekt Grupowy "Wyzwól przejazd referencyjny" ☐
+ Szablon aktora żaluzji	Przerwa przy odwracaniu 500 ms
- Aktor żaluzji A+B:	<i>i</i> Uwzględnić dane techniczne napędu! Przy awarii zasilania magistrali zawsze jest stosowana przerwa przy odwracaniu wynosząca 1 sekundę.
Funkcje Aktora żaluzji	Czas opóźnienia napędu ☒ Standard ☐ Zdefiniowane przez użytkownika
Ustawienia podstawowe	
Napęd	

Rys. 43: Okno parametrów Napęd

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- [Ustawienia parametrów, Strona 201](#)
 - [Czas ruchu do góry, Strona 179](#)
 - [Czas ruchu na dół, Strona 179](#)
 - [Przełącz wyjście do stanu beznap. po, Strona 160](#)
 - [Udostępnij Obiekt Grupowy "Wyzwól przejazd referencyjny", Strona 186](#)
 - [Pozycja po przejeździe ref., Strona 202](#)
 - [Przerwa przy odwracaniu, Strona 225](#)
 - [Czas opóźnienia napędu, Strona 240](#)
 - [Opóźnienie rozruchu, Strona 156](#)
 - [Opóźnienie wyjścia, Strona 161](#)
 - [Minimalny czas martwy napędu, Strona 198](#)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Aktor żaluzji](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#).

7.2.8.4

Okna parametrów Zaslona

Uwaga

Jeżeli kilka par wyjść aktora żaluzji jest ustawionych identycznie, można wykonywać parametryzację w oknie parametrów [Szablon aktora żaluzji](#).

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Ustawienie do pozycji
- Udostępnij Obiekty Grupowe "Pozycja Wysokość/Najechnanie listewki"
- Określ czas obrotu listewki
- Ustawianie ograniczenia zakresu przesunięcia
- Ustaw czasy jałowe

Dalsze informacje → [Ustawienia zasłony](#), Strona 292.

Uwaga

Wszystkie funkcje, parametry i Obiekty Grupowe, które w następującym rozdziale odnoszą się do ustawień listewek, są dostępne tylko w następującym trybie:

- *Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek*

Konfiguracja	Zaslona
+ Ustawienia urządzenia	Ustawienia parametrów ☐ przejmij z szablonu ☒ indywidualnie
+ Obsługa ręczna	Ustawienie do pozycji Bezpośrednio
+ Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe	Udostępnij Obiekt Grupowy "Przejdź do poz. wys./listewka" ☐
+ Logika/wartość progowa	Określ czas obrotu listewki ☒ Przez czas przestawiania listewek ☐ Przez łączny czas obrotu listewki
+ Szablon wyjście binarne	Czas włączenia przestawiania listewek/krok 200 ms
+ Szablon aktora żaluzji	Liczba zmian położenia listewki/kroków (od 0 % otwarte do 100 % zamknięte) 7
- Aktor żaluzji A+B:	Ogranicz polecenia kroków do ilości przestawień listewek ☒
Funkcje Aktor żaluzji	Pełny obrót listewek po ruchu NA DÓŁ ☐
Ustawienia podstawowe	Pozycja listewek po osiągnięciu dolnego poł. krańcowego (100 % = nieakt.) 100 %
Napęd	Ogranicz zakres przesunięcia przez Obiekt Grupowy nie
Zaslona	Ustaw czasy jałowe ☒ Standard ☐ Zdefiniowane przez użytkownika
Komunikaty o stanie	
+ Aktor żaluzji C+D:	
+ Aktor żaluzji E+F:	

Rys. 44: Okno parametrów Zaslona

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- [Ustawienia parametrów](#), Strona 201
 - [Ustawienie do pozycji](#), Strona 201
 - [Udostępnij Obiekty Grupowe "Pozycja Wysokość/Najechnie listewki"](#), Strona 190
 - [Określ czas obrotu listewki](#), Strona 194
 - [Czas włączenia przestawiania listewek/krok](#), Strona 175
 - [Łączny czas obrotu 0% - 100%](#), Strona 184
 - [Liczba zmian położenia listewki/kroków \(od 0% otwarte do 100% zamknięte\)](#), Strona 157
 - [Ogranicz polecenia kroków do ilości przestawień listewek](#), Strona 213
 - [Pełny obrót listewek po ruchu NA DÓŁ](#), Strona 240
 - [Pozycja listewek po osiągnięciu dolnego położenia końcowego \(100% = nieakt.\)](#), Strona 193
 - [Ogranicz zakres przesunięcia przez Obiekt Grupowy](#), Strona 178
 - [Górna granica \(0% = góra; 100 % = dół\)](#), Strona 199
 - [Dolna granica \(0% = góra; 100 % = dół\)](#), Strona 226
 - [Górna granica dotyczy poleceń automatyki osłony przeciwsłonecznej](#), Strona 200
 - [Górna granica dotyczy bezpośrednich poleceń](#), Strona 199
 - [Dolna granica dotyczy poleceń automatyki osłony przeciwsłonecznej](#), Strona 227
 - [Dolna granica dotyczy bezpośrednich poleceń](#), Strona 226
 - [Ustaw czasy jałowe](#), Strona 219
 - [Czas jałowy Otwieranie zasłony z dolnego położenia końcowego \(= 100%\)](#), Strona 217
 - [Czas jałowy Otwieranie listewek \(od zamknięte 100 %\)](#), Strona 218
 - [Czas jałowy Przestawianie listewek przy zmianie kierunku](#), Strona 219
 - [Czas jałowy Przestawianie zasłony przy zmianie kierunku](#), Strona 217
 - [Naciąganie zasłony/regulacja szczelin](#), Strona 214
 - [Czas trwania naciągania](#), Strona 173

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Aktor żaluzji X+Y*.

7.2.8.5

Okna parametrów Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe

i Uwaga

Jeżeli kilka par wyjść aktora żaluzji jest ustawionych identycznie, można wykonywać parametryzację w oknie parametrów [Szablon aktora żaluzji](#).

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Parametryzacja reakcji w przypadku alarmów pogodowych
- Parametryzacja zachowania w przypadku sterowania wymuszenia i blokady
- Określanie pozycji po cofnięciu blokady, sterowania wymuszenia i alarmów pogodowych
- Określanie kolejności priorytetów alarmów pogodowych

Dalsze informacje → [Funkcje bezpieczeństwa aktor żaluzji, Strona 89](#).

Konfiguracja	Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe
+ Ustawienia urządzenia	Ustawienia parametrów ☐ przejmij z szablonu ☒ indywidualnie
+ Obsługa ręczna	<i>i</i> Alarm wiatrowy, deszczowy i ujemnej temperatury zostają udostępnione w oknie parametrów "Bezpieczeństwo/Alarmy pogodowe". Można tam indywidualnie określać kolejność priorytetów alarmów pogodowych.
+ Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe	Sterowanie wymuszenia (1 bit/2 bity) Nieaktywne
+ Logika/wartość progowa	Zachowanie zasłony w przypadku blokady Brak reakcji/nieaktywne
+ Szablon wyjście binarne	Zachowanie zasłon w przypadku cofnięcia alarmu pogodowego, blokady i sterowania wymuszenia brak reakcji
+ Szablon aktora żaluzji	Kolejność priorytetów Alarm pogodowy, Blokuj i Sterowanie wymuszenia 1.Alarm pogodowy - 2.Zablokuj - 3.Ster. wymuszenia
- Aktor żaluzji A+B:	
Funkcje Aktor żaluzji Ustawienia podstawowe Napęd Zasłona	
Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe	

Rys. 45: Okno parametrów Bezpieczeństwo/Alarmy pogodowe

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- **Ustawienia parametrów**, Strona 201
 - **Wyjście reaguje na alarm wiatrowy x**, Strona 159
 - **Zachowanie zasłony w przypadku alarmu wiatrowego**, Strona 169
 - **Przyporządkowanie sceny**, Strona 215
 - **Pozycja Wysokość** (0% = na górze; 100% = na dole), Strona 201
 - **Pozycja listewki** (0% = otwarta; 100% = zamknięta), Strona 202
 - **Zachowanie zasłony w przypadku alarmu deszczowego**, Strona 165
 - **Przyporządkowanie sceny**, Strona 215
 - **Pozycja Wysokość** (0% = na górze; 100% = na dole), Strona 201
 - **Pozycja listewki** (0% = otwarta; 100% = zamknięta), Strona 202
 - **Zachowanie zasłony w przypadku alarmu ujemnej temperatury**, Strona 164
 - **Przyporządkowanie sceny**, Strona 215
 - **Pozycja Wysokość** (0% = na górze; 100% = na dole), Strona 201
 - **Pozycja listewki** (0% = otwarta; 100% = zamknięta), Strona 202
 - **Zachowanie zasłony w przypadku blokady**, Strona 167
 - **Przyporządkowanie sceny**, Strona 215
 - **Pozycja Wysokość** (0% = na górze; 100% = na dole), Strona 201
 - **Pozycja listewki** (0% = otwarta; 100% = zamknięta), Strona 202
 - **Sterowanie wymuszenia (1 bit / 2 bity) [aktor żaluzji]**, Strona 254
 - **Pozycja Wysokość** (0% = na górze; 100% = na dole), Strona 201
 - **Pozycja listewki** (0% = otwarta; 100% = zamknięta), Strona 202
 - **Zachowanie zasłon w przypadku cofnięcia alarmu pogodowego, blokady i sterowania wymuszenia**, Strona 166
 - **Przyporządkowanie sceny**, Strona 215
 - **Pozycja Wysokość** (0% = na górze; 100% = na dole), Strona 201
 - **Pozycja listewki** (0% = otwarta; 100% = zamknięta), Strona 202
 - **Automatyka osłony przeciwsłonecznej w przypadku cofnięcia alarmu pogodowego, blokady i sterowania wymuszenia**, Strona 212
 - **Kolejność priorytetów Alarm pogodowy, Blokuj i Sterowanie wymuszenia**, Strona 203

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępniij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Funkcje Aktor żaluzji* \ Parametr *Udostępniij funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe* \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Aktor żaluzji X+Y*.

7.2.8.6

Okna parametrów Automatyka osłony przeciwsłonecznej

Uwaga

Jeżeli kilka par wyjść aktora żaluzji jest ustawionych identycznie, można wykonywać parametryzację w oknie parametrów [Szablon aktora żaluzji](#).

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Parametryzacja funkcji *Automatyka osłony przeciwsłonecznej*
- Parametryzacja przełączania *Tryb automatycznego / Tryb bezpośredni*

Dalsze informacje → [Funkcja Automatyka osłony przeciwsłonecznej, Strona 102.](#)

Konfiguracja	Automatyka osłony przeciwsłonecznej
+ Ustawienia urządzenia	Ustawienia parametrów ☐ przejmij z szablonu ☒ indywidualnie
+ Obsługa ręczna	Dezaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej ☐ Przez Obiekt Grupowy ☒ Przez Obiekt Grupowy lub bezpośrednie polec...
+ Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe	Automatyczna reaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej ☐
+ Logika/wartość progowa	Udostępnij Obiekt Grupowy "Zablokuj automatykę osłony przeciwsłonecznej" ☐
+ Szablon wyjście binarne	Udostępnij Obiekt Grupowy "Zablokuj tryb bezpośredni" ☐
+ Szablon aktora żaluzji	Zachowanie w przypadku słońca = 1 (słońce dostępne) Na dół
- Aktor żaluzji A+B:	Opóźnienie, jeśli słońce = 1 00:00:00 hh:mm:ss
Funkcje Aktor żaluzji Ustawienia podstawowe Napęd Zasłona Automatyka osłony przeciwsłonecznej Komunikaty o stanie	Zachowanie w przypadku słońca = 0 (brak słońca) Do góry
	Opóźnienie, jeśli słońce = 0 00:00:00 hh:mm:ss
	Odczytaj Obiekty Grupowe automatyki osłony słoneczne po powrocie napięcia magistrali i pobieraniu ☐
+ Aktor żaluzji C+D:	

Rys. 46: Okno parametrów Automatyka osłony przeciwsłonecznej

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- [Ustawienia parametrów, Strona 201](#)
 - [Dezaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej, Strona 173](#)
 - [Automatyczna reaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej, Strona 162](#)
 - [Czas automatycznej reaktywacji automatyki osłony przeciwsłonecznej, Strona 251](#)
 - [Udostępnić Obiekt Grupowy "Zablokuj automatykę osłony przeciwsłonecznej", Strona 187](#)
 - [Udostępnić Obiekt Grupowy "Zablokuj tryb bezpośredni", Strona 185](#)
 - [Zachowanie w przypadku słońca = 1 \(słońce dostępne\), Strona 231](#)
 - [Przyporządkowanie sceny](#)
 - [Pozycja Wysokość \(0% = na górze; 100% = na dole\), Strona 201](#)
 - [Pozycja listewki \(0% = otwarta; 100% = zamknięta\), Strona 202](#)
 - [Opóźnienie, jeśli słońce = 1, Strona 239](#)
 - [Zachowanie w przypadku słońca = 0 \(brak słońca\), Strona 230](#)
 - [Przyporządkowanie sceny](#)
 - [Pozycja Wysokość \(0% = na górze; 100% = na dole\), Strona 201](#)
 - [Pozycja listewki \(0% = otwarta; 100% = zamknięta\), Strona 202](#)
 - [Opóźnienie, jeśli słońce = 0, Strona 239](#)
 - [Odczytaj Obiekty Grupowe automatyki osłony słonecznej po powrocie napięcia magistrali i pobieraniu, Strona 213](#)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnić wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnić funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#).

7.2.8.7

Okna parametrów Komunikaty o stanie

Uwaga

Jeżeli kilka par wyjść aktora żaluzji jest ustawionych identycznie, można wykonywać parametryzację w oknie parametrów [Szablon aktora żaluzji](#).

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Udostępnij Obiektów Grupowych stanu
- Określanie zachowania wysyłania Obiektów Grupowych stanu

Konfiguracja	Komunikaty o stanie
+ Ustawienia urządzenia	Ustawienia parametrów ☐ przejmij z szablonu ☒ indywidualnie
+ Obsługa ręczna	
+ Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe	Udostępnij Obiekty Grupowe "Stan wysok./listewka" ☐
+ Logika/wartość progowa	Udostępnij Obiekty Grupowe "Stan położenia końcowego na górze/na dole" ☐
+ Szablon wyjście binarne	Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan łatwości obsługi" ☐
+ Szablon aktora żaluzji	Udostępnij Obiekty Grupowe "Bajt stanu" nie
- Aktor żaluzji A+B:	
Funkcje Aktor żaluzji	
Ustawienia podstawowe	
Napęd	
Zasłona	
Komunikaty o stanie	

Rys. 47: Okno parametrów Komunikaty o stanie

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- [Ustawienia parametrów](#), Strona 201
 - [Udostępnij Obiekty Grupowe "Stan Wysok./Listewka"](#), Strona 191
 - [Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Stan Wysok./Listewka"](#), Strona 247
 - [Udostępnij Obiekty Grupowe "Stan Położenia końcowego na górze/na dole"](#), Strona 190
 - [Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Stan Położenia końcowego na górze/na dole"](#), Strona 246
 - [Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan Łatwości obsługi"](#), Strona 187
 - [Wartość Obiektu Grupowego "Stan Łatwości obsługi"](#), Strona 242
 - [Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan osłony przeciwsłonecznej"](#), Strona 189
 - [Wartość Obiektu Grupowego "Stan automatyki osłony przeciwsłonecznej"](#), Strona 245
 - [Udostępnij Obiekty Grupowe "Bajt stanu" \[aktor żaluzji\]](#), Strona 192
 - [Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Bajt stanu" \[aktor żaluzji\]](#), Strona 248

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#).

7.2.8.8

Okna parametrów Przyporządkowania scen [aktor żaluzji]

Uwaga

Jeżeli kilka par wyjść aktora żaluzji jest ustawionych identycznie, można wykonywać parametryzację w oknie parametrów [Szablon aktora żaluzji](#).

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Udostępnić przyporządkowań scen
- Tworzenie scen

Dalsze informacje → [Funkcja Sceny, Strona 105](#).

Konfiguracja		Przyporządkowania scen																																																																																																											
+ Ustawienia urządzenia		Ustawienia parametrów ☐ przejmij z szablonu ☒ indywidualnie																																																																																																											
+ Obsługa ręczna		Zastąp sceny podczas pobierania ☒																																																																																																											
+ Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Przyporządkowanie sceny</th> <th>Udostępni</th> <th>Numer sceny</th> <th>Opóźnienie</th> <th>Pozycji: wysoki</th> <th>Pozycji: listewk</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>☒</td> <td>1</td> <td>00:00:00 hh:mm:ss</td> <td>50 %</td> <td>50 %</td> </tr> <tr><td>2</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						Przyporządkowanie sceny	Udostępni	Numer sceny	Opóźnienie	Pozycji: wysoki	Pozycji: listewk	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	☐				
Przyporządkowanie sceny	Udostępni	Numer sceny	Opóźnienie	Pozycji: wysoki	Pozycji: listewk																																																																																																								
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	☐																																																																																																												
+ Logika/wartość progowa		<i>i</i> Pozycja Wysokość (0 % = na górze; 100 % = na dole) <i>i</i> Pozycja Listewki (0 % = otwarta; 100 % = zamknięta)																																																																																																											
+ Szablon wyjście binarne		Wywołanie sceny 1 dodatkowo przez 1-bitowy Obiekt Grupowy ☐																																																																																																											
+ Szablon aktora żaluzji																																																																																																													
- Aktor żaluzji A+B:																																																																																																													
Funkcje Aktor żaluzji Ustawienia podstawowe Napęd Zasłona Komunikaty o stanie																																																																																																													
Przyporządkowania scen																																																																																																													
+ Aktor żaluzji C+D:																																																																																																													
+ Aktor żaluzji E+F:																																																																																																													
+ Aktor żaluzji G+H:																																																																																																													
+ Aktor żaluzji I+J:																																																																																																													
+ Aktor żaluzji K+L:																																																																																																													
+ Aktor żaluzji M+N:																																																																																																													

Rys. 48: Okno parametrów Przyporządkowania scen

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- [Ustawienia parametrów](#), Strona 201
- [Zastęp sceny podczas pobierania](#), Strona 214
- [Aktywuj przyporządkowanie sceny x \[aktor żaluzji\]](#), Strona 216
 - [Numer sceny](#), Strona 215
 - [Opóźnienie](#), Strona 238
 - [Pozycja Wysokość \(0% = na górze; 100% = na dole\)](#), Strona 201
 - [Pozycja listewki \(0% = otwarta; 100% = zamknięta\)](#), Strona 202
 - [Wywołanie sceny x dodatkowo przez 1-bitowy Obiekt Grupowy](#), Strona 157

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Sceny \[aktor żaluzji\]](#) \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#).

7.2.9 Okna parametrów Wyjście binarne X

W podporządkowanych oknach parametrów można indywidualnie ustawiać funkcje dla każdego wyjścia wyjścia binarnego.

Uwaga

Jeżeli kilka par wyjść wyjścia binarnego jest ustawionych identycznie, można wykonywać parametryzację w oknie parametrów [Szablon wyjście binarne](#).

Uwaga

Budowa okien parametrów jest identyczna dla wszystkich wyjść. Poniżej zostały przykładowo opisane ustawienia.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*

7.2.9.1 Okna parametrów Funkcje Wyjście binarne

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Wybierz aplikację
- Udostępnij funkcje
- Powiąż wyjście z funkcjami *Logika* i *Wartość progowa*

Konfiguracja	Funkcje Wyjście binarne
+ Ustawienia urządzenia	Nazwa
+ Obsługa ręczna	Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo ☐
+ Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe	Udostępnij funkcję Czas nie ▼
+ Logika/wartość progowa	Udostępnij funkcję Sceny ☐
+ Szablon wyjście binarne	Udostępnij funkcję Wyłączenie obciążenia ☐
+ Szablon aktora żaluzji	Wyjście reaguje na Brak funkcji Logika/wartość progowa ▼
- Wyjście binarne A:	<i>i</i> Udostępnienie funkcji Logika/Wartość progowa w oknie parametrów Logika/Wartość progowa.

Rys. 49: Lista parametrów Funkcje

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- [Nazwa](#), Strona 170
- [Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo](#), Strona 181
- [Udostępnij funkcję Czas](#), Strona 183
- [Udostępnij funkcję Sceny \[wyjście binarne\]](#), Strona 183
- [Udostępnij funkcję Wyłączenie obciążenia](#), Strona 181
- [Wyjście reaguje na](#), Strona 159
 - [Zachowanie w przypadku wyniku "0" \[wyjście binarne\]](#), Strona 228
 - [Zachowanie w przypadku wyniku "1" \[wyjście binarne\]](#), Strona 230

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X*.

7.2.9.2

Okna parametrów Ustawienia podstawowe [wyjście binarne]

Uwaga

Jeżeli kilka par wyjść wyjścia binarnego jest ustawionych identycznie, można wykonywać parametryzację w oknie parametrów [Szablon wyjście binarne](#).

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Zachowanie wyjścia (styk normalnie otwarty/styk normalnie zamknięty)
- Powiąż wyjście z centralnym Obiektem Grupowym [Przełączanie](#)
- Udostępnij i konfiguracja informacji o stanie
- Konfiguracja zachowania w przypadku awarii zasilania magistrali, po powrocie napięcia magistrali i po obraniu

Konfiguracja	Ustawienia podstawowe
+ Ustawienia urządzenia	Ustawienia parametrów ☐ przejmij z szablonu ☒ indywidualnie
+ Obsługa ręczna	
+ Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe	Zachowanie wyjścia ☐ Styk normalnie otwarty ☒ Styk normalnie zamknięty
+ Logika/wartość progowa	Komunikat zwrotny pozycji styku przez Obiekt Grupowy "Stan przełączania" ☒
+ Szablon wyjście binarne	Wartość Obiektu Grupowego "Stan przełączania" ☒ 1: zamknięte, 0: otwarte ☐ 0: zamknięte, 1: otwarte
+ Szablon aktora żaluzji	Wartość Obiektu Grupowego "Stan przełączania" w przypadku zmiany lub na żądanie
- Wyjście binarne A:	Udostępnij Obiekty Grupowe "Bajt stanu" nie
Funkcje Wyjście binarne	
Ustawienia podstawowe	Charakterystyka łączeniowa w razie awarii zasilania magistrali Styk bez zmian
+ Wyjście binarne B:	Zachowanie po powrocie napięcia magistrali Obliczanie pozycji styku
+ Aktor żaluzji C+D:	Zachowanie po pobraniu ETS Przełączanie tylko wtedy, kiedy aktywna jest funkcja bezpieczeństwa
+ Aktor żaluzji E+F:	
+ Aktor żaluzji G+H:	

i Funkcje bezpieczeństwa zostają uwzględnione.

Rys. 50: Okno parametrów Ustawienia podstawowe

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- [Ustawienia parametrów, Strona 201](#)
 - [Zachowanie wyjścia, Strona 233](#)
 - [Wyjście binarne reaguje na centralny Obiekt Grupowy przełączania, Strona 204](#)
 - [Komunikat zwrotny pozycji styku przez Obiekt Grupowy "Stan Przełączania", Strona 203](#)
 - [Wartość Obiektu Grupowego "Stan Przełączania", Strona 244](#)
 - [Wartość Obiektu Grupowego "Stan Przełączania", Strona 244](#)
 - [Udostępnij Obiekty Grupowe "Bajt stanu" \[wyjście binarne\], Strona 192](#)
 - [Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Bajt stanu" \[wyjście binarne\], Strona 249](#)
 - [Charakterystyka łączeniowa w razie awarii zasilania magistrali, Strona 205](#)
 - [Zachowanie po powrocie napięcia magistrali \[wyjście binarne\], Strona 235](#)
 - [Zachowanie po pobraniu ETS \[wyjście binarne\], Strona 236](#)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#).

7.2.9.3

Okna parametrów Bezpieczeństwo

Uwaga

Jeżeli kilka par wyjść wyjścia binarnego jest ustawionych identycznie, można wykonywać parametryzację w oknie parametrów [Szablon wyjście binarne](#).

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Parametryzacja zachowania w przypadku priorytetów bezpieczeństwa, sterowania wymuszenia i blokady

Kolejność priorytetów funkcji bezpieczeństwa jest domyślna i nie można jej zmieniać:

- Priorytet bezpieczeństwa 1
- Sterowanie wymuszenia
- Priorytet bezpieczeństwa 2
- Priorytet bezpieczeństwa 3
- Blokuj

Dalsze informacje → [Funkcje bezpieczeństwa wyjście binarne, Strona 92](#).

Konfiguracja + Ustawienia urządzenia + Obsługa ręczna + Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe + Logika/wartość progowa + Szablon wyjście binarne + Szablon aktora żaluzji – Wyjście binarne A: - Funkcje Wyjście binarne - Ustawienia podstawowe Bezpieczeństwo	Bezpieczeństwo Ustawienia parametrów ☐ przejmij z szablonu ☒ indywidualnie ! Obiekty Grupowe "Priorytet bezpieczeństwa 1-3" można udostępnić w oknie parametrów "Bezpieczeństwo/Alarmy pogodowe". Kolejność nadaje priorytet funkcjom bezpieczeństwa. Sterowanie wymuszenia (1 bit/2 bity) Nieaktywne Charakterystyka w przypadku blokady Brak reakcji/nieaktywne Charakterystyka łączeniowa w przypadku cofnięcia blokady, sterowania wymuszenia i priorytetu bezpieczeństwa brak reakcji
---	---

Rys. 51: Okno parametrów Bezpieczeństwo

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- [Ustawienia parametrów, Strona 201](#)
 - [Charakterystyka łączeniowa przy priorytecie bezpieczeństwa x, Strona 207](#)
 - [Sterowanie wymuszenia \(1 bit / 2 bity\) \[wyjście binarne\], Strona 255](#)
 - [Charakterystyka łączeniowa przy sterowaniu wymuszenia, Strona 209](#)
 - [Charakterystyka w przypadku blokady, Strona 208](#)
 - [Charakterystyka łączeniowa w przypadku cofnięcia blokady, sterowania wymuszenia i priorytetu bezpieczeństwa, Strona 206](#)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo](#) \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#).

7.2.9.4

Okna parametrów Wyłączenie obciążenia

i Uwaga

Jeżeli kilka par wyjść wyjścia binarnego jest ustawionych identycznie, można wykonywać parametryzację w oknie parametrów [Szablon wyjście binarne](#).

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Parametryzacja funkcji *Wyłączenie obciążenia*

Dalsze informacje → [Funkcja Wyłączanie obciążenia \(zrzucanie obciążenia\)](#), Strona 97.

Konfiguracja	Wyłączenie obciążenia
+ Ustawienia urządzenia	Ustawienia parametrów ☐ przejmij z szablonu ☒ indywidualnie
+ Obsługa ręczna	Poziom wyłączania obciążenia 1
+ Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe	Zmień poziom wyłączania obciążenia przez Obiekt Grupowy ☐
+ Logika/wartość progowa	Zmień poziom wyłączania obciążenia przez narzędzie i-bus® Tool ☐
+ Szablon wyjście binarne	Charakterystyka łączeniowa w przypadku aktywacji poziomu wyłączania obciążenia ☒ Wyl. ☐ Zał.
+ Szablon aktora żaluzji	Charakterystyka łączeniowa w przypadku cofnięcia poziomu wyłączania obciążenia brak reakcji
- Wyjście binarne A:	Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan wyłączenia obciążenia" ☐
Funkcje Wyjście binarne	
Ustawienia podstawowe	
Wyłączenie obciążenia	

Rys. 52: Okno parametrów Wyłączenie obciążenia

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

→ [Ustawienia parametrów](#), Strona 201

→ [Poziom wyłączania obciążenia](#), Strona 194

→ [Zmień poziom wyłączania obciążenia przez Obiekt Grupowy](#), Strona 196

→ [Zastąp poziom wyłączania obciążenia podczas pobierania](#), Strona 195

→ [Zmień poziom wyłączania obciążenia przez narzędzie i-bus® Tool](#), Strona 195

→ [Charakterystyka łączeniowa w przypadku aktywacji poziomu wyłączania obciążenia](#), Strona 204

→ [Charakterystyka łączeniowa w przypadku cofnięcia poziomu wyłączania obciążenia](#), Strona 205

→ [Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan wyłączenia obciążenia"](#), Strona 188

→ [Wartość Obiektu Grupowego "Stan wyłączenia obciążenia"](#), Strona 243

i Uwaga

Interfejs dla i-bus® Tool jest dostępny od następujących wersji oprogramowania:

- aplikacja od wersji V1.2
- oprogramowanie sprzętowe od wersji V0.2.0

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Ustawienia urządzenia](#) \ Parametr [Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Odbieraj poziom wyłączania obciążenia"](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Wyłączenie obciążenia](#) \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#).

7.2.9.5

Okna parametrów Światło na klatce schodowej

i Uwaga

Jeżeli kilka par wyjść wyjścia binarnego jest ustawionych identycznie, można wykonywać parametryzację w oknie parametrów [Szablon wyjście binarne](#).

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Parametryzacja funkcji *Światło na klatce schodowej*

Dalsze informacje → [Funkcja Światło na klatce schodowej](#), Strona 106.

i Uwaga

Jeżeli podczas wywołania sceny jest używane opóźnienie (→ parametr [Opóźnienie](#)), wyjście nie reaguje na funkcje *Światło na klatce schodowej* *Opóźnienie załączania i wyłączenia* i *Miganie* → [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne](#), Strona 88.

Konfiguracja	Światło na klatce schodowej
+ Ustawienia urządzenia	Ustawienia parametrów ☐ przejmij z szablonu ☒ indywidualnie
+ Obsługa ręczna	
+ Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe	
+ Logika/wartość progowa	
+ Szablon wyjście binarne	
+ Szablon aktora żaluzji	
- Wyjście binarne A:	
Funkcje Wyjście binarne Ustawienia podstawowe Światło na klatce schodowej	Czas światła na klatce schodowej 00:05:00 hh:mm:ss Czas światła na klatce schodowej z możliwością ponownego uruchomienia ☒ Czas światła na klatce schodowej z możliwością przedłużenia (pompowanie) Nie, tylko z możliwością ponownego uruchomienia Światło na klatce schodowej charakterystyka łączeniowa przy wartości telegramu 0/1 <input "0"="" 1"="" i="" przez="" type="text" value="Zał. przez " wył.=""/> Ostrzeżenie przed wyłączeniem światła na klatce schodowej nie Zablokuj światło na klatce schodowej przez Obiekt Grupowy ☐ Zmiana czasu światła na klatce schodowej przez Obiekt Grupowy ☐ Zmień czas światła na klatce schodowej przez narzędzie i-bus® Tool ☐ Uruchom czas światła na klatce schodowej po wł. na stałe od nowa ☐
+ Wyjście binarne B:	
+ Aktor żaluzji C+D:	

Rys. 53: Okno parametrów Światło na klatce schodowej

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- [Ustawienia parametrów](#), Strona 201
 - [Czas światła na klatce schodowej](#), Strona 222
 - [Czas światła na klatce schodowej z możliwością ponownego uruchomienia](#), Strona 223
 - [Czas światła na klatce schodowej z możliwością przedłużenia \(pompowanie\)](#), Strona 225
 - [Światło na klatce schodowej charakterystyka łączeniowa przy wartości telegramu 0/1](#), Strona 221
 - [Ostrzeżenie przed wyłączeniem światła na klatce schodowej](#), Strona 241
 - [Liczba zmian Wył./Zał.](#), Strona 156
 - [Czas ostrzeżenia](#), Strona 241
 - [Zablokuj światło na klatce schodowej przez Obiekt Grupowy](#), Strona 221
 - [Zablokuj światło na klatce schodowej po powrocie napięcia magistrali](#), Strona 220
 - [Zmiana czasu światła na klatce schodowej przez Obiekt Grupowy](#), Strona 224
 - [Zastąp czas światła na klatce schodowej podczas pobierania](#), Strona 222
 - [Zmień czas światła na klatce schodowej przez narzędzie i-bus® Tool](#), Strona 224
 - [Uruchom czas światła na klatce schodowej po wł. na stałe od nowa](#), Strona 223

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Czas](#) \ Opcja *Światło na klatce schodowej*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#).

7.2.9.6

Okna parametrów Opóźnienie załączania i wyłączenia

i Uwaga

Jeżeli kilka par wyjść wyjścia binarnego jest ustawionych identycznie, można wykonywać parametryzację w oknie parametrów [Szablon wyjście binarne](#).

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Parametryzacja funkcji *Opóźnienie załączania i wyłączenia*

Dalsze informacje → [Funkcja Opóźnienie załączania i wyłączenia, Strona 108](#).

i Uwaga

Jeżeli podczas wywołania sceny jest używane opóźnienie (→ parametr [Opóźnienie](#)), wyjście nie reaguje na funkcje *Światło na klatce schodowej* i *Opóźnienie załączania i wyłączenia* i Miganie → [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#).

Konfiguracja + Ustawienia urządzenia + Obsługa ręczna + Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe + Logika/wartość progowa + Szablon wyjście binarne + Szablon aktora żaluzji – Wyjście binarne A: Funkcje Wyjście binarne Ustawienia podstawowe Opóźnienie załączania i wyłączenia	Opóźnienie załączania i wyłączenia Ustawienia parametrów ☐ przejmij z szablonu ☒ indywidualnie Opóźnienie załączania 00:00:00 hh:mm:ss Opóźnienie wyłączenia 00:00:00 hh:mm:ss Zablokuj opóźnienie załączania i wyłączenia przez Obiekt Grupowy ☐
---	--

Rys. 54: Okno parametrów Opóźnienie załączania i wyłączenia

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- [Ustawienia parametrów, Strona 201](#)
- [Opóźnienie załączania, Strona 176](#)
- [Opóźnienie wyłączenia, Strona 161](#)
- [Blokada opóźnienia załączania i wyłączenia przez Obiekt Grupowy, Strona 174](#)
- [Zablokuj opóźnienie załączania i wyłączenia po powrocie napięcia magistrali, Strona 174](#)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Czas](#) \ Opcja *Opóźnienie załączania i wyłączenia*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#).

7.2.9.7

Okna parametrów Miganie

Uwaga

Jeżeli kilka par wyjść wyjścia binarnego jest ustawionych identycznie, można wykonywać parametryzację w oknie parametrów [Szablon wyjście binarne](#).

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Parametryzacja funkcji *Miganie*

Dalsze informacje → [Funkcja Miganie, Strona 109](#).

Uwaga

Każdy przekaźnik może wykonywać tylko ograniczoną liczbę operacji przełączania na minutę → dane techniczne. Jeżeli na minutę jest wykonywanych wiele operacji przełączania, może dojść do opóźnień podczas przełączania.

Uwaga

Jeżeli jest używana funkcja *Miganie*:

- Uwzględnić żywotność żarówki.
- Uwzględnić żywotność styków przełączających → dane techniczne.

Konfiguracja	Miganie
+ Ustawienia urządzenia	Ustawienia parametrów ☐ przejmij z szablonu ☒ indywidualnie
+ Obsługa ręczna	Miganie, gdy Obiekt Grupowy "Przełączanie" równa się Zał. (1) lub wył. (0)
+ Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe	Czas zał. 00:00:05 hh:mm:ss
+ Logika/wartość progowa	Czas wył. 00:00:05 hh:mm:ss
+ Szablon wyjście binarne	Liczba cykli migania 5
+ Szablon aktora żaluzji	Zachowanie po miganiu Śledzony stan KNX
- Wyjście binarne A:	! Należy uwzględnić żywotność styków i liczbę przełączeń na minutę. Dalsze wskazówki, zobacz instrukcja użytkownika.
Funkcje Wyjście binarne	
Ustawienia podstawowe	
Miganie	

Rys. 55: Okno parametrów Miganie

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- [Ustawienia parametrów, Strona 201](#)
 - [Miganie, gdy Obiekt Grupowy "Przełączanie" równa się, Strona 171](#)
 - [Czas zał., Strona 251](#)
 - [Czas wył., Strona 250](#)
 - [Liczba cykli migania, Strona 156](#)
 - [Zachowanie po miganiu, Strona 234](#)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Czas](#) \ Opcja *Miganie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#).

7.2.9.8

Okna parametrów Przyporządkowania scen [wyjście binarne]

Uwaga

Jeżeli kilka par wyjść wyjścia binarnego jest ustawionych identycznie, można wykonywać parametryzację w oknie parametrów [Szablon wyjście binarne](#).

W tym oknie parametrów można wprowadzać następujące ustawienia:

- Udostępnić przyporządkowań scen
- Tworzenie scen

Dalsze informacje → [Funkcja Sceny, Strona 105](#).

Konfiguracja	Przyporządkowania scen																																																																																									
+ Ustawienia urządzenia	Ustawienia parametrów ☐ przejmij z szablonu ☒ indywidualnie																																																																																									
+ Obsługa ręczna	Zastąp sceny podczas pobierania ☒																																																																																									
+ Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe																																																																																										
+ Logika/wartość progowa																																																																																										
+ Szablon wyjście binarne																																																																																										
+ Szablon aktora żaluzji																																																																																										
- Wyjście binarne A:																																																																																										
Funkcje Wyjście binarne Ustawienia podstawowe Przyporządkowania scen																																																																																										
+ Wyjście binarne B:																																																																																										
+ Aktor żaluzji C+D:																																																																																										
+ Aktor żaluzji E+F:																																																																																										
+ Aktor żaluzji G+H:																																																																																										
+ Aktor żaluzji I+J:																																																																																										
+ Aktor żaluzji K+L:																																																																																										
+ Aktor żaluzji M+N:																																																																																										
+ Aktor żaluzji O+P:																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Przyporządkowanie sceny</th> <th>Udostępni</th> <th>Numer sceny</th> <th>Opóźnienie</th> <th>Zachowanie w przypadku wywołania sceny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>☒</td> <td>1</td> <td>00:00:00 hh:mm:ss</td> <td>☒ Zał. ☐ Wył.</td> </tr> <tr><td>2</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>☐</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						Przyporządkowanie sceny	Udostępni	Numer sceny	Opóźnienie	Zachowanie w przypadku wywołania sceny	1	☒	1	00:00:00 hh:mm:ss	☒ Zał. ☐ Wył.	2	☐				3	☐				4	☐				5	☐				6	☐				7	☐				8	☐				9	☐				10	☐				11	☐				12	☐				13	☐				14	☐				15	☐				16	☐			
Przyporządkowanie sceny	Udostępni	Numer sceny	Opóźnienie	Zachowanie w przypadku wywołania sceny																																																																																						
1	☒	1	00:00:00 hh:mm:ss	☒ Zał. ☐ Wył.																																																																																						
2	☐																																																																																									
3	☐																																																																																									
4	☐																																																																																									
5	☐																																																																																									
6	☐																																																																																									
7	☐																																																																																									
8	☐																																																																																									
9	☐																																																																																									
10	☐																																																																																									
11	☐																																																																																									
12	☐																																																																																									
13	☐																																																																																									
14	☐																																																																																									
15	☐																																																																																									
16	☐																																																																																									
Jeżeli opóźnienie jest nierówne 0, nie działa światło na klatce schodowej ani opóźnienie załączania i wyłączania.																																																																																										
Wywołanie sceny 1 dodatkowo przez 1-bitowy Obiekt Grupowy ☐																																																																																										

Rys. 56: Okno parametrów Przyporządkowanie sceny

To okno parametrów zawiera następujące parametry:

- [Ustawienia parametrów, Strona 201](#)
 - [Zastąp sceny podczas pobierania, Strona 214](#)
 - [Udostępniij przyporządkowanie sceny x \[wyjście binarne\], Strona 216](#)
 - [Numer sceny, Strona 215](#)
 - [Opóźnienie, Strona 238](#)
 - [Zachowanie w przypadku wywołania sceny, Strona 233](#)
 - [Wywołanie sceny x dodatkowo przez 1-bitowy Obiekt Grupowy, Strona 157](#)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępniij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępniij funkcję Sceny \[wyjście binarne\]](#) \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#).

7.3

Przegląd parametrów

- *Aktywuj przyporządkowanie sceny x [aktor żaluzji], Strona 216*
- *Aplikacja, Strona 157*
- *Automatyczna reaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej, Strona 162*
- *Automatyczne cofnięcie ustawień po, Strona 162*
- *Automatycznie cofnij ustawienia z obsługi ręcznej do trybu KNX, Strona 163*
- *Automatyka osłony przeciwsłonecznej w przypadku cofnięcia alarmu pogodowego, blokady i sterowania wymuszenia, Strona 212*
- *Blokada opóźnienia załączania i wyłączania przez Obiekt Grupowy, Strona 174*
- *Charakterystyka łączeniowa przy priorytecie bezpieczeństwa x, Strona 207*
- *Charakterystyka łączeniowa przy sterowaniu wymuszenia, Strona 209*
- *Charakterystyka łączeniowa w przypadku aktywacji poziomego wyłączania obciążenia, Strona 204*
- *Charakterystyka łączeniowa w przypadku cofnięcia blokady, sterowania wymuszenia i priorytetu bezpieczeństwa, Strona 206*
- *Charakterystyka łączeniowa w przypadku cofnięcia poziomego wyłączania obciążenia, Strona 205*
- *Charakterystyka łączeniowa w razie awarii zasilania magistrali, Strona 205*
- *Charakterystyka w przypadku blokady, Strona 208*
- *Cykl wysyłania, Strona 211*
- *Czas automatycznej reaktywacji automatyki osłony przeciwsłonecznej, Strona 251*
- *Czas jałowy Otwieranie listewek (od zamknięte 100 %), Strona 218*
- *Czas jałowy Otwieranie zasłony z dolnego położenia końcowego (= 100%), Strona 217*
- *Czas jałowy Przystawianie listewek przy zmianie kierunku, Strona 219*
- *Czas jałowy Przystawianie zasłony przy zmianie kierunku, Strona 217*
- *Czas opóźnienia napędu, Strona 240*
- *Czas ostrzeżenia, Strona 241*
- *Czas ruchu do góry, Strona 179*
- *Czas ruchu na dół, Strona 179*
- *Czas światła na klatce schodowej z możliwością ponownego uruchomienia, Strona 223*
- *Czas światła na klatce schodowej z możliwością przedłużenia (pompowanie), Strona 225*
- *Czas światła na klatce schodowej, Strona 222*
- *Czas trwania naciągania, Strona 173*
- *Czas włączenia przestawiania listewek/krok, Strona 175*
- *Czas wył., Strona 250*
- *Czas zał., Strona 251*
- *Dezaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej, Strona 173*
- *Dolna granica (0% = góra; 100 % = dół), Strona 226*
- *Dolna granica dotyczy bezpośrednich poleceń, Strona 226*
- *Dolna granica dotyczy poleceń automatyki osłony przeciwsłonecznej, Strona 227*
- *Dolna wartość progowa, Strona 227*
- *Dostęp z narzędzia i-bus® Tool, Strona 253*
- *Funkcja bramki logicznej, Strona 179*
- *GATE blokuje się, gdy Obiekt Grupowy "Powiązanie A" równa się, Strona 217*
- *Górna granica (0% = góra; 100 % = dół), Strona 199*
- *Górna granica dotyczy bezpośrednich poleceń, Strona 199*
- *Górna granica dotyczy poleceń automatyki osłony przeciwsłonecznej, Strona 200*
- *Górna wartość progowa, Strona 200*
- *Kolejność priorytetów Alarm pogodowy, Blokuj i Sterowanie wymuszenia, Strona 203*
- *Kolejność priorytetów alarmów pogodowych, Strona 202*
- *Komunikat zwrotny pozycji styku przez Obiekt Grupowy "Stan Przełączania", Strona 203*
- *Kontrola zakresu między dwiema wartościami progowymi, Strona 170*
- *Liczba cykli migania, Strona 156*
- *Liczba zmian położenia listewki/kroków (od 0% otwarte do 100% zamknięte), Strona 157*
- *Liczba zmian Wył./Zał., Strona 156*
- *Łączny czas obrotu 0% - 100%, Strona 184*
- *Maksymalna liczba wysłanych telegramów, Strona 197*
- *Miganie, gdy Obiekt Grupowy "Przełączanie" równa się, Strona 171*
- *Minimalny czas martwy napędu, Strona 198*

- *Minimalny czas poniżej wartości, Strona 198*
- *Minimalny czas powyżej wartości, Strona 197*
- *Minimalny czas zatrzymania między wartościami progowymi, Strona 198*
- *Monitorowanie cykliczne, Strona 255*
- *Naciąganie zasłony/regulacja szczelin, Strona 214*
- *Nazwa, Strona 170*
- *Numer sceny, Strona 215*
- *Odczytaj Obiekty Grupowe automatyki osłony słoneczne po powrocie napięcia magistrali i pobieraniu, Strona 213*
- *Odczytaj Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali i pobraniu, Strona 212*
- *Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu, Strona 175*
- *Odwrócenie wyniku, Strona 176*
- *Ogranicz polecenia kroków do ilości przestawień listewek, Strona 213*
- *Ogranicz zakres przesunięcia przez Obiekt Grupowy, Strona 178*
- *Określ czas obrotu listewki, Strona 194*
- *Opóźnienie rozruchu, Strona 156*
- *Opóźnienie wyjścia, Strona 161*
- *Opóźnienie wyłączania, Strona 161*
- *Opóźnienie wysłania i przełączenia po powrocie nap. magistrali, Strona 211*
- *Opóźnienie załączania, Strona 176*
- *Opóźnienie, Strona 238*
- *Opóźnienie, jeśli słońce = 0, Strona 239*
- *Opóźnienie, jeśli słońce = 1, Strona 239*
- *Ostrzeżenie przed wyłączeniem światła na klatce schodowej, Strona 241*
- *Pełny obrót listewek po ruchu NA DÓŁ, Strona 240*
- *Poziom wyłączania obciążenia, Strona 194*
- *Pozycja listewek po osiągnięciu dolnego położenia końcowego (100% = nieakt.), Strona 193*
- *Pozycja listewki (0% = otwarta; 100% = zamknięta), Strona 202*
- *Pozycja po przejeździe ref., Strona 202*
- *Pozycja Wysokość (0% = na górze; 100% = na dole), Strona 201*
- *Przełącz wyjście do stanu beznap. po, Strona 160*
- *Przerwa przy odwracaniu, Strona 225*
- *Przyporządkowanie sceny, Strona 215*
- *Stan po zakończeniu obsługi ręcznej, Strona 254*
- *Sterowanie wymuszenia (1 bit / 2 bity) [aktor żaluzji], Strona 254*
- *Sterowanie wymuszenia (1 bit / 2 bity) [wyjście binarne], Strona 255*
- *Światło na klatce schodowej charakterystyka łączeniowa przy wartości telegramu 0/1, Strona 221*
- *Tryb, Strona 171*
- *Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej", Strona 171*
- *Udostępnić centralne Obiekty Grupowe "Żaluzja", Strona 252*
- *Udostępnić centralny Obiekt Grupowy "Odbieraj poziom wyłączania obciążenia", Strona 252*
- *Udostępnić centralny Obiekt Grupowy "Przełączanie", Strona 253*
- *Udostępnić centralny Obiekt Grupowy "Scena 1 ... 64", Strona 253*
- *Udostępnić funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej, Strona 182*
- *Udostępnić funkcję Bezpieczeństwo, Strona 181*
- *Udostępnić funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe, Strona 182*
- *Udostępnić funkcję Czas, Strona 183*
- *Udostępnić funkcję Sceny [aktor żaluzji], Strona 182*
- *Udostępnić funkcję Sceny [wyjście binarne], Strona 183*
- *Udostępnić funkcję Wyłączenie obciążenia, Strona 181*
- *Udostępnić logikę/wartość progową x-y, Strona 196*
- *Udostępnić Obiekt Grupowy "Alarm deszczowy", Strona 186*
- *Udostępnić Obiekt Grupowy "Alarm ujemnej temperatury", Strona 185*
- *Udostępnić Obiekt Grupowy "Alarm wiatrowy x", Strona 189*
- *Udostępnić Obiekt Grupowy "Priorytet bezpieczeństwa x", Strona 186*
- *Udostępnić Obiekt Grupowy "Stan łatwości obsługi", Strona 187*
- *Udostępnić Obiekt Grupowy "Stan osłony przeciwsłonecznej", Strona 189*
- *Udostępnić Obiekt Grupowy "Stan wyłączenia obciążenia", Strona 188*

- [Udostępni Obiekt Grupowy "Stan wyniku", Strona 188](#)
- [Udostępni Obiekt Grupowy "Wyzwól przejazd referencyjny", Strona 186](#)
- [Udostępni Obiekt Grupowy "Zablokuj automatykę osłony przeciwsłonecznej", Strona 187](#)
- [Udostępni Obiekt Grupowy "Zablokuj tryb bezpośredni", Strona 185](#)
- [Udostępni Obiekt Grupowy "Żądaj wartości stanu", Strona 189](#)
- [Udostępni Obiektu Grupowego "Pracuje", Strona 185](#)
- [Udostępni Obiekty Grupowe "Bajt stanu" \[aktor żaluzji\], Strona 192](#)
- [Udostępni Obiekty Grupowe "Bajt stanu" \[wyjście binarne\], Strona 192](#)
- [Udostępni Obiekty Grupowe "Pozycja Wysokość/Najechnie listewki", Strona 190](#)
- [Udostępni Obiekty Grupowe "Stan Położenia końcowego na górze/na dole", Strona 190](#)
- [Udostępni Obiekty Grupowe "Stan wyniku" i "Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi", Strona 191](#)
- [Udostępni Obiekty Grupowe "Stan Wysok./Listewka", Strona 191](#)
- [Udostępni Obiekty Grupowe do ustawiania czasu urządzenia, Strona 193](#)
- [Udostępni obsługę ręczną, Strona 196](#)
- [Udostępni przyporządkowanie sceny x \[wyjście binarne\], Strona 216](#)
- [Udostępni wyjście \$X + Y\$, Strona 161](#)
- [Uruchom czas światła na klatce schodowej po wł. na stałe od nowa, Strona 223](#)
- [Ustaw czasy jałowe, Strona 219](#)
- [Ustawienia parametrów, Strona 201](#)
- [Ustawienie do pozycji, Strona 201](#)
- [W okresie \(0 = nieaktywne\), Strona 184](#)
- [Wartość Obiektu Grupowego "Stan Przełączania", Strona 244](#)
- [Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie A" po powrocie napięcia magistrali, Strona 245](#)
- [Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie B" po powrocie napięcia magistrali, Strona 246](#)
- [Wartość Obiektu Grupowego "Stan automatyki osłony przeciwsłonecznej", Strona 245](#)
- [Wartość Obiektu Grupowego "Stan Łatwości obsługi", Strona 242](#)
- [Wartość Obiektu Grupowego "Stan Przełączania", Strona 244](#)
- [Wartość Obiektu Grupowego "Stan wyłączenia obciążenia", Strona 243](#)
- [Wartość po upływie opóźnienia wysyłania i przełączenia, Strona 249](#)
- [Wyjście binarne reaguje na centralny Obiekt Grupowy przełączania, Strona 204](#)
- [Wyjście reaguje na alarm wiatrowy x, Strona 159](#)
- [Wyjście reaguje na centralne Obiekty Grupowe żaluzji, Strona 160](#)
- [Wyjście reaguje na, Strona 159](#)
- [Wynik, gdy poniżej dolnej wartości progowej, Strona 177](#)
- [Wynik, gdy powyżej górnej wartości progowej, Strona 176](#)
- [Wyślij wartości Obiektów Grupowych "Stan wyniku" i "Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi", Strona 250](#)
- [Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Bajt stanu" \[aktor żaluzji\], Strona 248](#)
- [Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Bajt stanu" \[wyjście binarne\], Strona 249](#)
- [Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Stan Położenia końcowego na górze/na dole", Strona 246](#)
- [Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Stan Wysok./Listewka", Strona 247](#)
- [Wyślij wartość Obiektu Grupowego "Stan wyniku", Strona 242](#)
- [Wywołanie sceny x dodatkowo przez 1-bitowy Obiekt Grupowy, Strona 157](#)
- [Zablokuj opóźnienie załączania i wyłączania po powrocie napięcia magistrali, Strona 174](#)
- [Zablokuj światło na klatce schodowej po powrocie napięcia magistrali, Strona 220](#)
- [Zablokuj światło na klatce schodowej przez Obiekt Grupowy, Strona 221](#)
- [Zachowanie po miganiu, Strona 234](#)
- [Zachowanie po pobraniu ETS \[aktor żaluzji\], Strona 236](#)
- [Zachowanie po pobraniu ETS \[wyjście binarne\], Strona 236](#)
- [Zachowanie po powrocie napięcia magistrali \[aktor żaluzji\], Strona 234](#)
- [Zachowanie po powrocie napięcia magistrali \[wyjście binarne\], Strona 235](#)
- [Zachowanie w przypadku słońca = 0 \(brak słońca\), Strona 230](#)
- [Zachowanie w przypadku słońca = 1 \(słońce dostępne\), Strona 231](#)
- [Zachowanie w przypadku wyniku "0" \[aktor żaluzji\], Strona 227](#)
- [Zachowanie w przypadku wyniku "0" \[wyjście binarne\], Strona 228](#)
- [Zachowanie w przypadku wyniku "1" \[aktor żaluzji\], Strona 229](#)
- [Zachowanie w przypadku wyniku "1" \[wyjście binarne\], Strona 230](#)

- *Zachowanie w przypadku wywołania sceny, Strona 233*
- *Zachowanie wyjścia, Strona 233*
- *Zachowanie zasłony w przypadku cofnięcia alarmu pogodowego, blokady i sterowania wymuszenia, Strona 166*
- *Zachowanie zasłony w przypadku alarmu deszczowego, Strona 165*
- *Zachowanie zasłony w przypadku alarmu ujemnej temperatury, Strona 164*
- *Zachowanie zasłony w przypadku alarmu wiatrowego, Strona 169*
- *Zachowanie zasłony w przypadku awarii zasilania magistrali, Strona 163*
- *Zachowanie zasłony w przypadku blokady, Strona 167*
- *Zastęp czas światła na klatce schodowej podczas pobierania, Strona 222*
- *Zastęp poziom wyłączania obciążenia podczas pobierania, Strona 195*
- *Zastęp sceny podczas pobierania, Strona 214*
- *Zastęp wartości progowe podczas pobierania, Strona 209*
- *Zmiana czasu światła na klatce schodowej przez Obiekt Grupowy, Strona 224*
- *Zmierz czas światła na klatce schodowej przez narzędzie i-bus® Tool, Strona 224*
- *Zmierz poziom wyłączania obciążenia przez narzędzie i-bus® Tool, Strona 195*
- *Zmierz poziom wyłączania obciążenia przez Obiekt Grupowy, Strona 196*
- *Zmierz wartości progowe przez narzędzie i-bus® Tool, Strona 210*
- *Zmierz wartości progowe przez Obiekty Grupowe, Strona 210*
- *Żądaj daty/godziny przez Obiekt Grupowy, Strona 172*

7.4 Opisy parametrów

7.4.1 Opóźnienie rozruchu

Przy użyciu tego parametru można określić czas trwania opóźnienia rozruchu.

Opcja

0... 999 ms

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Napęd](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Czas opóźnienia napędu](#) \ Opcja *Zdefiniowane przez użytkownika*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Napęd](#).

7.4.2 Liczba zmian Wył./Zał.

Przy użyciu tego parametru można określić liczbę zmian wył./zał. w czasie ostrzeżenia.

Opcja

1... 2... 5

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Czas](#) \ Opcja *Światło na klatce schodowej*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Światło na klatce schodowej](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Ostrzeżenie przed wyłączeniem światła na klatce schodowej](#) \ Opcja *Krótkie wyłączenie / Przez Obiekt Grupowy i krótkie wyłączenie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Światło na klatce schodowej](#).

7.4.3 Liczba cykli migania

Przy użyciu tego parametru można określić liczbę cykli migania. Cykl migania składa się z jednej zmiany zał./wył..

Opcja

0... 5... 100

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Czas](#) \ Opcja *Miganie*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Miganie](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Miganie](#).

7.4.4 Liczba zmian położenia listewki/kroków (od 0% otwarte do 100% zamknięte)

Przy użyciu tego parametru można określić liczbę zmian położenia listewki niezbędnych do przestawienia listewek z całkowicie otwartych na całkowicie zamknięte.

Opcja
1 ... 7... 60

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Tryb](#) \ Opcja *Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.5 Aplikacja

Przy użyciu tego parametru można określić aplikację używaną dla pary wyjść.

Opcja	
Aktor żaluzji	Zostają wyświetlone następujące zależne okna parametrów: Aktor żaluzji X+Y Funkcje Aktor żaluzji Ustawienia podstawowe [aktor żaluzji] Napęd Zasłona Komunikaty o stanie Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Przesuń zasłonę do góry/na dół Przestawianie listewek/stop do góry/na dół
Wyjście binarne	Zostają wyświetlone następujące zależne okna parametrów: Wyjście binarne X Funkcje Wyjście binarne Ustawienia podstawowe [wyjście binarne] Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Przełączanie
Nieaktywne	Wyjście jest nieaktywne. Ta opcja jest dostępna tylko dla co drugiego wyjścia wyjścia binarnego (B, D, itd.).

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Konfiguracja](#).

7.4.6 Wywołanie sceny x dodatkowo przez 1-bitowy Obiekt Grupowy

Uwaga

Ten parametr jest dostępny wyłącznie dla przyporządkowań scen 1 ... 4.

Przy użyciu tego parametru można określić, czy wywołanie przyporządkowania sceny jest dodatkowo możliwe przez następujące Obiekty Grupowe:

- Konfiguracja jako aktor żaluzji:
 - [Wywołaj przyporządkowanie sceny x](#)
- Konfiguracja jako wyjście binarne:
 - [Wywołaj przyporządkowanie sceny x](#)

Opcja	
<i>nie</i>	Wywołanie przyporządkowania sceny przez Obiekt Grupowy jest niemożliwe.
<i>tak</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Wywołaj przyporządkowanie sceny x • Wywołaj przyporządkowanie sceny x

Warunki dla widoczności

Konfiguracja jako aktor żaluzji

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Sceny \[aktor żaluzji\]](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Przyporządkowania scen \[aktor żaluzji\]](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Aktywuj przyporządkowanie sceny x \[aktor żaluzji\]](#) \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Przyporządkowania scen \[aktor żaluzji\]](#).

lub

Konfiguracja jako wyjście binarne

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Sceny \[wyjście binarne\]](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Przyporządkowania scen \[wyjście binarne\]](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Udostępnij przyporządkowanie sceny x \[wyjście binarne\]](#) \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Przyporządkowania scen \[wyjście binarne\]](#).

7.4.7

Wyjście reaguje na

Przy użyciu tego parametru można określić, czy wyjście będzie reagować na wynik funkcji logiki lub wartości progowej.

Dalsze informacje → [Funkcja Logika, Strona 94](#), → [Funkcja Wartość progowa, Strona 95](#).

Opcja	
<i>Brak funkcji Logika/wartość progowa</i>	Wyjście nie reaguje na wynik funkcji logiki lub wartości progowej.
<i>Logika/wartość progowa x</i>	Wyjście reaguje na wynik funkcji <i>Logika/wartość progowa x</i> ($x = 1 \dots 24$). Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: - Konfiguracja jako aktor żaluzji: <i>Zachowanie w przypadku wyniku "0"</i> [aktor żaluzji] <i>Zachowanie w przypadku wyniku "1"</i> [aktor żaluzji] - Konfiguracja jako wyjście binarne: <i>Zachowanie w przypadku wyniku "0"</i> [wyjście binarne] <i>Zachowanie w przypadku wyniku "1"</i> [wyjście binarne]

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępniij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) lub
- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępniij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#).

7.4.8

Wyjście reaguje na alarm wiatrowy x

Przy użyciu tego parametru można określić, czy para wyjść aktora żaluzji ma reagować na Obiekty Grupowe [Alarm wiatrowy x](#) ($x = 1, 2$ lub 3).

Jeżeli do jednego wyjścia jest przypisanych kilka alarmów wiatrowych, alarmy wiatrowe są powiązane przez OR.

Dalsze informacje → [Alarm wiatrowy, Strona 89](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Para wyjść aktora żaluzji nie reaguje na alarm.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: Zachowanie zasłony w przypadku alarmu wiatrowego

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępniij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Parametr [Udostępniij Obiekt Grupowy "Alarm wiatrowy x"](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępniij funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#).

7.4.9 Wyjście reaguje na centralne Obiekty Grupowe żaluzji

Przy użyciu tego parametru można określić, czy para wyjść aktora żaluzji może być przełączana przez centralne Obiekty Grupowe żaluzji.

Opcja
<i>nie</i>
<i>tak</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów *Ustawienia urządzenia* \ Parametr *Udostępnij centralne Obiekty Grupowe "Żaluzja"* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Ustawienia podstawowe [aktor żaluzji]* \ Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Ustawienia podstawowe [aktor żaluzji]*.

7.4.10 Przełącz wyjście do stanu beznap. po

Przy użyciu tego parametru można określić, kiedy wyjście ma być odłączane od napięcia po osiągnięciu górnego lub dolnego położenia końcowego.

Uwaga

Po osiągnięciu górnego lub dolnego położenia końcowego napęd samodzielnie odłącza się od napięcia przez zintegrowane wyłączniki krańcowe. Aby zapewnić bezpieczne najechanie położenia końcowego, w parametrze *Czas opóźnienia napędu* można ustawić czas wybiegu. Przy wyłączonym napędzie napięcie pozostaje włączone jeszcze przez krótki czas, aby przesunąć napęd w zdefiniowany sposób do położenia końcowego. Podstawą określenia położenia końcowego jest pozycja obliczona w urządzeniu.

Opcja
<i>Osiągnięcie położenia końcowego, bez przepelnienia</i>
<i>Osiągnięcie położenia końcowego + 2 % przepelnienia</i>
<i>Osiągnięcie położenia końcowego + 5 % przepelnienia</i>
<i>Osiągnięcie położenia końcowego + 10 % przepelnienia</i>
<i>Osiągnięcie położenia końcowego + 20 % przepelnienia</i>
<i>Łączny czas ruchu + 10% przepelnienia</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Napęd* \ Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Napęd*.

7.4.11 Udostępnij wyjście X + Y

Przy użyciu tego parametru wyjścia urządzenia są udostępniane parami.

Opcja	
<i>nie</i>	Wyjścia nie zostają udostępnione.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne okna parametrów: • Aktor żaluzji X+Y • Funkcje Aktor żaluzji • Ustawienia podstawowe [aktor żaluzji] • Napęd • Zasłona • Komunikaty o stanie

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Konfiguracja](#).

7.4.12 Opóźnienie wyjścia

Przy użyciu tego parametru można określić czas trwania opóźnienia wyłączenia.

Opcja
0... 999 ms

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Aktor żaluzji](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Napęd](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Czas opóźnienia napędu](#) \ Opcja *Zdefiniowane przez użytkownika*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Napęd](#).

7.4.13 Opóźnienie wyłączenia

Przy użyciu tego parametru można określić czas opóźnienia wyłączenia wyjścia po otrzymaniu telegramu wyłączenia.

Dalsze informacje → [Funkcja Opóźnienie załączania i wyłączania, Strona 108](#).

Opcja
00:00:00... 18:12:15 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Wyjście binarne](#)
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Czas](#) \ Opcja *Opóźnienie załączania i wyłączania*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Opóźnienie załączania i wyłączania](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Opóźnienie załączania i wyłączania](#).

7.4.14 Automatyczne cofnięcie ustawień po

Przy użyciu tego parametru można określić czas, po którym urządzenie zostanie automatycznie zresetowane do stanu roboczego *Tryb KNX*.

Po naciśnięciu przycisku *Obsługa ręczna* urządzenie pozostaje w stanie roboczym *Obsługa ręczna* do momentu ponownego wciśnięcia przycisku lub upływu ustawionego czasu.

Opcja

00:00:30 ... 00:05:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Obsługa ręczna*
 - Parametr *Udostępnij obsługę ręczną* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Automatycznie cofnij ustawienia z obsługi ręcznej do trybu KNX* \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Obsługa ręczna*.

7.4.15 Automatyczna reaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej

Przy użyciu tego parametru można określić, czy funkcja *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* ma być automatycznie reaktywowana po ustawionym czasie.

Uwaga

Ten parametr działa tylko wtedy, jeżeli funkcja *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* została zdezaktywowana przez otrzymanie bezpośredniego polecenia.

Dalsze informacje → [Aktywacja/dezaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej, Strona 103.](#)

Opcja

<i>nie</i>	Funkcja <i>Automatyka osłony przeciwsłonecznej</i> nie zostaje automatycznie reaktywowana.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: <i>Czas automatycznej reaktywacji automatyki osłony przeciwsłonecznej</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Funkcje Aktor żaluzji* \ Parametr *Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Automatyka osłony przeciwsłonecznej*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Dezaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej* \ Opcja *Przez Obiekt Grupowy lub bezpośrednie polecenie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Automatyka osłony przeciwsłonecznej*.

7.4.16 Automatycznie cofnij ustawienia z obsługi ręcznej do trybu KNX

Przy użyciu tego parametru można określić, czy urządzenie ma zostać zresetowane po ustawionym czasie ze stanu roboczego *Obsługa ręczna* do stanu roboczego *Tryb KNX*.

Opcja	
<i>nie</i>	Automatyczne resetowanie jest wyłączone. Stan roboczy można zmienić wyłącznie przyciskiem <i>Obsługa ręczna</i> .
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: Automatycznie cofnięcie ustawień po

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Obsługa ręczna](#) \ Parametr [Udostępnij obsługę ręczną](#) \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Obsługa ręczna](#).

7.4.17 Zachowanie zasłony w przypadku awarii zasilania magistrali

Przy użyciu tego parametru określa się zachowanie zasłony w przypadku awarii zasilania magistrali.

Uwaga

Funkcje bezpieczeństwa mają pierwszeństwo przed wszystkimi innymi funkcjami i priorytetami. Dalsze informacje → [Priorytety](#), [Strona 286](#).

Opcja	
brak reakcji	Jeżeli zasłona wykonuje ruch, ten ruch zostaje wykonany do pozycji docelowej. Jeżeli zasłona jest w spoczynku, pozycja pozostaje bez zmian.
<i>Do góry</i>	Działa jak telegram W górę na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>Na dół</i>	Działa jak telegram Na dół na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>STOP</i>	Działa jak telegram STOP na jeden z następujących Obiektów Grupowych: Stop do góry/na dół Przestawianie listewek/stop do góry/na dół

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Ustawienia podstawowe \[aktor żaluzji\]](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Ustawienia podstawowe \[aktor żaluzji\]](#).

7.4.18

Zachowanie zasłony w przypadku alarmu ujemnej temperatury

Przy użyciu tego parametru określa się zachowanie zasłony w przypadku alarmu ujemnej temperatury. Zasłona zostaje przesunięta do określonej pozycji i zablokowana.

Alarm ujemnej temperatury nie prowadzi przymusowo do ruchu zasłony.

i Uwaga

Od następujących czynników zależy, czy zostanie wykonany ruch:

- Parametryzacja wyjścia → [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#)
- Priorytety → [Priorytety, Strona 286](#)

Dalsze informacje → [Alarm ujemnej temperatury, Strona 90.](#)

i Uwaga

W przypadku aktywnego alarmu pogodowego sterowanie zasłonami przez inne Obiekty Grupowe, ręczna obsługa lub narzędzie i-bus® Tool są zablokowane. Ograniczenia zakresu przesunięcia zostają zignorowane.

Funkcje bezpieczeństwa o wyższym priorytecie są w dalszym ciągu wykonywane → [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87.](#)

Opcja	
<i>Brak reakcji/nieaktywne</i>	Para wyjść aktora żaluzji nie reaguje na alarm.
<i>Do góry</i>	Działa jak telegram W górę na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>Na dół</i>	Działa jak telegram Na dół na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>STOP</i>	Działa jak telegram STOP na jeden z następujących Obiektów Grupowych: • Stop do góry/na dół • Przestawianie listewek/stop do góry/na dół
<i>Zakończenie ruchu</i>	Jeżeli zasłona wykonuje ruch, ten ruch zostaje wykonany do pozycji docelowej. Jeżeli zasłona jest w spoczynku, pozycja pozostaje bez zmian.
<i>Przyporządkowanie sceny</i>	Zachowanie określone w przyporządkowaniu sceny x zostaje wykonane. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Przyporządkowanie sceny
<i>Pozycja zdefiniowana dowolnie</i>	Pozycja zasłony i listewek doysterowania (zależnie od trybu) jest określana w oddzielnych parametrach. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Pozycja Wysokość (0% = na górze; 100% = na dole) • Pozycja listewki (0% = otwarta; 100% = zamknięta)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Aktor żaluzji](#)
- Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Parametr [Udostępnij Obiekt Grupowy "Alarm ujemnej temperatury"](#) \ Opcja [tak](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Opcja [tak](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja [indywidualnie](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#).

7.4.19

Zachowanie zasłony w przypadku alarmu deszczowego

Przy użyciu tego parametru określa się zachowanie zasłony w przypadku alarmu deszczowego. Zasłona zostaje przesunięta do określonej pozycji i zablokowana.

Alarm deszczowy nie prowadzi przymusowo do ruchu zasłony.

i Uwaga

Od następujących czynników zależy, czy zostanie wykonany ruch:

- Parametryzacja wyjścia → [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#)
- Priorytety → [Priorytety, Strona 286](#)

Dalsze informacje → [Alarm deszczowy, Strona 90](#).

i Uwaga

W przypadku aktywnego alarmu pogodowego sterowanie zasłonami przez inne Obiekty Grupowe, ręczna obsługa lub narzędzie i-bus® Tool są zablokowane. Ograniczenia zakresu przesunięcia zostają zignorowane.

Funkcje bezpieczeństwa o wyższym priorytecie są w dalszym ciągu wykonywane → [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#).

Opcja	
<i>Brak reakcji/nieaktywne</i>	Para wyjść aktora żaluzji nie reaguje na alarm.
<i>Do góry</i>	Działa jak telegram W górę na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>Na dół</i>	Działa jak telegram Na dół na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>STOP</i>	Działa jak telegram STOP na jeden z następujących Obiektów Grupowych: • Stop do góry/na dół • Przestawianie listewek/stop do góry/na dół
<i>Zakończenie ruchu</i>	Jeżeli zasłona wykonuje ruch, ten ruch zostaje wykonany do pozycji docelowej. Jeżeli zasłona jest w spoczynku, pozycja pozostaje bez zmian.
<i>Przyporządkowanie sceny</i>	Zachowanie określone w przyporządkowaniu sceny x zostaje wykonane. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Przyporządkowanie sceny
<i>Pozycja zdefiniowana dowolnie</i>	Pozycja zasłony i listewek doysterowania (zależnie od trybu) jest określana w oddzielnych parametrach. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Pozycja Wysokość (0% = na górze; 100% = na dole) • Pozycja listewki (0% = otwarta; 100% = zamknięta)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Aktor żaluzji](#)
- Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Parametr [Udostępnij Obiekt Grupowy "Alarm deszczowy"](#) \ Opcja [tak](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Opcja [tak](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja [indywidualnie](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#).

7.4.20

Zachowanie zasłon w przypadku cofnięcia alarmu pogodowego, blokady i sterowania wymuszenia

Przy użyciu tego parametru określa się zachowanie zasłony po cofnięciu funkcji bezpieczeństwa (alarmów pogodowych, blokady lub sterowania wymuszenia).

Cofnięcie funkcji bezpieczeństwa nie prowadzi przymusowo do ruchu zasłony.

Uwaga

Od następujących czynników zależy, czy zostanie wykonany ruch:

- Parametryzacja wyjścia → [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#)
- Priorytety → [Priorytety, Strona 286](#)

Dalsze informacje → [Funkcje bezpieczeństwa aktor żaluzji, Strona 89](#).

Opcja	
<i>brak reakcji</i>	Jeżeli zasłona wykonuje ruch, ten ruch zostaje wykonany do pozycji docelowej. Jeżeli zasłona jest w spoczynku, pozycja pozostaje bez zmian.
<i>Do góry</i>	Działa jak telegram W górę na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>Na dół</i>	Działa jak telegram Na dół na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>STOP</i>	Działa jak telegram STOP na jeden z następujących Obiektów Grupowych: • Stop do góry/na dół • Przestawianie listewek/stop do góry/na dół
<i>Przyporządkowanie sceny</i>	Zachowanie określone w przyporządkowaniu sceny x zostaje wykonane. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Przyporządkowanie sceny
<i>Pozycja zdefiniowana dowolnie</i>	Pozycja zasłony i listewek do wysterowania (zależnie od trybu) jest określana w oddzielnych parametrach. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Pozycja Wysokość (0% = na górze; 100% = na dole) • Pozycja listewki (0% = otwarta; 100% = zamknięta)
<i>Śledzony stan KNX</i>	Zasłona zostaje przesunięta do pozycji zdefiniowanej przez śledzony stan KNX. → Śledzony stan KNX, Strona 296 Nie są uwzględniane telegramy, które zostaną odebrane w Obiektach Grupowych Przesuń zasłonę do góry/na dół Przestawianie listewek/stop do góry/na dół , kiedy aktywna jest funkcja bezpieczeństwa.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Aktor żaluzji](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Opcja [tak](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja [indywidualnie](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#).

7.4.21

Zachowanie zasłony w przypadku blokady

Przy użyciu tego parametru określa się zachowanie zasłony w przypadku blokady. Zasłona zostaje przesunięta do określonej pozycji i zablokowana.

Blokada wyjścia nie prowadzi przymusowo do ruchu zasłony.

Uwaga

Od następujących czynników zależy, czy zostanie wykonany ruch:

- Parametryzacja wyjścia → [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#)
- Priorytety → [Priorytety, Strona 286](#)

Dalsze informacje → [Blokuj, Strona 91](#).

Uwaga

Jeżeli funkcja bezpieczeństwa jest aktywna, obsługa wyjścia przez Obiekty Grupowe, obsługa ręczna i narzędzie i-bus® Tool są zablokowane.

Funkcje bezpieczeństwa o wyższym priorytecie są w dalszym ciągu wykonywane.

→ [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#)

→ [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#)

Opcja	
<i>Brak reakcji/nieaktywne</i>	Funkcja <i>Blokada</i> jest nieaktywna.
<i>Do góry</i>	Działa jak telegram W górę na Obiekt Grupowy <i>Przesuń zasłonę do góry/na dół</i> . Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • <i>Blokuj</i>
<i>Na dół</i>	Działa jak telegram Na dół na Obiekt Grupowy <i>Przesuń zasłonę do góry/na dół</i> . Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • <i>Blokuj</i>
<i>STOP</i>	Działa jak telegram STOP na jeden z następujących Obiektów Grupowych: • <i>Stop do góry/na dół</i> • <i>Przestawianie listewek/stop do góry/na dół</i> Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • <i>Blokuj</i>
<i>Zakończenie ruchu</i>	Jeżeli zasłona wykonuje ruch, ten ruch zostaje wykonany do pozycji docelowej. Jeżeli zasłona jest w spoczynku, pozycja pozostaje bez zmian. Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • <i>Blokuj</i>
<i>Przyporządkowanie sceny</i>	Zachowanie określone w przyporządkowaniu sceny x zostaje wykonane. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • <i>Przyporządkowanie sceny</i> Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • <i>Blokuj</i>
<i>Pozycja zdefiniowana dowolnie</i>	Pozycja zasłony i listewek do wysterowania (zależnie od trybu) jest określana w oddzielnych parametrach. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • <i>Pozycja Wysokość (0% = na górze; 100% = na dole)</i> • <i>Pozycja listewki (0% = otwarta; 100% = zamknięta)</i> Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • <i>Blokuj</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Funkcje Aktor żaluzji* \ Parametr *Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe* \ Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe*.

7.4.22

Zachowanie zasłony w przypadku alarmu wiatrowego

Przy użyciu tego parametru określa się zachowanie zasłony w przypadku alarmu wiatrowego. Zasłona zostaje przesunięta do określonej pozycji i zablokowana.

Alarm wiatrowy nie prowadzi przymusowo do ruchu zasłony.

i Uwaga

Od następujących czynników zależy, czy zostanie wykonany ruch:

- Parametryzacja wyjścia → [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#)
- Priorytety → [Priorytety, Strona 286](#)

Dalsze informacje → [Alarm wiatrowy, Strona 89](#).

i Uwaga

W przypadku aktywnego alarmu pogodowego sterowanie zasłonami przez inne Obiekty Grupowe, ręczna obsługa lub narzędzie i-bus® Tool są zablokowane. Ograniczenia zakresu przesunięcia zostają zignorowane.

Funkcje bezpieczeństwa o wyższym priorytecie są w dalszym ciągu wykonywane → [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#).

Opcja	
<i>Brak reakcji/nieaktywne</i>	Para wyjść aktora żaluzji nie reaguje na alarm.
<i>Do góry</i>	Działa jak telegram W górę na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>Na dół</i>	Działa jak telegram Na dół na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>STOP</i>	Działa jak telegram STOP na jeden z następujących Obiektów Grupowych: • Stop do góry/na dół • Przestawianie listewek/stop do góry/na dół
<i>Zakończenie ruchu</i>	Jeżeli zasłona wykonuje ruch, ten ruch zostaje wykonany do pozycji docelowej. Jeżeli zasłona jest w spoczynku, pozycja pozostaje bez zmian.
<i>Przyporządkowanie sceny</i>	Zachowanie określone w przyporządkowaniu sceny x zostaje wykonane. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Przyporządkowanie sceny
<i>Pozycja zdefiniowana dowolnie</i>	Pozycja zasłony i listewek doysterowania (zależnie od trybu) jest określana w oddzielnych parametrach. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Pozycja Wysokość (0% = na górze; 100% = na dole) • Pozycja listewki (0% = otwarta; 100% = zamknięta)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Aktor żaluzji](#)
- Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Parametr [Udostępnij Obiekt Grupowy "Alarm wiatrowy x"](#) \ Opcja [tak](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Opcja [tak](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja [indywidualnie](#)
 - Parametr [Wyjście reaguje na alarm wiatrowy x](#) \ Opcja [tak](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#).

7.4.23

Kontrola zakresu między dwiema wartościami progowymi

Przy użyciu tego parametru określa się, czy zakres między wartościami progowymi ma być kontrolowany i analizowany przez Obiekt Grupowy *Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi*.

Opcja	
<i>nie</i>	Zakres między wartościami progowymi nie jest kontrolowany i analizowany.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: <i>Minimalny czas zatrzymania między wartościami progowymi</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja* \ Parametr *Udostępnij logikę/wartość progową x-y* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x* \ Parametr *Funkcja bramki logicznej* \ Opcja *Wartość progowa*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x*.

7.4.24

Nazwa

Przy użyciu tego parametru określa się opis dla wyjścia, kanału lub grupy. Opis jest wskazywany w następujących miejscach:

- w narzędziu i-bus® Tool
- w nazwie odpowiedniego okna parametrów
- w nazwie odpowiednich Obiektów Grupowych

i Uwaga

Interfejs dla i-bus® Tool jest dostępny od następujących wersji oprogramowania:

- aplikacja od wersji V1.2
- oprogramowanie sprzętowe od wersji V0.2.0

Opcja	
<i>Dowolny tekst</i>	Maksymalnie 24 znaki ASCII, w przypadku innych formatów znaków maksymalna liczba znaków może być inna.

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w różnych miejscach aplikacji. Widoczność zależy od przypadku zastosowania i nadrzędnego parametru.

7.4.25

Tryb

Ten parametr służy do określania trybu pary wyjść aktora żaluzji. Zależnie od trybu okno parametrów [Zasłona](#) jest różne.

Opcja	
Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek	Do sterowania żaluzjami, żaluzjami weneckimi, roletami pionowymi itd. Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Przesuń zasłonę do góry/na dół Przestawianie listewek/stop do góry/na dół
Sterowanie zasłoną bez przestawiania listewek	Do sterowania roletami zewnętrznymi, markizami, roletami wewnętrznymi, ekranami, napędami okiennymi lub drzwiowymi itd. Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Przesuń zasłonę do góry/na dół Stop do góry/na dół

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Aktor żaluzji](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#).

7.4.26

Miganie, gdy Obiekt Grupowy "Przełączanie" równa się

Przy użyciu tego parametru można ustawić wartość telegramu, przy której miganie zostaje uruchomione i zakończone wcześniej.

Opcja	
Zał. (1) lub wył. (0)	Telegram o wartości 1 lub 0 uruchamia miganie. Wcześniejsze zakończenie migania jest niemożliwe.
Zał. (1)	Telegram o wartości 1 uruchamia miganie. Telegram o wartości 0 kończy miganie.
Wył. (0)	Telegram o wartości 0 uruchamia miganie. Telegram o wartości 1 kończy miganie.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Wyjście binarne](#)
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Czas](#) \ Opcja [Miganie](#)
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Miganie](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja [indywidualnie](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Miganie](#).

7.4.27

Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"

Przy użyciu tego parametru określa się typ punktu danych, odbierany i analizowany przez Obiekt Grupy "Wej. wartości progowej".

Opcja	
<i>Procent (DPT 5.001)</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Wejście wartości progowej (DPT 5.001)
<i>Impulsy liczenia (DPT 5.010)</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Wejście wartości progowej (DPT 5.010)
<i>Impulsy liczenia (DPT 7.001)</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Wejście wartości progowej (DPT 7.001)
<i>Temperatura (DPT 9.001)</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Wejście wartości progowej (DPT 9.001)
<i>Luks (DPT 9.004)</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Wejście wartości progowej (DPT 9.004)
<i>mA (DPT 9.021)</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Wejście wartości progowej (DPT 9.021)
<i>A (DPT 14.019)</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Wejście wartości progowej (DPT 14.019)
<i>W (DPT 14.056)</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Wejście wartości progowej (DPT 14.056)
<i>kW (DPT 9.024)</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Wejście wartości progowej (DPT 9.024)
<i>Wh (DPT 13.010)</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Wejście wartości progowej (DPT 13.010)
<i>kWh (DPT 13.013)</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Wejście wartości progowej (DPT 13.013)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij logikę/wartość progową x-y](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#) \ Parametr [Funkcja bramki logicznej](#) \ Opcja *Wartość progowa*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#).

7.4.28

Żądaj daty/godziny przez Obiekt Grupowy

Przy użyciu tego parametru można określić, czy zapytanie o datę i godzinę ma być wysyłane przez Obiekt Grupowy [Żądaj daty/godziny](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Zapytanie nie zostanie wysłane.
<i>tak</i>	Zapytanie zostanie wysłane 30 sekund po włączeniu urządzenia. Aktywne opóźnienie wysyłania i przełączania zostanie uwzględnione.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Ustawienia urządzenia](#) \ Parametr [Udostępnij Obiekty Grupowe do ustawiania czasu urządzenia](#) \ Wszystkie opcje poza *nie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Ustawienia urządzenia](#).

7.4.29 Czas trwania naciągania

Przy użyciu tego parametru można określić czas przesuwania zasłony po ruchu na dół w przeciwnym kierunku.

Opcja

0... 5000 ms

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Tryb](#) \ Opcja *Sterowanie zasłoną bez przestawiania listewek*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Naciąganie zasłony/regulacja szczelin](#) \ Opcje *Po każdym ruchu na dół / Po osiągnięciu dolnego położenia końcowego*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.30 Dezaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej

Przy użyciu tego parametru można określić, jak może być wyłączana funkcja *Automatyka osłony przeciwsłonecznej*.

Dalsze informacje → [Aktywacja/dezaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej](#), Strona 103.

Opcja

Przez Obiekt Grupowy

Automatykę osłony przeciwsłonecznej można aktywować (1) lub dezaktywować (0) wyłącznie przez telegram do Obiektu Grupowego [Aktywuj/dezaktywuj automatykę osłony przeciwsłonecznej](#).

Przez Obiekt Grupowy lub bezpośrednie polecenie

Automatykę osłony przeciwsłonecznej można aktywować (1) lub dezaktywować (0) przez telegram do Obiektu Grupowego [Aktywuj/dezaktywuj automatykę osłony przeciwsłonecznej](#). Dodatkowo telegramy odbierane w bezpośrednich Obiektach Grupowych prowadzą do dezaktywacji automatyki osłony przeciwsłonecznej → [Tryb bezpośredni](#), Strona 104

Zostają wyświetlone następujące zależne parametry:

- [Automatyczna reaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej](#)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#).

7.4.31

Zablokuj opóźnienie załączania i wyłączenia po powrocie napięcia magistrali

Przy użyciu tego parametru można określić, czy funkcja *opóźnienia załączania i wyłączania* ma zostać zablokowana po powrocie napięcia magistrali.

Opcja
<i>nie</i>
<i>tak</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Funkcje Wyjście binarne* \ Parametr *Udostępnij funkcję Czas* \ Opcja *Opóźnienie załączania i wyłączania*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Opóźnienie załączania i wyłączania*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Blokada opóźnienia załączania i wyłączania przez Obiekt Grupowy* \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Opóźnienie załączania i wyłączania*.

7.4.32

Blokada opóźnienia załączania i wyłączania przez Obiekt Grupowy

Przy użyciu tego parametru można określić, czy funkcja *opóźnienia załączania i wyłączania* może zostać zablokowana przez Obiekt Grupowy.

Jeżeli funkcja *opóźnienia załączania i wyłączania* jest zablokowana, polecenie włączenia jest przekazywane w łańcuchu funkcji bez funkcji Czas. Wyjście zachowuje się odpowiednio do parametryzacji. Po pobieraniu funkcja *opóźnienia załączania i wyłączania* pozostaje zablokowana.

Opcja	
<i>nie</i>	Opóźnienia załączania i wyłączania nie można zablokować przez Obiekt Grupowy.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: <i>Zablokuj opóźnienie załączania i wyłączania po powrocie napięcia magistrali</i> Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: <i>Zablokuj opóźnienie załączania i wyłączania</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Funkcje Wyjście binarne* \ Parametr *Udostępnij funkcję Czas* \ Opcja *Opóźnienie załączania i wyłączania*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Opóźnienie załączania i wyłączania* \ Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Opóźnienie załączania i wyłączania*.

7.4.33

Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu

Przy użyciu tego parametru można określić, czy następujące Obiekty Grupowe wejścia będą odczytywane po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu:

- [Powiązanie A](#)
- [Powiązanie B](#)
- [Wejście wartości progowej](#) (DPT 5.001)
- [Wejście wartości progowej](#) (DPT 5.010)
- [Wejście wartości progowej](#) (DPT 7.001)
- [Wejście wartości progowej](#) (DPT 9.001)
- [Wejście wartości progowej](#) (DPT 9.004)

Uwaga

Aby zaktualizować Obiekty Grupowe po powrocie napięcia magistrali i pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia.

Opcja

<i>nie</i>	Obiekty Grupowe wyjścia nie zostają odczytane. Wyniki funkcji <i>Logika</i> i <i>Wartość progowa</i> zostają obliczone ponownie dopiero wtedy, kiedy w jednym z Obiektów Grupowych wejścia zostanie odebrana nowa wartość.
<i>tak</i>	Obiekty Grupowe wyjścia zostają odczytane. Wyniki funkcji <i>Logika</i> i <i>Wartość progowa</i> zostają ponownie obliczone.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij logikę/wartość progową x-y](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#) \ Parametr [Funkcja bramki logicznej](#) \ Wszystkie opcje poza *brak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#).

7.4.34

Czas włączenia przestawiania listewek/krok

Przy użyciu tego parametru można określić czas trwania przestawienia pojedynczej listewki (krok).

Uwaga

Czas trwania przestawienia pojedynczej listewki należy sprawdzić w arkuszu danych silnika.

Uwaga

Urządzenie nie może przetwarzać czasów poniżej 50 ms.

Opcja

50 ... 200 ... 1000 ms

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Tryb](#) \ Opcja *Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Określ czas obrotu listewki](#) \ Opcja *Przez czas przestawienia listewek*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.35 Opóźnienie załączania

Przy użyciu tego parametru można określić czas opóźnienia włączenia wyjścia po odebraniu telegramu załączenia.

Dalsze informacje → [Funkcja Opóźnienie załączania i wyłączania, Strona 108.](#)

Opcja

00:00:00... 18:12:15 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Czas](#) \ Opcja *Opóźnienie załączania i wyłączania*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Opóźnienie załączania i wyłączania](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Opóźnienie załączania i wyłączania](#).

7.4.36 Odwrócenie wyniku

Przy użyciu tego parametru można określić, czy wynik funkcji *Logika* ma być podawany jako odwrócony.

Opcja

nie

tak

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij logikę/wartość progową x-y](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#) \ Parametr [Funkcja bramki logicznej](#) \ Opcje *AND / OR / wyłączająco OR / GATE*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#).

7.4.37 Wynik, gdy powyżej górnej wartości progowej

Przy użyciu tego parametru można określić wynik funkcji *Wartość progowa*, kiedy wartość odebrana na wejściu wartości progowej przekroczy górną wartość progową.

Wynik można powiązać wewnętrznie w urządzeniu z dowolnym wyjściem lub wygenerować w Obiekcie Grupowym [Stan wyniku \[wartość progowa\]](#).

Opcja

Bez zmian

Wynik funkcji *Wartość progowa* pozostaje niezmienny.

1

Wynik funkcji *Wartość progowa* wynosi 1.

0

Wynik funkcji *Wartość progowa* wynosi 0.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij logikę/wartość progową x-y](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#) \ Parametr [Funkcja bramki logicznej](#) \ Opcja *Wartość progowa*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#).

7.4.38 Wynik, gdy poniżej dolnej wartości progowej

Przy użyciu tego parametru można określić wynik funkcji *Wartość progowa*, kiedy wartość odebrana na wejściu wartości progowej spadnie poniżej dolnej wartości progowej.

Wynik można powiązać wewnętrznie w urządzeniu z dowolnym wyjściem lub wygenerować w Obiekcie Grupowym [Stan wyniku \[wartość progowa\]](#).

Opcja	
<i>Bez zmian</i>	Wynik funkcji <i>Wartość progowa</i> pozostaje niezmieniony.
<i>1</i>	Wynik funkcji <i>Wartość progowa</i> wynosi 1.
<i>0</i>	Wynik funkcji <i>Wartość progowa</i> wynosi 0.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij logikę/wartość progową x-y](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#) \ Parametr [Funkcja bramki logicznej](#) \ Opcja *Wartość progowa*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#).

7.4.39

Ogranicz zakres przesunięcia przez Obiekt Grupowy

Przy użyciu tego parametru można ograniczyć zakres przesunięcia zasłony, np. w celu uniemożliwienia całkowitego przesuwania na dół zasłony przy otwartych drzwiach tarasu.

Dalsze informacje → [Ograniczenie zakresu przesunięcia, Strona 293](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Zakres przesunięcia nie zostanie ograniczony.
<i>Przesuń zasłonę do góry/na dół z ograniczeniem</i>	Ograniczenie zakresu przesunięcia jest aktywne w przypadku odebrania polecenia ruchu w następujących Obiektach Grupowych: • Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół z ograniczeniem • Obiekt Grupowy Scena 1...64 Ograniczenie nie dotyczy: • Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół • Obiekt Grupowy Pozycja Przejdź do wysokości • → Centralne Obiekty Grupowe, Strona 297 • → Specjalne stany robocze, Strona 110 • → Funkcje bezpieczeństwa aktor żaluzji, Strona 89 • → Obsługa ręczna, Strona 282 • → Funkcja Automatyka osłony przeciwsłonecznej, Strona 102 • Ustawienia w parametrze Ustawienie do pozycji • → Określenie czasu ruchu, Strona 289 • → Przejazd referencyjny, Strona 291 Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Górna granica (0% = góra; 100 % = dół) • Dolna granica (0% = góra; 100 % = dół) Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Przesuń zasłonę do góry/na dół z ograniczeniem
<i>Aktywuj ograniczenie</i>	Ograniczenie zakresu przesunięcia można aktywować/zdeaktywować przez Obiekt Grupowy Aktywuj/dezaktywuj ograniczenie. Ograniczenie nie dotyczy: • → Specjalne stany robocze, Strona 110 • → Funkcje bezpieczeństwa aktor żaluzji, Strona 89 • → Obsługa ręczna, Strona 282 • Ustawienia w parametrze Ustawienie do pozycji • → Określenie czasu ruchu, Strona 289 • → Przejazd referencyjny, Strona 291 Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Górna granica (0% = góra; 100 % = dół) • Dolna granica (0% = góra; 100 % = dół) • Górna granica dotyczy poleceń automatyki osłony przeciwsłonecznej • Górna granica dotyczy bezpośrednich poleceń • Dolna granica dotyczy poleceń automatyki osłony przeciwsłonecznej • Dolna granica dotyczy bezpośrednich poleceń Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Aktywuj/dezaktywuj ograniczenie

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Aktor żaluzji](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja [indywidualnie](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.40 Czas ruchu na dół

Przy użyciu tego parametru można określić czas potrzebny zasłonie na przemieszczenie się z górnego do dolnego położenia końcowego. Czas ruchu należy najpierw zmierzyć ręcznie.

Uwaga

Ze względu na warunki fizyczne i wpływy pogodowe (mróz, promieniowanie UV, używanie przez długi czas lub zastosowanie ciężkich typów zasłon) w pewnych warunkach łączne czasy kompletnego ruchu z dolnego do górnego położenia krańcowego (do góry) i z górnego do dolnego położenia końcowego (na dół) mogą być różne. Aby umożliwić dokładne pozycjonowanie zasłony, łączne czasy ruchu można ustawiać oddzielnie.

Opcja

00:01:00... 00:10:00 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Napęd](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Napęd](#).

7.4.41 Czas ruchu do góry

Przy użyciu tego parametru można określić czas potrzebny zasłonie na przemieszczenie się z dolnego do górnego położenia końcowego. Czas ruchu należy najpierw zmierzyć ręcznie.

Uwaga

Ze względu na warunki fizyczne i wpływy pogodowe (mróz, promieniowanie UV, używanie przez długi czas lub zastosowanie ciężkich typów zasłon) w pewnych warunkach łączne czasy kompletnego ruchu z dolnego do górnego położenia krańcowego (do góry) i z górnego do dolnego położenia końcowego (na dół) mogą być różne. Aby umożliwić dokładne pozycjonowanie zasłony, łączne czasy ruchu można ustawiać oddzielnie.

Opcja

00:01:00... 00:10:00 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Napęd](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Napęd](#).

7.4.42 Funkcja bramki logicznej

Przy użyciu tego parametru można określić, czy ma być używana jedna z funkcji logicznych lub funkcja wartości progowej.

Opcja	
<i>brak</i>	Bramka logiczna nie jest używana.
<i>AND</i>	Funkcja logiczna <i>AND</i> jest używana. Jeżeli na wszystkich wejściach występuje wartość 1, wynik wynosi = 1. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • <i>Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie A" po powrocie napięcia magistrali</i> • <i>Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie B" po powrocie napięcia magistrali</i> • <i>Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu</i> • <i>Odwrócenie wyniku</i> • <i>Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan wyniku"</i> Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • <i>Powiązanie A</i> • <i>Powiązanie B</i>
<i>OR</i>	Funkcja logiczna <i>OR</i> jest używana. Jeżeli na przynajmniej jednym wejściu występuje wartość 1, wynik wynosi = 1. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • <i>Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie A" po powrocie napięcia magistrali</i> • <i>Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie B" po powrocie napięcia magistrali</i> • <i>Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu</i> • <i>Odwrócenie wyniku</i> • <i>Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan wyniku"</i> Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • <i>Powiązanie A</i> • <i>Powiązanie B</i>
<i>wyłączająco OR</i>	Funkcja logiczna <i>wyłączająco OR</i> jest używana. Jeżeli na przynajmniej jednym wejściu występuje wartość 1, wynik wynosi = 1. Jeżeli na wszystkich wejściach występuje taka sama wartość, wynik wynosi = 0. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • <i>Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie A" po powrocie napięcia magistrali</i> • <i>Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie B" po powrocie napięcia magistrali</i> • <i>Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu</i> • <i>Odwrócenie wyniku</i> • <i>Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan wyniku"</i> Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • <i>Powiązanie A</i> • <i>Powiązanie B</i>
<i>GATE</i>	Funkcja logiczna <i>GATE</i> jest używana. Jeżeli <i>GATE</i> jest otwarta (powiązanie A), jako wynik pozostaje wartość, która została wysłana do wejścia (powiązanie B) jako ostatnia. Jeżeli <i>GATE</i> jest zablokowana (powiązanie A), pozostaje wartość wyniku sprzed zablokowania. Po udostępnieniu wynik odpowiada wartości wejścia (powiązanie B). Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • <i>GATE blokuje się, gdy Obiekt Grupowy "Powiązanie A" równa się</i> • <i>Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie A" po powrocie napięcia magistrali</i> • <i>Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie B" po powrocie napięcia magistrali</i> • <i>Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu</i> • <i>Odwrócenie wyniku</i> • <i>Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan wyniku"</i> Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • <i>Powiązanie A</i> • <i>Powiązanie B</i>
<i>Wartość progowa</i>	Funkcja <i>Wartość progowa</i> jest używana. Dalsze informacje → Funkcja Wartość progowa, Strona 95. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> • <i>Górna wartość progowa</i> • <i>Dolna wartość progowa</i> • <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> • <i>Zmień wartości progowe przez narzędzie i-bus® Tool</i> • <i>Wynik, gdy powyżej górnej wartości progowej</i> • <i>Minimalny czas powyżej wartości</i> • <i>Kontrola zakresu między dwiema wartościami progowymi</i> • <i>Wynik, gdy poniżej dolnej wartości progowej</i> • <i>Minimalny czas poniżej wartości</i> • <i>Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu</i> • <i>Udostępnij Obiekty Grupowe "Stan wyniku" i "Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi"</i>

Opcja	
<i>Inwerter 1-bitowy</i>	Funkcja logiczna <i>Inwerter 1-bitowy</i> jest używana. Jeżeli na wejściu występuje wartość 1, wynik wynosi = 0. Jeżeli na wejściu występuje wartość 0, wynik wynosi = 1. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie A" po powrocie napięcia magistrali • Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu • Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan wyniku" Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Powiązanie A

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij logikę/wartość progową x-y](#) \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Logika/wartość progowa x](#).

7.4.43**Udostępnij funkcję Wyłączenie obciążenia**

Przy użyciu tego parametru można udostępnić funkcję *Wyłączenie obciążenia* kanału i wyświetlić odpowiednie okno parametrów [Wyłączenie obciążenia](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Funkcja nie zostaje udostępniona.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne okna parametrów: • Wyłączenie obciążenia

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#).

7.4.44**Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo**

Przy użyciu tego parametru można udostępnić funkcję *Bezpieczeństwo* i wyświetlić odpowiednie okno parametrów [Bezpieczeństwo](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Funkcja nie zostaje udostępniona.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne okna parametrów: • Bezpieczeństwo

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#).

7.4.45 Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe

Przy użyciu tego parametru można udostępnić funkcje *Bezpieczeństwo* i *Alarmy pogodowe*, i wyświetlić odpowiednie okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Funkcja nie zostaje udostępniona.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne okna parametrów: • Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#).

7.4.46 Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej

Przy użyciu tego parametru można udostępnić funkcję *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* i wyświetlić odpowiednie okno parametrów [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Funkcja nie zostaje udostępniona.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne okna parametrów: • Automatyka osłony przeciwsłonecznej Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Aktywuj/dezaktywuj automatykę osłony przeciwsłonecznej • Słońce

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#).

7.4.47 Udostępnij funkcję Sceny [aktor żaluzji]

Przy użyciu tego parametru można udostępnić funkcję *Sceny* i wyświetlić odpowiednie okno parametrów [Przyporządkowania scen \[aktor żaluzji\]](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Funkcja nie zostaje udostępniona.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne okna parametrów: • Przyporządkowania scen [aktor żaluzji] Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Scena 1...64

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#).

7.4.48 Udostępnij funkcję Sceny [wyjście binarne]

Przy użyciu tego parametru można udostępnić funkcję *Sceny* i wyświetlić odpowiednie okno parametrów [Przyporządkowania scen \[wyjście binarne\]](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Funkcja nie zostaje udostępniona.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne okna parametrów: Przyporządkowania scen [wyjście binarne] Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Scena 1...64

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#).

7.4.49 Udostępnij funkcję Czas

Przy użyciu tego parametru można udostępnić jedną z następujących funkcji czasu i wyświetlić odpowiednie okno parametrów:

- [Światło na klatce schodowej](#)
- [Opóźnienie załączania i wyłączania](#)
- [Miganie](#)

Opcja	
<i>nie</i>	Dla tego wyjścia nie jest używana funkcja czasu.
Światło na klatce schodowej	Dla tego wyjścia jest używana funkcja czasu Światło na klatce schodowej. Zostają wyświetlone następujące zależne okna parametrów: Światło na klatce schodowej Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Światło na klatce schodowej WŁ. na stałe
Opóźnienie załączania i wyłączania	Dla tego wyjścia jest używana funkcja czasu Opóźnienie załączania i wyłączania. Zostają wyświetlone następujące zależne okna parametrów: Opóźnienie załączania i wyłączania
Miganie	Dla tego wyjścia jest używana funkcja Miganie. Zostają wyświetlone następujące zależne okna parametrów: Miganie Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Miganie

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#).

7.4.50 Łączny czas obrotu 0% - 100%

Przy użyciu tego parametru można określić łączny czas obrotu listewek.

i Uwaga

Czas trwania łącznego czasu obrotu należy określić ręcznie.

i Uwaga

Urządzenie nie może przetwarzać czasów poniżej 50 ms.

Opcja

50 ... 1500 ... 60000 ms

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Tryb](#) \ Opcja *Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Określ czas obrotu listewki](#) \ Opcja *Przez łączny czas obrotu listewki*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.51 W okresie (0 = nieaktywne)

Przy użyciu tego parametru określa się okres, w którym urządzenie wysyła telegramy. Telegramy są wysyłane możliwie jak najszybciej na początku okresu.

i Uwaga

Po wybraniu wartości 0 ograniczenie ilości telegramów jest nieaktywne.

Dalsze informacje → [Ograniczenie ilości telegramów, Strona 297](#).

Opcja

0 ... 1 ... 59 s

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Konfiguracja](#).

7.4.52 Udostępnij Obiekt Grupowy "Zablokuj tryb bezpośredni"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić Obiekt Grupowy [Zablokuj tryb bezpośredni](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>tak</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Zablokuj tryb bezpośredni

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#).

7.4.53 Udostępnij Obiekt Grupowy "Alarm ujemnej temperatury"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić Obiekt Grupowy [Alarm ujemnej temperatury](#).

Dalsze informacje → [Alarm ujemnej temperatury, Strona 90](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: Monitorowanie cykliczne Zachowanie zasłony w przypadku alarmu ujemnej temperatury Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Alarm ujemnej temperatury

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#).

7.4.54 Udostępnij Obiektu Grupowego "Pracuje"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić Obiekt Grupowy [Pracuje](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>Tak, wysyłaj cyklicznie wartość 0</i>	Obiekt Grupowy zostaje udostępniony i wysyła cyklicznie wartość 0. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: Cykl wysyłania Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Pracuje
<i>Tak, wysyłaj cyklicznie wartość 1</i>	Obiekt Grupowy zostaje udostępniony i wysyła cyklicznie wartość 1. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: Cykl wysyłania Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Pracuje

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Ustawienia urządzenia](#).

7.4.55

Udostępniij Obiekt Grupowy "Wyzwól przejazd referencyjny"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić Obiekt Grupowy *Wyzwól przejazd referencyjny*.

Dalsze informacje → [Przejazd referencyjny, Strona 291](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: <i>Pozycja po przejeździe ref.</i> Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: <i>Wyzwól przejazd referencyjny</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępniij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Napęd* \ Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Napęd*.

7.4.56

Udostępniij Obiekt Grupowy "Alarm deszczowy"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić Obiekt Grupowy *Alarm deszczowy*.

Dalsze informacje → [Alarm deszczowy, Strona 90](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: <i>Monitorowanie cykliczne</i> <i>Zachowanie zasłony w przypadku alarmu deszczowego</i> Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: <i>Alarm deszczowy</i>

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe*.

7.4.57

Udostępniij Obiekt Grupowy "Priorytet bezpieczeństwa x"

Przy użyciu tych parametrów można udostępnić Obiekty Grupowe *Priorytet bezpieczeństwa x* (x = 1, 2, 3).

Dalsze informacje → [Priorytet bezpieczeństwa, Strona 93](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: <i>Monitorowanie cykliczne</i> Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: <i>Priorytet bezpieczeństwa x</i>

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe*.

7.4.58

Udostępniij Obiekt Grupowy "Zablokuj automatykę osłony przeciwsłonecznej"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić Obiekt Grupowy [Zablokuj automatykę osłony przeciwsłonecznej](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>tak</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Zablokuj automatykę osłony przeciwsłonecznej

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępniij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępniij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#).

7.4.59

Udostępniij Obiekt Grupowy "Stan Łatwości obsługi"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić Obiekt Grupowy [Stan łatwości obsługi](#).

Tryb KNX jest zablokowany w następujących warunkach:

- Funkcje bezpieczeństwa aktywne (alarm pogodowy, blokada lub sterowanie wymuszenia)
- Tryb *Obsługa ręczna* aktywny
- Tryb KNX zablokowany przez Obiekt Grupowy [Zablokuj tryb bezpośredni](#)

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: Wartość Obiektu Grupowego "Stan Łatwości obsługi" Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Stan łatwości obsługi

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępniij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#).

7.4.60 Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan wyniku"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić Obiekt Grupowy *Stan wyniku [logika]*.

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: <i>Wyślij wartość Obiektu Grupowego "Stan wyniku"</i> Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: <i>Stan wyniku [logika]</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja* \ Parametr *Udostępnij logikę/wartość progową x-y* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x* \ Parametr *Funkcja bramki logicznej* \ Opcje *AND / OR / wyłączająco OR / GATE / Inwerter 1-bitowy*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x*.

7.4.61 Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan wyłączenia obciążenia"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić Obiekt Grupowy *Stan wyłączenia obciążenia*.

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: <i>Wartość Obiektu Grupowego "Stan wyłączenia obciążenia"</i> Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: <i>Stan wyłączenia obciążenia</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Ustawienia urządzenia* \ Parametr *Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Odbieraj poziom wyłączania obciążenia"* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Funkcje Wyjście binarne* \ Parametr *Udostępnij funkcję Wyłączenie obciążenia* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Wyłączenie obciążenia* \ Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Wyłączenie obciążenia*.

7.4.62 Udostępnić Obiekt Grupowy "Stan osłony przeciwsłonecznej"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić Obiekt Grupowy [Stan automatyki osłony przeciwsłonecznej](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: Wartość Obiektu Grupowego "Stan automatyki osłony przeciwsłonecznej" Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Stan automatyki osłony przeciwsłonecznej

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnić wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnić funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#).

7.4.63 Udostępnić Obiekt Grupowy "Żądaj wartości stanu"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić Obiekt Grupowy [Żądaj wartości stanu](#).

Przy użyciu Obiektu Grupowego [Żądaj wartości stanu](#) można żądać wszystkich komunikatów o stanie urządzenia i wysyłać do magistrali (ABB i-bus® KNX).

Uwaga

Wartości Obiektów Grupowych Stan są wysyłane tylko wtedy, jeżeli w odpowiednich parametrach jest ustawione wysyłanie na żądanie.

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>tak</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Żądaj wartości stanu

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Ustawienia urządzenia](#).

7.4.64 Udostępnić Obiekt Grupowy "Alarm wiatrowy x"

Przy użyciu tych parametrów można udostępnić Obiekty Grupowe [Alarm wiatrowy x](#) (x = 1, 2, 3).

Dalsze informacje → [Alarm wiatrowy, Strona 89](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: Monitorowanie cykliczne Wyjście reaguje na alarm wiatrowy x Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Alarm wiatrowy x

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#).

7.4.65

Udostępnij Obiekty Grupowe "Pozycja Wysokość/Najechnie listewki"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić Obiekty Grupowe [Pozycja Przejdź do wysokości](#) i [Pozycja Ustawienie listewki](#).

i Uwaga

Obiekt Grupowy [Pozycja Ustawienie listewki](#) jest dostępny tylko w trybie *Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek*.

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekty Grupowe nie zostają udostępnione.
<i>tak</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Pozycja Przejdź do wysokości Pozycja Ustawienie listewki

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępniij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.66

Udostępniij Obiekty Grupowe "Stan Położenia końcowego na górze/na dole"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić Obiekty Grupowe [Stan położenia końc. na górze](#) i [Stan położenia końc. na dole](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekty Grupowe nie zostają udostępnione.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Stan Położenia końcowego na górze/na dole" Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Stan położenia końc. na górze Stan położenia końc. na dole

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępniij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#).

7.4.67

Udostępni Obiekty Grupowe "Stan wyniku" i "Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić Obiekty Grupowe [Stan wyniku \[wartość progowa\]](#) i [Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekty Grupowe nie zostają udostępnione.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Wyślij wartość Obiektu Grupowego "Stan wyniku" Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Stan wyniku [wartość progowa] • Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępni logikę/wartość progową x-y](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#) \ Parametr [Funkcja bramki logicznej](#) \ Opcja *Wartość progowa*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#).

7.4.68

Udostępni Obiekty Grupowe "Stan Wysok./Listewka"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić Obiekty Grupowe [Stan wysokości](#) i [Stan listewki](#).

Uwaga

Obiekt Grupowy [Stan listewki](#) jest dostępny tylko w trybie *Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek*.

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekty Grupowe nie zostają udostępnione.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Stan Wysok./Listewka" Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Stan wysokości • Stan listewki

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępni wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#).

7.4.69

Udostępniij Obiekty Grupowe "Bajt stanu" [aktor żaluzji]

Przy użyciu tego parametru można udostępnić jeden z następujących Obiektów Grupowych:

- [Bajt stanu wszystkich aktywnych priorytetów](#)
- [Bajt stanu, najwyższy aktywny priorytet](#)

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>Tak, wszystkie aktywne priorytety</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Bajt stanu" [aktor żaluzji] Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Bajt stanu wszystkich aktywnych priorytetów
<i>Tak, najwyższy aktywny priorytet</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Bajt stanu" [aktor żaluzji] Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Bajt stanu, najwyższy aktywny priorytet

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępniij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#).

7.4.70

Udostępniij Obiekty Grupowe "Bajt stanu" [wyjście binarne]

Przy użyciu tego parametru można udostępnić jeden z następujących Obiektów Grupowych:

- [Bajt stanu wszystkich aktywnych priorytetów](#)
- [Bajt stanu, najwyższy aktywny priorytet](#)

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>Tak, wszystkie aktywne priorytety</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Bajt stanu" [wyjście binarne] Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Bajt stanu wszystkich aktywnych priorytetów
<i>Tak, najwyższy aktywny priorytet</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Bajt stanu" [wyjście binarne] Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Bajt stanu, najwyższy aktywny priorytet

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępniij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#).

7.4.71

Udostępnij Obiekty Grupowe do ustawiania czasu urządzenia

Przy użyciu tego parametru można określić typ punktu danych dla odbierania daty i godziny. Odpowiednie Obiekty Grupowe zostają udostępnione.

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekty Grupowe nie zostają udostępnione.
<i>Data (DPT 11.001)/godzina (10.001)</i>	Data i godzina są wysyłane przez dwa oddzielne Obiekty Grupowe do magistrali (ABB i-bus® KNX). Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Żądaj daty/godziny przez Obiekt Grupowy Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Ustaw datę • Ustaw godzinę • Żądaj daty/godziny
<i>Data/godzina (DPT 19.001)</i>	Data i godzina są wysyłane przez Obiekt Grupowy do magistrali (ABB i-bus® KNX). Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Żądaj daty/godziny przez Obiekt Grupowy Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Ustaw datę/godzinę • Żądaj daty/godziny

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Ustawienia urządzenia](#).

7.4.72

Pozycja listewek po osiągnięciu dolnego położenia końcowego (100% = nieakt.)

Po osiągnięciu dolnego położenia końcowego przez zasłonę listewki są zamknięte. Przy użyciu tego parametru można określić inną pozycję listewek po osiągnięciu dolnego położenia końcowego.

- 100%: Funkcja jest nieaktywna, listewki są zamknięte
- 1 ... 99 %: Listewki zostają przesunięte do odpowiedniej pozycji pośredniej
- 0 %: Listewki są otwarte

Opcja
<i>0 ... 100 %</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępniij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Aktor żaluzji](#)
 - Parametr [Tryb](#) \ Opcja [Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.73

Określ czas obrotu listewki

Przy użyciu tego parametru można określić czas wymagany do całkowitego otwarcia lub zamknięcia listewek.

Opcja	
<i>Przez czas przestawienia listewek</i>	Czas obracania listewek wynika z ustawień w następujących parametrach: • Czas włączenia przestawiania listewek/krok • Liczba zmian położenia listewki/kroków (od 0% otwarte do 100% zamknięte) Czas trwania przestawienia pojedynczej listewki należy sprawdzić w arkuszu danych silnika. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Czas włączenia przestawiania listewek/krok
<i>Przez łączny czas obrotu listewki</i>	Czas obracania listewek wynika z ustawień w następujących parametrach: • Łączny czas obrotu 0% - 100% • Liczba zmian położenia listewki/kroków (od 0% otwarte do 100% zamknięte) Czas trwania łącznego czasu obrotu należy określić ręcznie. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Łączny czas obrotu 0% - 100%

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Tryb](#) \ Opcja *Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.74

Poziom wyłączania obciążenia

Przy użyciu tego parametru można przyporządkować kanał do poziomego wyłączania obciążenia.

Opcja
<u>1</u> ... 15

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Ustawienia urządzenia](#) \ Parametr [Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Odbieraj poziom wyłączania obciążenia"](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Wyłączenie obciążenia](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Wyłączenie obciążenia](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Wyłączenie obciążenia](#).

7.4.75

Zastęp poziom wyłączania obciążenia podczas pobierania

Przy użyciu tego parametru można określić, czy poziom wyłączania obciążenia przyporządkowany do kanału ma zostać zastąpiony w przypadku pobierania aplikacji na urządzenie.

Opcja	
<i>nie</i>	Wartości dostępne w urządzeniu nie zostają zastąpione.
<i>tak</i>	Wartości dostępne w urządzeniu zostają zastąpione wartościami określonymi w ETS.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Ustawienia urządzenia* \ Parametr *Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Odbieraj poziom wyłączania obciążenia"* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Funkcje Wyjście binarne* \ Parametr *Udostępnij funkcję Wyłączenie obciążenia* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Wyłączenie obciążenia*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Zmień poziom wyłączania obciążenia przez Obiekt Grupowy* \ Opcja *tak* lub
 - Parametr *Zmień poziom wyłączania obciążenia przez narzędzie i-bus® Tool* \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Wyłączenie obciążenia*.

7.4.76

Zmień poziom wyłączania obciążenia przez narzędzie i-bus® Tool

Przy użyciu tego parametru można określić, czy poziom wyłączania obciążenia przyporządkowany do kanału może być zmieniany przez narzędzie i-bus® Tool.

i Uwaga

Interfejs dla i-bus® Tool jest dostępny od następujących wersji oprogramowania:

- aplikacja od wersji V1.2
- oprogramowanie sprzętowe od wersji V0.2.0

Opcja	
<i>nie</i>	Poziomu wyłączania obciążenia nie można zmieniać przez narzędzie i-bus® Tool.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: <i>Zastęp poziom wyłączania obciążenia podczas pobierania</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Ustawienia urządzenia* \ Parametr *Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Odbieraj poziom wyłączania obciążenia"* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Funkcje Wyjście binarne* \ Parametr *Udostępnij funkcję Wyłączenie obciążenia* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Wyłączenie obciążenia* \ Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Wyłączenie obciążenia*.

7.4.77

Zmień poziom wyłączania obciążenia przez Obiekt Grupowy

Przy użyciu tego parametru można określić, czy poziom wyłączania obciążenia przyporządkowany do kanału może być zmieniany przez Obiekt Grupowy [Ustaw poziom wyłączania obciążenia](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Poziomu wyłączania obciążenia nie można zmieniać przez Obiekt Grupowy.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: Zastąp poziom wyłączania obciążenia podczas pobierania Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Ustaw poziom wyłączania obciążenia

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Ustawienia urządzenia](#) \ Parametr [Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Odbieraj poziom wyłączania obciążenia"](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Wyłączenie obciążenia](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Wyłączenie obciążenia](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Wyłączenie obciążenia](#).

7.4.78

Udostępnij logikę/wartość progową x-y

Przy użyciu tego parametru można udostępnić funkcje *Logika* i *Wartość progowa* w grupach po cztery.

Konfigurację funkcji *Logika* i *Wartość progowa* wykonuje się w oknie parametrów [Logika/wartość progowa x](#).

Funkcje *Logika* i *Wartość progowa* mogą być wykonywane jako samodzielna funkcja lub mogą być powiązane z wyjściem.

Dalsze informacje → [Funkcja Logika, Strona 94](#), → [Funkcja Wartość progowa, Strona 95](#).

i Uwaga

Wartość standardowa zależy od wariantu produktu i nie dotyczy wszystkich grup logiki i wartości progowej.

Opcja	
<i>nie</i>	Funkcje <i>Logika</i> i <i>Wartość progowa</i> nie zostają udostępnione.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne okna parametrów: Logika/wartość progowa Logika/wartość progowa x

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Konfiguracja](#).

7.4.79

Udostępnij obsługę ręczną

Przy użyciu tego parametru można udostępnić ręczną obsługę urządzenia.

Dalsze informacje → [Obsługa ręczna, Strona 282.](#)

Opcja	
<i>nie</i>	Obsługa ręczna urządzenia nie zostaje udostępniona.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Automatycznie cofnij ustawienia z obsługi ręcznej do trybu KNX • Stan po zakończeniu obsługi ręcznej Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Udostępnij/Blokuj obsługę ręczną • Zakończ obsługę ręczną • Stan obsługi ręcznej

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Obsługa ręczna](#).

7.4.80

Maksymalna liczba wysłanych telegramów

Przy użyciu tego parametru można określić liczbę telegramów wysyłanych w ustawionym okresie.

Okres można określić w parametrze → [W okresie \(0 = nieaktywne\), Strona 184.](#)

Dalsze informacje → [Ograniczenie ilości telegramów, Strona 297.](#)

Opcja
3 ... 20 ... 100

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Konfiguracja](#).

7.4.81

Minimalny czas powyżej wartości

Przy użyciu tego parametru można określić, jak długo wartość odebrana na wejściu wartości progowej musi przekraczać wartość progową, aby wynik funkcji *Wartość progowa* został zaktualizowany.

Opcja
00:00:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij logikę/wartość progową x-y](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#) \ Parametr [Funkcja bramki logicznej](#) \ Opcja *Wartość progowa*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#).

7.4.82 Minimalny czas poniżej wartości

Przy użyciu tego parametru można określić, jak długo wartość odebrana na wejściu wartości progowej musi być mniejsza niż wartość progowa, aby wynik funkcji *Wartość progowa* został zaktualizowany.

Opcja

00:00:00... 18:12:15 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja* \ Parametr *Udostępnij logikę/wartość progową x-y* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x* \ Parametr *Funkcja bramki logicznej* \ Opcja *Wartość progowa*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x*.

7.4.83 Minimalny czas martwego napędu



UWAGA

Ustawienie zbyt krótkiego minimalnego czasu martwego może spowodować uszkodzenie podłączonego napędu.

- ▶ Uwzględnić dane techniczne podłączonego napędu.

Ten parametr służy do ustawiania minimalnego czasu martwego napędu.

Opcja

40 ... 50 ... 600 ms

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja* \
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Napęd*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Czas opóźnienia napędu* \ Opcja *Zdefiniowane przez użytkownika*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Napęd*.

7.4.84 Minimalny czas zatrzymania między wartościami progowymi

Przy użyciu tego parametru można określić, jak długo wartość odebrana na wejściu wartości progowej musi znajdować się między wartościami progowymi, aby została wykonana analiza.

Opcja

00:00:00... 18:12:15 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja* \ Parametr *Udostępnij logikę/wartość progową x-y* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x*
 - Parametr *Funkcja bramki logicznej* \ Opcja *Wartość progowa*
 - Parametr *Kontrola zakresu między dwiema wartościami progowymi* \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x*.

7.4.85 Górna granica (0% = góra; 100 % = dół)

Przy użyciu tego parametru można określić górną granicę ograniczenia zakresu przesunięcia.

Dalsze informacje → [Ograniczenie zakresu przesunięcia, Strona 293](#).

Opcja

0 ... 100 %

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Ogranicz zakres przesunięcia przez Obiekt Grupowy](#) \ Opcje *Przesuń zasłonę do góry/na dół z ograniczeniem* / *Aktywuj ograniczenie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.86 Górna granica dotyczy bezpośrednich poleceń

Przy użyciu tego parametru można określić, czy będzie obowiązywać górną granicę ograniczenia zakresu przesunięcia dla bezpośrednich poleceń.

Dalsze informacje → [Tryb bezpośredni, Strona 104](#), → [Ograniczenie zakresu przesunięcia, Strona 293](#).

Opcja

nie

tak

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Ogranicz zakres przesunięcia przez Obiekt Grupowy](#) \ Opcja *Aktywuj ograniczenie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.87

Górna granica dotyczy poleceń automatyki osłony przeciwsłonecznej

Przy użyciu tego parametru można określić, czy będzie obowiązywać górna granica ograniczenia zakresu przesunięcia dla automatyki osłony przeciwsłonecznej.

Dalsze informacje → [Funkcja Automatyka osłony przeciwsłonecznej, Strona 102](#), → [Ograniczenie zakresu przesunięcia, Strona 293](#).

Opcja
<i>nie</i>
<i>tak</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Ogranicz zakres przesunięcia przez Obiekt Grupowy](#) \ Opcja *Aktywuj ograniczenie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.88

Górna wartość progowa

Przy użyciu tego parametru można określić górną wartość progową. Wartości standardowe i jednostki zależą od opcji wybranej w parametrze [Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"](#).

Opcja	
0 ... <u>50</u> ... 100 %	Górna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 5.001.
0 ... <u>200</u> ... 255	Górna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 5.010.
0 ... <u>40000</u> ... 65535	Górna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 7.001.
-100 ... <u>22</u> ... 250 °C	Górna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 9.001.
0 ... <u>400</u> ... 100000 Lux	Górna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 9.004.
0 ... <u>16000</u> ... 240000 mA	Górna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 9.021.
0 ... <u>16</u> ... 24 A	Górna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 14.019.
0 ... <u>4000</u> ... 10000 W	Górna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 14.056.
0 ... <u>3</u> ... 10 kW	Górna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 9.024.
0 ... <u>100000</u> ... 2147483647 Wh	Górna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 13.010.
0 ... <u>70</u> ... 2147483647 kWh	Górna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 13.013.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij logikę/wartość progową x-y](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#) \ Parametr [Funkcja bramki logicznej](#) \ Opcja *Wartość progowa*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#).

7.4.89 Ustawienia parametrów

Przy użyciu tego parametru można określić, czy ustawienia dla okna parametrów mają zostać przejęte z szablonu, lub czy każdy parametr będzie ustawiany indywidualnie.

Opcja	
<i>przejmij z szablonu</i>	Ustawienia parametrów zostają przejęte z szablonu.
<i>indywidualnie</i>	Parametry można ustawiać indywidualnie.

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w różnych miejscach aplikacji. Widoczność zależy od przypadku zastosowania i nadrzędnego parametru.

7.4.90 Ustawienie do pozycji

Przy użyciu tego parametru można określić, w jaki sposób zasłona będzie przesuwana na pozycję docelową.

Dalsze informacje → [Bezpośrednie i pośrednie ustawianie do pozycji, Strona 292.](#)

Opcja	
<i>Bezpośrednio</i>	Zasłona zostanie przesunięta bezpośrednio na pozycję docelową.
<i>Pośrednio przez górne położenie końcowe</i>	Zasłona zostanie przesunięta do górnego położenia końcowego, a następnie na pozycję docelową.
<i>Pośrednio przez dolne położenie końcowe</i>	Zasłona zostanie przesunięta do dolnego położenia końcowego, a następnie na pozycję docelową.
<i>Pośrednio najkrótszą drogą</i>	Zasłona zostanie przesunięta do najbliższego położenia końcowego, a następnie na pozycję docelową.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.91 Pozycja Wysokość (0% = na górze; 100% = na dole)

Przy użyciu tego parametru można określić pozycję, do której zostanie przesunięta zasłona.

Uwaga

Możliwe opcje i wartości standardowe są zależne od nadrzędnego parametru.

Opcja
<i>0 ... 100 %</i>
<i>0 ... 50 ... 100 %</i>

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w różnych miejscach aplikacji. Widoczność zależy od przypadku zastosowania i nadrzędnego parametru.

7.4.92

Pozycja listewki (0% = otwarta; 100% = zamknięta)

i Uwaga

Ten parametr jest widoczny tylko wtedy, jeżeli w parametrze [Tryb](#) jest ustawiona opcja *Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek*.

Przy użyciu tego parametru można określić pozycję, do której zostaną przesunięte listewki zasłony.

i Uwaga

Możliwe opcje i wartości standardowe są zależne od nadrzędnego parametru.

Opcja

0 ... 100 %

0 ... 50 ... 100 %

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w różnych miejscach aplikacji. Widoczność zależy od przypadku zastosowania i nadrzędnego parametru.

7.4.93

Pozycja po przejeździe ref.

Przy użyciu tego parametru określa się pozycję zasłony po przejeździe referencyjnym.

Opcja

Brak reakcji, pozostań w pozycji referencyjnej Zasłona pozostaje w pozycji referencyjnej "Górne położenie końcowe" lub "Dolne położenie końcowe".

Przejdź do pozycji przed przejazdem referencyjnym Zasłona zostaje przesunięta na pozycję przed przejazdem referencyjnym.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Napęd](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Udostępnij Obiekt Grupy "Wyzwól przejazd referencyjny"](#) \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Napęd](#).

7.4.94

Kolejność priorytetów alarmów pogodowych

Przy użyciu tego parametru można określić kolejność priorytetów alarmów pogodowych. Jeżeli jednocześnie jest aktywnych kilka alarmów pogodowych, zostaje wykonany tylko alarm pogodowy o najwyższym priorytecie.

Opcja

1.Al. wiatrowy - 2.Al. deszczowy - 3.Al. uj. temp.

1.Al. wiatrowy - 2.Al. uj. temp. 3. - Al. deszczowy

1.Al. deszczowy - 2.Al. wiatrowy - 3.Al. uj. temp.

1.Al. deszczowy - 2.Al. uj. temp. - 3.Al. wiatrowy

1.Al. uj. temp. - 2.Al. wiatrowy - 3.Al. deszczowy

1.Al. uj. temp. - 2.Al. deszczowy - 3.Al. wiatrowy

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#).

7.4.95

Kolejność priorytetów Alarm pogodowy, Blokul i Sterowanie wymuszenia

Przy użyciu tego parametru można określić kolejność priorytetów funkcji bezpieczeństwa. Jeżeli jednocześnie jest aktywnych kilka funkcji bezpieczeństwa, zostaje wykonana tylko funkcja bezpieczeństwa o najwyższym priorytecie.

Opcja
<u>1</u> .Al. pogodowy – 2.Zablokuj – 3.Ster. wymuszenia
1.Al. pogodowy – 2.Ster. wymuszenia – 3.Zablokuj
1.Zablokuj – 2.Al. pogodowy – 3.Ster. wymuszenia
1.Zablokuj – 2.Ster. wymuszenia – 3.Al. pogodowy
1.Ster. wymuszenia – 2.Alarm pogodowy – 3.Zablokuj
1.Ster. wymuszenia – 2.Zablokuj – 3.Alarm pogodowy

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępni wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępni funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#).

7.4.96

Komunikat zwrotny pozycji styku przez Obiekt Grupowy "Stan Przełączania"

Przy użyciu tego parametru można określić, czy pozycja styku przekaźnika przez Obiekt Grupowy [Stan przełączania](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Pozycja styku przekaźnika nie zostaje zgłoszona.
<u>tak</u>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: Wartość Obiektu Grupowego "Stan Przełączania" Wartość Obiektu Grupowego "Stan Przełączania" Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Stan przełączania

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępni wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#).

7.4.97

Wyjście binarne reaguje na centralny Obiekt Grupowy przełączania

Przy użyciu tego parametru można określić, czy wyjście ma być przełączane przez Obiekt Grupowy [Przełączanie](#).

Opcja
<i>nie</i>
<i>tak</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Ustawienia urządzenia](#) \ Parametr [Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Przełączanie"](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#).

7.4.98

Charakterystyka łączeniowa w przypadku aktywacji poziomego wyłączania obciążenia

Przy użyciu tego parametru określa się pozycję styku przekaźnika w przypadku aktywacji poziomego wyłączania obciążenia.

i Uwaga

Otwarcie lub zamknięcie styku przekaźnika zależy od ustawienia w parametrze [Zachowanie wyjścia](#).

Opcja	
<i>Wyl.</i>	Parametryzacja jako styk normalnie otwarty: Styk przekaźnika zostaje zamknięty. Parametryzacja jako styk normalnie zamknięty: Styk przekaźnika zostaje otwarty.
<i>Zał.</i>	Parametryzacja jako styk normalnie otwarty: Styk przekaźnika zostaje otwarty. Parametryzacja jako styk normalnie zamknięty: Styk przekaźnika zostaje zamknięty.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Ustawienia urządzenia](#) \ Parametr [Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Odbieraj poziom wyłączania obciążenia"](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Wyłączenie obciążenia](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Wyłączenie obciążenia](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Wyłączenie obciążenia](#).

7.4.99

Charakterystyka łączeniowa w razie awarii zasilania magistrali

Przy użyciu tego parametru określa się zachowanie styku przekaźnika w przypadku awarii zasilania magistrali.

i Uwaga

Funkcje bezpieczeństwa mają pierwszeństwo przed wszystkimi innymi funkcjami i priorytetami. Dalsze informacje → [Priorytety, Strona 286](#).

Opcja	
<i>Styk bez zmian</i>	Pozycja styku przekaźnika pozostaje niezmienną.
<i>Styk otwarty</i>	Jeżeli nie ma aktywnej funkcji bezpieczeństwa, styk przekaźnika zostaje otwarty.
<i>Styk zamknięty</i>	Jeżeli nie ma aktywnej funkcji bezpieczeństwa, styk przekaźnika zostaje zamknięty.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#).

7.4.100

Charakterystyka łączeniowa w przypadku cofnięcia poziomu wyłączenia obciążenia

Przy użyciu tego parametru określa się pozycję styku przekaźnika w przypadku cofnięcia poziomu wyłączenia obciążenia.

i Uwaga

Otwarcie lub zamknięcie styku przekaźnika zależy od ustawienia w parametrze [Zachowanie wyjścia](#).

Opcja	
<i>brak reakcji</i>	Pozycja styku przekaźnika pozostaje niezmienną.
<i>Zał.</i>	Parametryzacja jako styk normalnie otwarty: Styk przekaźnika zostaje otwarty. Parametryzacja jako styk normalnie zamknięty: Styk przekaźnika zostaje zamknięty.
<i>Wył.</i>	Parametryzacja jako styk normalnie otwarty: Styk przekaźnika zostaje zamknięty. Parametryzacja jako styk normalnie zamknięty: Styk przekaźnika zostaje otwarty.
<i>Śledzony stan KNX</i>	Jest używany śledzony stan KNX. → Śledzony stan KNX, Strona 296

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Ustawienia urządzenia](#) \ Parametr [Udostępnij centralny Obiekt Grupy "Odbieraj poziom wyłączenia obciążenia"](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Wyłączenie obciążenia](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Wyłączenie obciążenia](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Wyłączenie obciążenia](#).

7.4.101

Charakterystyka łączeniowa w przypadku cofnięcia blokady, sterowania wymuszenia i priorytetu bezpieczeństwa

Przy użyciu tego parametru określa się pozycje styku przekaźnika po cofnięciu funkcji bezpieczeństwa (alarmów pogodowych, blokady lub sterowania wymuszenia).



Uwaga

Otwarcie lub zamknięcie styku przekaźnika zależy od ustawienia w parametrze [Zachowanie wyjścia](#).

Opcja	
<i>brak reakcji</i>	Pozycja styku przekaźnika pozostaje niezmieniona.
<i>Zał.</i>	Parametryzacja jako styk normalnie otwarty: Styk przekaźnika zostaje otwarty. Parametryzacja jako styk normalnie zamknięty: Styk przekaźnika zostaje zamknięty.
<i>Wył.</i>	Parametryzacja jako styk normalnie otwarty: Styk przekaźnika zostaje zamknięty. Parametryzacja jako styk normalnie zamknięty: Styk przekaźnika zostaje otwarty.
<i>Śledzony stan KNX</i>	Jest używany śledzony stan KNX. → Śledzony stan KNX, Strona 296

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo](#).

7.4.102

Charakterystyka łączeniowa przy priorytecie bezpieczeństwa x

Przy użyciu tego parametru określa się pozycję styku przekaźnika przy priorytecie bezpieczeństwa. Styk przekaźnika zostaje przesunięty do określonej pozycji i zablokowany.

i Uwaga

Otwarcie lub zamknięcie styku przekaźnika zależy od ustawienia w parametrze [Zachowanie wyjścia](#).

Dalsze informacje → [Priorytet bezpieczeństwa, Strona 93](#).

i Uwaga

Jeżeli priorytet bezpieczeństwa jest aktywny, obsługa wyjścia przez Obiekty Grupowe, obsługa ręczna i narzędzie i-bus® Tool są zablokowane.

Funkcje bezpieczeństwa o wyższym priorytecie są w dalszym ciągu wykonywane → [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#).

Opcja	
<i>Brak reakcji/nieaktywne</i>	Pozycja styku przekaźnika pozostaje niezmienną. Wyjście nie reaguje na priorytet bezpieczeństwa.
<i>Zał.</i>	Parametryzacja jako styk normalnie otwarty: Styk przekaźnika zostaje otwarty. Parametryzacja jako styk normalnie zamknięty: Styk przekaźnika zostaje zamknięty.
<i>Wył.</i>	Parametryzacja jako styk normalnie otwarty: Styk przekaźnika zostaje zamknięty. Parametryzacja jako styk normalnie zamknięty: Styk przekaźnika zostaje otwarty.
<i>Niezmienione (blokada)</i>	Styk przekaźnika zostanie zablokowany w aktualnej pozycji.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Parametr [Udostępnij Obiekt Grupowy "Priorytet bezpieczeństwa x"](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo](#).

7.4.103

Charakterystyka w przypadku blokady

Przy użyciu tego parametru określa się pozycję styku przekaźnika w przypadku blokady. Styk przekaźnika zostaje przesunięty do określonej pozycji i zablokowany.

i Uwaga

Otwarcie lub zamknięcie styku przekaźnika zależy od ustawienia w parametrze [Zachowanie wyjścia](#).

Dalsze informacje → [Blokuj](#), [Strona 93](#).

i Uwaga

Jeżeli funkcja bezpieczeństwa jest aktywna, obsługa wyjścia przez Obiekty Grupowe, obsługa ręczna i narzędzie i-bus® Tool są zablokowane.

Funkcje bezpieczeństwa o wyższym priorytecie są w dalszym ciągu wykonywane.

→ [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji](#), [Strona 87](#)

→ [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne](#), [Strona 88](#)

Opcja	
<i>Brak reakcji/nieaktywne</i>	Funkcja <i>Blokada</i> jest nieaktywna.
<i>Zał.</i>	Parametryzacja jako styk normalnie otwarty: Styk przekaźnika zostaje otwarty. Parametryzacja jako styk normalnie zamknięty: Styk przekaźnika zostaje zamknięty. Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Blokuj
<i>Wył.</i>	Parametryzacja jako styk normalnie otwarty: Styk przekaźnika zostaje zamknięty. Parametryzacja jako styk normalnie zamknięty: Styk przekaźnika zostaje otwarty. Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Blokuj
<i>Niezmienione (blokada)</i>	Styk przekaźnika zostanie zablokowany w aktualnej pozycji. Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Blokuj

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo](#).

7.4.104

Charakterystyka łączeniowa przy sterowaniu wymuszenia

Przy użyciu tego parametru określa się pozycję styku przekaźnika w przypadku sterowania wymuszenia. Styk przekaźnika zostaje przesunięty do określonej pozycji i zablokowany.

i Uwaga

Otwarcie lub zamknięcie styku przekaźnika zależy od ustawienia w parametrze [Zachowanie wyjścia](#).

Dalsze informacje → [Sterowanie wymuszenia, Strona 93](#).

i Uwaga

Jeżeli funkcja bezpieczeństwa jest aktywna, obsługa wyjścia przez Obiekty Grupowe, obsługa ręczna i narzędzie i-bus® Tool są zablokowane.

Funkcje bezpieczeństwa o wyższym priorytecie są w dalszym ciągu wykonywane.

→ [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#)

→ [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#)

Opcja	
<u>Zał.</u>	Parametryzacja jako styk normalnie otwarty: Styk przekaźnika zostaje otwarty. Parametryzacja jako styk normalnie zamknięty: Styk przekaźnika zostaje zamknięty.
<u>Wył.</u>	Parametryzacja jako styk normalnie otwarty: Styk przekaźnika zostaje zamknięty. Parametryzacja jako styk normalnie zamknięty: Styk przekaźnika zostaje otwarty.
<u>Niezmienione (blokada)</u>	Styk przekaźnika zostanie zablokowany w aktualnej pozycji.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Sterowanie wymuszenia \(1 bit / 2 bity\) \[wyjście binarne\]](#) \ Opcje *Aktywowany 1 bit - 0 aktywny / Aktywowany 1 bit - 1 aktywny*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo](#).

7.4.105

Zastąp wartości progowe podczas pobierania

Przy użyciu tego parametru można określić, czy wartości progowe mają zostać zastąpione w przypadku pobierania aplikacji na urządzenie.

Opcja	
<u>nie</u>	Wartości dostępne w urządzeniu nie zostają zastąpione.
<u>tak</u>	Wartości dostępne w urządzeniu zostają zastąpione wartościami określonymi w ETS.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij logikę/wartość progową x-y](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#)
 - Parametr [Funkcja bramki logicznej](#) \ Opcja *Wartość progowa*
 - Parametr [Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe](#) \ Opcja *tak* lub
 - Parametr [Zmień wartości progowe przez narzędzie i-bus® Tool](#) \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#).

7.4.106

Zmień wartości progowe przez narzędzie i-bus® Tool

Przy użyciu tego parametru można określić, czy wartości progowe ustawione w ETS mogą być zmieniane przez narzędzie i-bus® Tool.

i Uwaga

Interfejs dla i-bus® Tool jest dostępny od następujących wersji oprogramowania:

- aplikacja od wersji V1.2
- oprogramowanie sprzętowe od wersji V0.2.0

Opcja**Warunki dla widoczności**

- Okno parametrów *Konfiguracja* \ Parametr *Udostępnij logikę/wartość progową x-y* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x* \ Parametr *Funkcja bramki logicznej* \ Opcja *Wartość progowa*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x*.

7.4.107

Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe

Przy użyciu tego parametru można określić, czy wartości progowe ustawione w ETS mogą być zmieniane przez odpowiednie Obiekty Grupowe.

Opcja

<i>nie</i>	Wartości nie można zmieniać przez Obiekty Grupowe.
<i>tak</i>	Wartości można zmieniać przez Obiekty Grupowe. Zależnie od ustawienia w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> są ustawiane następujące Obiekty Grupowe: • <i>Zmień górną wartość progową</i> (DPT 13.010) • <i>Zmień dolną wartość progową</i> (DPT 13.010) • <i>Zmień górną wartość progową</i> (DPT 13.013) • <i>Zmień dolną wartość progową</i> (DPT 13.013) • <i>Zmień górną wartość progową</i> (DPT 14.019) • <i>Zmień dolną wartość progową</i> (DPT 14.019) • <i>Zmień górną wartość progową</i> (DPT 14.056) • <i>Zmień górną wartość progową</i> (DPT 14.056) • <i>Zmień górną wartość progową</i> (DPT 5.001) • <i>Zmień dolną wartość progową</i> (DPT 5.001) • <i>Zmień górną wartość progową</i> (DPT 5.010) • <i>Zmień dolną wartość progową</i> (DPT 5.010) • <i>Zmień górną wartość progową</i> (DPT 7.001) • <i>Zmień dolną wartość progową</i> (DPT 7.001) • <i>Zmień górną wartość progową</i> (DPT 9.001) • <i>Zmień dolną wartość progową</i> (DPT 9.001) • <i>Zmień górną wartość progową</i> (DPT 9.004) • <i>Zmień dolną wartość progową</i> (DPT 9.004) • <i>Zmień górną wartość progową</i> (DPT 9.021) • <i>Zmień dolną wartość progową</i> (DPT 9.021) • <i>Zmień górną wartość progową</i> (DPT 9.024) • <i>Zmień dolną wartość progową</i> (DPT 9.024) Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • <i>Zastąp wartości progowe podczas pobierania</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja* \ Parametr *Udostępnij logikę/wartość progową x-y* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x* \ Parametr *Funkcja bramki logicznej* \ Opcja *Wartość progowa*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x*.

7.4.108

Opóźnienie wysłania i przełączenia po powrocie nap. magistrali

Przy użyciu tego parametru określa się opóźnienie wysyłania i przełączania po powrocie napięcia magistrali.

Dalsze informacje → [Opóźnienie wysyłania i przełączenia, Strona 296](#).

i Uwaga

Urządzenie pobiera energię do przełączenia wyjść przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Po przyłożeniu napięcia magistrali i powrocie napięcia magistrali dopiero po 10 ... 30 sekundach jest dostępna wystarczająca energia do jednoczesnego przełączenia wszystkich przełączników.

Pierwszy przełącznik zostaje przełączony dopiero wtedy, kiedy w urządzeniu jest zmagazynowana wystarczająca ilość energii do przestawienia wszystkich wyjść do zdefiniowanego stanu przełączania w przypadku awarii zasilania magistrali.

i Uwaga

Po powrocie napięcia magistrali należy najpierw odczekać czas opóźnienia wysyłania, aż telegramy zostaną wysłane do magistrali.

Opcja

00:00:02... 00:04:15 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Ustawienia urządzenia](#).

7.4.109

Cykl wysyłania

Przy użyciu tego parametru określa się cykl, w którym Obiekt Grupowy [Pracuje](#) wysyła telegram.

Opcja

00:00:01... 00:10:00... 18:12:15 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Ustawienia urządzenia](#) \ parametr [Udostępnij Obiektu Grupowego "Pracuje"](#) \ opcje *Tak, wysyłaj cyklicznie wartość 0* / *Tak, wysyłaj cyklicznie wartość 1*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Ustawienia urządzenia](#).

7.4.110

Odczytaj Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali i pobraniu

Przy użyciu tego parametru można określić, czy następujące Obiekty Grupowe bezpieczeństwa będą odczytywane po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu:

- [Priorytet bezpieczeństwa x](#)
- [Alarm wiatrowy x](#)
- [Alarm deszczowy](#)
- [Alarm ujemnej temperatury](#)

Uwaga

Aby zaktualizować Obiekty Grupowe po powrocie napięcia magistrali i pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia.

Opcja

<u>nie</u>	Obiekty Grupowe bezpieczeństwa nie są odczytywane po powrocie napięcia magistrali i pobieraniu.
<u>tak</u>	Obiekty Grupowe bezpieczeństwa wysyłają po powrocie napięcia magistrali i pobieraniu polecenie Value Read do wysyłających Obiektów Grupowych. Jeżeli występują alarmy, zostają wykonane sparametryzowane zdarzenia. → Value Read , Strona 297

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#).

7.4.111

Automatyka osłony przeciwsłonecznej w przypadku cofnięcia alarmu pogodowego, blokady i sterowania wymuszenia

Przy użyciu tego parametru można określić, czy funkcja *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* ma zostać zdezaktywowana po cofnięciu alarmów pogodowych lub funkcji *Blokada* i *Sterowanie wymuszenia*.

Opcja

<u>nie</u>
<u>tak</u>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#)
 - Parametr [Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#).

7.4.112

Odczytaj Obiekty Grupowe automatyki osłony słoneczne po powrocie napięcia magistrali i pobieraniu

Przy użyciu tego parametru można określić, czy wartości Obiektów Grupowych automatyki osłony przeciwsłonecznej mają być odczytane i zaktualizowane po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu ETS.

Dalsze informacje → [Funkcja Automatyka osłony przeciwsłonecznej, Strona 102.](#)

Uwaga

W celu odczytu Obiektów Grupowych flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych.

Opcja

nie

tak

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#).

7.4.113

Ogranicz polecenia kroków do ilości przestawień listewek

Przy użyciu tego parametru można określić, czy wykonywanie poleceń kroków ma być ograniczone do ilości przestawień listewek ustawionej w parametrze [Liczba zmian położenia listewki/kroków \(od 0% otwarte do 100% zamknięte\)](#).

Opcja

nie

tak

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
 - Parametr [Tryb](#) \ Opcja *Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.114 Naciąganie zasłony/regulacja szczelin

Przy użyciu tego parametru można określić, czy ma być wykonane naciąganie zasłony lub regulacja szczelin.

Dalsze informacje → [Naciąganie zasłony/regulacja szczelin, Strona 294.](#)

Opcja	
<i>nie</i>	Naciąganie/regulacja szczelin nie zostają wykonane.
<i>Po każdym ruchu na dół</i>	Naciąganie/regulacja szczelin zostają wykonane po każdym ruchu na dół. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Czas trwania naciągania
<i>Po osiągnięciu dolnego położenia końcowego</i>	Naciąganie/regulacja szczelin zostają wykonane po osiągnięciu dolnego położenia końcowego. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Czas trwania naciągania

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Tryb](#) \ Opcja *Sterowanie zasłoną bez przestawiania listewek*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.115 Zastęp sceny podczas pobierania

Przy użyciu tego parametru można określić, czy sceny zapisane w urządzeniu mają być zastąpione podczas pobierania.

Opcja
<i>nie</i>
<i>tak</i>

Warunki dla widoczności

Konfiguracja jako aktor żaluzji

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Sceny \[aktor żaluzji\]](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Przyporządkowania scen \[aktor żaluzji\]](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Przyporządkowania scen \[aktor żaluzji\]](#).

lub

Konfiguracja jako wyjście binarne

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Sceny \[wyjście binarne\]](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Przyporządkowania scen \[wyjście binarne\]](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Przyporządkowania scen \[wyjście binarne\]](#).

7.4.116

Numer sceny

Przy użyciu tego parametru można określić numer sceny (1 ... 64).

Opcja
1... 64

Warunki dla widoczności

Konfiguracja jako aktor żaluzji

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Funkcje Aktor żaluzji* \ Parametr *Udostępnij funkcję Sceny [aktor żaluzji]* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Przyporządkowania scen [aktor żaluzji]*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Aktywuj przyporządkowanie sceny x [aktor żaluzji]* \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Przyporządkowania scen [aktor żaluzji]*.

lub

Konfiguracja jako wyjście binarne

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Funkcje Wyjście binarne* \ Parametr *Udostępnij funkcję Sceny [wyjście binarne]* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Przyporządkowania scen [wyjście binarne]*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Udostępnij przyporządkowanie sceny x [wyjście binarne]* \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Przyporządkowania scen [wyjście binarne]*.

7.4.117

Przyporządkowanie sceny

Przy użyciu tego parametru można określić przyporządkowanie sceny, które będzie wywoływane.

** Uwaga**

Przyporządkowanie sceny musi być sparametryzowane przed zastosowaniem.

Opcja
1... 16

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w różnych miejscach aplikacji. Widoczność zależy od przypadku zastosowania i nadrzędnego parametru.

7.4.118

Aktywuj przyporządkowanie sceny x [aktor żaluzji]

Przy użyciu tego parametru można utworzyć, udostępnić i przyporządkować do wyjścia przyporządkowanie sceny x (x = 1 ... 16).

Opcja	
nie	Przyporządkowanie sceny x nie jest używane.
tak	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: - Wywołanie sceny x dodatkowo przez 1-bitowy Obiekt Grupowy - Numer sceny - Opóźnienie - Pozycja Wysokość (0% = na górze; 100% = na dole) - Pozycja listewki (0% = otwarta; 100% = zamknięta)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Funkcje Aktor żaluzji* \ Parametr *Udostępnij funkcję Sceny [aktor żaluzji]* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Przyporządkowania scen [aktor żaluzji]* \ Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Przyporządkowania scen [aktor żaluzji]*.

7.4.119

Udostępnij przyporządkowanie sceny x [wyjście binarne]

Przy użyciu tego parametru można utworzyć, udostępnić i przyporządkować do wyjścia przyporządkowanie sceny x (x = 1 ... 16).

Opcja	
nie	Przyporządkowanie sceny x nie jest używane.
tak	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: - Wywołanie sceny x dodatkowo przez 1-bitowy Obiekt Grupowy - Numer sceny - Opóźnienie - Zachowanie w przypadku wywołania sceny

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Funkcje Wyjście binarne* \ Parametr *Udostępnij funkcję Sceny [wyjście binarne]* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Przyporządkowania scen [wyjście binarne]* \ Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Przyporządkowania scen [wyjście binarne]*.

7.4.120 GATE blokuje się, gdy Obiekt Grupowy "Powiązanie A" równa się

Przy użyciu tego parametru można określić wartość telegramu w Obiekcie Grupowym [Powiązanie A](#), przy której GATE blokuje się. W przypadku blokady GATE telegramy odbierane w Obiekcie Grupowym [Powiązanie B](#) są ignorowane.

Opcja
<u>1</u>
0

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij logikę/wartość progową x-y](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#) \ Parametr [Funkcja bramki logicznej](#) \ Opcja *GATE*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#).

7.4.121 Czas jałowy Otwieranie zasłony z dolnego położenia końcowego (= 100%)

Przy użyciu tego parametru można określić kompensację czasu jałowego dla otwierania zasłony. Czas jałowy "Otwieranie zasłony" opisuje czas między odebraniem polecenia otwarcia i rozpoczęciem otwierania zasłony.

Dalsze informacje → [Czasy jałowe, Strona 293](#).

Przykład

1. Zasłona znajduje się w dolnym położeniu końcowym (= 100%).
2. Zostaje odebrana wartość telegramu 50%.
 - ⇒ Wał silnika zaczyna się obracać. Zasłona pozostaje bez zmian w dolnym położeniu końcowym.
3. Widoczny ruch do góry zasłony zaczyna się po upływie czasu jałowego.
 - ⇒ Zasłona nie osiąga żądanej pozycji 50%.
 - ⇒ Przez ustawioną kompensację wał silnika obraca się dłużej, a zasłona przesuwa się do żądanej pozycji 50%.

Opcja
0... 5000 ms

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Ustaw czasy jałowe](#) \ Opcja *Zdefiniowane przez użytkownika*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.122 Czas jałowy Przystawianie zasłony przy zmianie kierunku

Przy użyciu tego parametru można określić kompensację czasu jałowego dla przystawiania zasłony po zmianie kierunku. Czas jałowy "Przystawianie zasłony" opisuje czas między odebraniem polecenia ruchu zmieniającego kierunek a wykonaniem polecenia ruchu.

Dalsze informacje → [Czasy jałowe, Strona 293](#).

Przykład

1. Zaslona jest otwarta (= 50%).
2. Został odebrany telegram "Zaslona na dół".
⇒ Zaslona zamyka się na 60%.
3. Został odebrany telegram "Zaslona do góry" (zmiana kierunku).
⇒ Zaslona otwiera się na 55%.
⇒ Przez ustawioną kompensację wał silnika obraca się dłużej, a zaslona przesuwa się do żądanej pozycji (= 50%).

Opcja

0... 5000 ms

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępniij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Funkcje Aktor żaluzji* \ Parametr *Tryb* \ Opcja *Sterowanie zasłoną bez przestawiania listewek*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Zaslona*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Ustaw czasy jałowe* \ Opcja *Zdefiniowane przez użytkownika*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Zaslona*.

7.4.123**Czas jałowy Otwieranie listewek (od zamknięte 100 %)**

Przy użyciu tego parametru można określić kompensację czasu jałowego dla otwierania listewek z pozycji zamkniętej (= 100 %). Czas jałowy "Otwieranie listewek" opisuje czas między odebraniem polecenia otwarcia i rozpoczęciem otwierania listewek.

Dalsze informacje → [Czasy jałowe, Strona 293](#).

Przykład

Listewki są całkowicie zamknięte (= 100 %). Został odebrany telegram Przekształcanie listewek DO GÓRY. Wał silnika zaczyna się obracać. Listewki jednak pozostają zamknięte bez zmian i zaczynają przekształcanie dopiero po upływie czasu jałowego.

1. Listewki są zamknięte (= 100%).
2. Został odebrany telegram "Otwieranie listewek".
⇒ Wał silnika zaczyna się obracać. Listewki pozostają zamknięte bez zmian.
3. Widoczne otwieranie listewek zaczyna się po upływie czasu jałowego.
⇒ Listewka nie osiąga żądanej pozycji.
⇒ Przez ustawioną kompensację wał silnika obraca się dłużej, a listewka przesuwa się do żądanej pozycji.

Opcja

0... 5000 ms

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępniij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Funkcje Aktor żaluzji* \ Parametr *Tryb* \ Opcja *Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Zaslona*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Ustaw czasy jałowe* \ Opcja *Zdefiniowane przez użytkownika*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Zaslona*.

7.4.124

Czas jałowy Przesławianie listewek przy zmianie kierunku

Przy użyciu tego parametru można określić kompensację czasu jałowego dla przesławiania listewek po zmianie kierunku. Czas jałowy "Przesławianie listewek" opisuje czas między odebraniem polecenia ruchu zmieniającego kierunek a wykonaniem polecenia ruchu.

Dalsze informacje → [Czasy jałowe, Strona 293](#).

Przykład

1. Listewki znajdują się w pozycji 50%.
 2. Zostaje odebrany telegram 60%.
⇒ Listewki zamykają się.
 3. Listewki znajdują się w pozycji 60 %.
 4. Zostaje odebrany telegram 50% (zmiana kierunku).
⇒ Listewki otwierają się.
 5. Listewki znajdują się w pozycji 55 %.
- ⇒ Przez ustawioną kompensację wał silnika obraca się dłużej, a listewki przesuwają się do żądanej pozycji (= 50%).

Opcja

0... 5000 ms

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Tryb](#) \ Opcja *Sterowanie zasłoną z przesławianiem listewek*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Ustaw czasy jałowe](#) \ Opcja *Zdefiniowane przez użytkownika*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.125

Ustaw czasy jałowe

Przy użyciu tego parametru można określić, czy doysterowania podłączonego napędu mają być używane standardowe czasy jałowe lub czasy jałowe zdefiniowane przez użytkownika.

Dalsze informacje → [Czasy jałowe, Strona 293](#).

**UWAGA – Zakłócenia w działaniu**

Nieprawidłowe ustawienia w parametrach mogą powodować zakłócenia w działaniu.

- ▶ Uwzględnić dane techniczne podłączonego napędu.

OpcjaStandard

Używane są następujące wartości:

- Czas jałowy zasłony: 0 ms
- Czas jałowy listewki: 0 ms
- Odwracanie zasłony podczas zmiany kierunku: 0 ms

Zdefiniowane przez użytkownika

Wartości można ustawiać indywidualnie.

Zostają wyświetlone następujące zależne parametry:

- *Czas jałowy Otwieranie zasłony z dolnego położenia końcowego (= 100%)*
- *Czas jałowy Otwieranie listewek (od zamknięte 100 %)*
- *Czas jałowy Przesławianie zasłony przy zmianie kierunku*
- *Czas jałowy Przesławianie listewek przy zmianie kierunku*

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępniij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Zasłona* \ Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Zasłona*.

7.4.126**Zablokuj światło na klatce schodowej po powrocie napięcia magistrali**

Przy użyciu tego parametru można określić, czy funkcja *Światło na klatce schodowej* ma zostać zablokowana po powrocie napięcia magistrali.

Opcjanietak**Warunki dla widoczności**

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępniij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Funkcje Wyjście binarne* \ Parametr *Udostępniij funkcję Czas* \ Opcja *Światło na klatce schodowej*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Światło na klatce schodowej*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Zablokuj światło na klatce schodowej przez Obiekt Grupowy* \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Światło na klatce schodowej*.

7.4.127

Światło na klatce schodowej charakterystyka łączeniowa przy wartości telegramu 0/1

Przy użyciu tego parametru można ustawić wartość telegramu, przy której wyjście zostaje włączone i wyłączane wcześniej.

❗ Uwaga

Jeżeli funkcja *ZaŁ. na stałe* jest aktywna, wcześniejsze wyłączenie funkcji *Światło na klatce schodowej* jest niemożliwe.

Opcja	
<i>ZaŁ. przez "1" i Wyl. przez "0"</i>	Wyjście zostaje włączone przez wartość telegramu 1 i wyłączane przez wartość telegramu 0.
<i>ZaŁ. przez "1" i nie działa przy "0"</i>	Wyjście zostaje włączone przez wartość telegramu 1. Wcześniejsze wyłączenie jest niemożliwe.
<i>ZaŁ. przez "1" lub z "0", wyłączenie niemożliwe</i>	Wyjście zostaje włączone niezależnie od wartości telegramu. Wcześniejsze wyłączenie jest niemożliwe.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Funkcje Wyjście binarne* \ Parametr *Udostępnij funkcję Czas* \ Opcja *Światło na klatce schodowej*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Światło na klatce schodowej* \ Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Światło na klatce schodowej*.

7.4.128

Zablokuj światło na klatce schodowej przez Obiekt Grupowy

Przy użyciu tego parametru można określić, czy funkcja *Światło na klatce schodowej* może zostać zablokowana przez Obiekt Grupowy. Jeżeli funkcja *Światło na klatce schodowej* jest zablokowana, polecenie włączenia jest przekazywane w łańcuchu funkcji bez funkcji *Czas*. Wyjście zachowuje się odpowiednio do parametryzacji.

Opcja	
<i>nie</i>	Funkcji <i>Światło na klatce schodowej</i> nie można zablokować przez Obiekt Grupowy.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: <i>Zablokuj światło na klatce schodowej po powrocie napięcia magistrali</i> Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: <i>Blokuj światło na klatce schodowej</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Funkcje Wyjście binarne* \ Parametr *Udostępnij funkcję Czas* \ Opcja *Światło na klatce schodowej*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Światło na klatce schodowej* \ Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Światło na klatce schodowej*.

7.4.129 Czas światła na klatce schodowej

Przy użyciu tego parametru można określić czas, przez który wyjście pozostanie włączone po telegramie ZAŁ.

Opcja

00:00:00 ... 00:05:00 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Czas](#) \ Opcja *Światło na klatce schodowej*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Światło na klatce schodowej](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Światło na klatce schodowej](#).

7.4.130 Zastąp czas światła na klatce schodowej podczas pobierania

Przy użyciu tego parametru można określić, czy czas światła na klatce schodowej ma zostać zastąpiony w przypadku pobierania aplikacji na urządzenie.

Opcja

<i>nie</i>	Wartości dostępne w urządzeniu nie zostają zastąpione.
<i>tak</i>	Wartości dostępne w urządzeniu zostają zastąpione wartościami określonymi w ETS.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Czas](#) \ Opcja *Światło na klatce schodowej*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Światło na klatce schodowej](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Zmiana czasu światła na klatce schodowej przez Obiekt Grupowy](#) \ Opcja *tak* lub
 - Parametr [Zmień czas światła na klatce schodowej przez narzędzie i-bus® Tool](#) \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Światło na klatce schodowej](#).

7.4.131

Uruchom czas światła na klatce schodowej po wł. na stałe od nowa

Przy użyciu tego parametru można określić, czy czas światła na klatce schodowej ma zostać uruchomiony po zakończeniu funkcji *ZaŁ. na stałe*.

Opcja	
<i>nie</i>	Wyjście zostaje wyłączone po zakończeniu funkcji <i>ZaŁ. na stałe</i> .
<i>tak</i>	Po zakończeniu funkcji <i>ZaŁ. na stałe</i> czas światła na klatce schodowej zostaje uruchomiony od nowa, a wyjście pozostaje włączone.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Funkcje Wyjście binarne* \ Parametr *Udostępnij funkcję Czas* \ Opcja *Światło na klatce schodowej*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Światło na klatce schodowej* \ Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Światło na klatce schodowej*.

7.4.132

Czas światła na klatce schodowej z możliwością ponownego uruchomienia

Przy użyciu tego parametru można określić, czy czas światła na klatce schodowej ma być przedłużony przez dalsze telegramy *ZaŁ.*

Opcja	
<i>nie</i>	Dalsze telegramy zał. zostają zignorowane. Czas światła na klatce schodowej nie zostanie przedłużony.
<i>tak</i>	Czas światła na klatce schodowej zostaje przedłużony przez dalsze telegramy zał. Liczbę przedłużeń można ustawić w parametrze <i>Czas światła na klatce schodowej z możliwością przedłużenia (pompowanie)</i> . Dalsze informacje → <i>Funkcja Światło na klatce schodowej</i> , Strona 106. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: <i>Czas światła na klatce schodowej z możliwością przedłużenia (pompowanie)</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Funkcje Wyjście binarne* \ Parametr *Udostępnij funkcję Czas* \ Opcja *Światło na klatce schodowej*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Światło na klatce schodowej* \ Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Światło na klatce schodowej*.

7.4.133 Zmień czas światła na klatce schodowej przez narzędzie i-bus® Tool

Przy użyciu tego parametru można określić, czy czas światła na klatce schodowej ustawiony w ETS może być zmieniany przez narzędzie i-bus® Tool.

Uwaga

Interfejs dla i-bus® Tool jest dostępny od następujących wersji oprogramowania:

- aplikacja od wersji V1.2
- oprogramowanie sprzętowe od wersji V0.2.0

Opcja	
<i>nie</i>	Czas światła na klatce schodowej można określić tylko w ETS.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Zastąp czas światła na klatce schodowej podczas pobierania

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Czas](#) \ Opcja *Światło na klatce schodowej*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Światło na klatce schodowej](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Światło na klatce schodowej](#).

7.4.134 Zmiana czasu światła na klatce schodowej przez Obiekt Grupowy

Przy użyciu tego parametru można określić, czy czas światła na klatce schodowej ustawiony w ETS może być zmieniany przez Obiekt Grupowy [Czas światła na klatce schodowej](#).

Uwaga

Zmieniony czas światła na klatce schodowej jest używany dopiero przy następnym wywołaniu funkcji [Światło na klatce schodowej](#).

Opcja	
<i>nie</i>	Czas światła na klatce schodowej można określić tylko w ETS.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Zastąp czas światła na klatce schodowej podczas pobierania Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Czas światła na klatce schodowej

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Czas](#) \ Opcja *Światło na klatce schodowej*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Światło na klatce schodowej](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Światło na klatce schodowej](#).

7.4.135

Czas światła na klatce schodowej z możliwością przedłużenia (pompowanie)

Przy użyciu tego parametru można określić, jak często może być przedłużany czas światła na klatce schodowej.

Opcja	
<i>Nie, tylko z możliwością ponownego uruchomienia</i>	Czas światła na klatce schodowej można uruchamiać dowolnie często od nowa przez dalsze telegramy ZAŁ.
<i>Do maks. 2x czasu światła na klatce schodowej</i>	Czas światła na klatce schodowej można przedłużyć maksymalnie do dwukrotności czasu trwania. Przedłużenie następuje po odebraniu kolejnych telegramów ZAŁ. po włączeniu.
<i>Do maks. 3x czasu światła na klatce schodowej</i>	Czas światła na klatce schodowej można przedłużyć maksymalnie do trzykrotności czasu trwania. Przedłużenie następuje po odebraniu kolejnych telegramów ZAŁ. po włączeniu.
<i>Do maks. 4x czasu światła na klatce schodowej</i>	Czas światła na klatce schodowej można przedłużyć maksymalnie do czterokrotności czasu trwania. Przedłużenie następuje po odebraniu kolejnych telegramów ZAŁ. po włączeniu.
<i>Do maks. 5x czasu światła na klatce schodowej</i>	Czas światła na klatce schodowej można przedłużyć maksymalnie do pięciokrotności czasu trwania. Przedłużenie następuje po odebraniu kolejnych telegramów ZAŁ. po włączeniu.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja* \
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Funkcje Wyjście binarne* \ Parametr *Udostępnij funkcję Czas* \ Opcja *Światło na klatce schodowej*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Światło na klatce schodowej*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Czas światła na klatce schodowej z możliwością ponownego uruchomienia* \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Światło na klatce schodowej*.

7.4.136

Przerwa przy odwracaniu



UWAGA

Ustawienie zbyt krótkiej przerwy przy odwracaniu może spowodować uszkodzenie podłączonego napędu.

- Uwzględnić dane techniczne podłączonego napędu.

Przy użyciu tego parametru można określić czas trwania przerwy przy odwracaniu.

i Uwaga

Przerwa przy odwracaniu to czas, który trzeba odczekać między zmianą kierunku ruchu zasłony. W tym czasie napęd musi być odłączony od napięcia.

i Uwaga

Przy awarii zasilania magistrali zawsze jest stosowana przerwa przy odwracaniu wynosząca 1 sekundę. Podczas pracy z dostępnym napięciem magistrali obowiązuje sparаметryzowana wartość.

Opcja
50 ... 500 ... 5000 ms

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Napęd* \ Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Napęd*.

7.4.137 Dolna granica (0% = góra; 100 % = dół)

Przy użyciu tego parametru można określić dolną granicę ograniczenia zakresu przesunięcia.

Dalsze informacje → [Ograniczenie zakresu przesunięcia, Strona 293](#).

Opcja

0 ... 100 %

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Ogranicz zakres przesunięcia przez Obiekt Grupowy](#) \ Opcje *Przesuń zasłonę do góry/na dół z ograniczeniem* / *Aktywuj ograniczenie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.138 Dolna granica dotyczy bezpośrednich poleceń

Przy użyciu tego parametru można określić, czy będzie obowiązywać górna granica ograniczenia zakresu przesunięcia dla bezpośrednich poleceń.

Dalsze informacje → [Tryb bezpośredni, Strona 104](#), → [Ograniczenie zakresu przesunięcia, Strona 293](#).

Opcja

nie

tak

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Ogranicz zakres przesunięcia przez Obiekt Grupowy](#) \ Opcja *Aktywuj ograniczenie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.139 Dolna granica dotyczy poleceń automatyki osłony przeciwsłonecznej

Przy użyciu tego parametru można określić, czy będzie obowiązywać dolna granica ograniczenia zakresu przesunięcia dla automatyki osłony przeciwsłonecznej.

Dalsze informacje → [Funkcja Automatyka osłony przeciwsłonecznej, Strona 102](#), → [Ograniczenie zakresu przesunięcia, Strona 293](#).

Opcja
<i>nie</i>
<i>tak</i>

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Ogranicz zakres przesunięcia przez Obiekt Grupowy](#) \ Opcja *Aktywuj ograniczenie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.140 Dolna wartość progowa

Przy użyciu tego parametru można określić dolną wartość progową. Wartości standardowe i jednostki zależą od opcji wybranej w parametrze [Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"](#).

Opcja	
0 ... 20 ... 100 %	Dolna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 5.001.
0 ... 100 ... 255	Dolna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 5.010.
0 ... 10000 ... 65535	Dolna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 7.001.
-100 ... 18 ... 250 °C	Dolna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 9.001.
0 ... 100 ... 100000 Lux	Dolna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 9.004.
0 ... 1000 ... 240000 mA	Dolna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 9.021.
0 ... 1 ... 24 A	Dolna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 14.019.
0 ... 40 ... 10000 W	Dolna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 14.056.
0 ... 1 ... 10 kW	Dolna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 9.024.
0 ... 1000 ... 2147483647 Wh	Dolna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 13.010.
0 ... 25 ... 2147483647 kWh	Dolna wartość progowa w przypadku wyboru DPT 13.013.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij logikę/wartość progową x-y](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#) \ Parametr [Funkcja bramki logicznej](#) \ Opcja *Wartość progowa*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#).

7.4.141 Zachowanie w przypadku wyniku "0" [aktor żaluzji]

Przy użyciu tego parametru można określić zachowanie zasłony, kiedy wynik funkcji logicznej lub wartości progowej wynosi 0.

Zdarzenie nie prowadzi przymusowo do ruchu zasłony.

Uwaga

Od następujących czynników zależy, czy zostanie wykonany ruch:

- Parametryzacja wyjścia → [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#)
- Priorytety → [Priorytety, Strona 286](#)

Opcja	
<i>brak reakcji</i>	Jeżeli zasłona wykonuje ruch, ten ruch zostaje wykonany do pozycji docelowej. Jeżeli zasłona jest w spoczynku, pozycja pozostaje bez zmian.
<i>Do góry</i>	Działa jak telegram W górę na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>Na dół</i>	Działa jak telegram Na dół na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>STOP</i>	Działa jak telegram STOP na jeden z następujących Obiektów Grupowych: Stop do góry/na dół Przestawianie listewek/stop do góry/na dół
<i>Przyporządkowanie sceny</i>	Zachowanie określone w przyporządkowaniu sceny x zostaje wykonane. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: Przyporządkowanie sceny
<i>Pozycja zdefiniowana dowolnie</i>	Pozycja zasłony i listewek doysterowania (zależnie od trybu) jest określana w oddzielnych parametrach. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: Pozycja Wysokość (0% = na górze; 100% = na dole) Pozycja listewki (0% = otwarta; 100% = zamknięta)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Aktor żaluzji](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Wyjście reaguje na](#) \ Opcja [Logika/wartość progowa x](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#).

7.4.142

Zachowanie w przypadku wyniku "0" [wyjście binarne]

Przy użyciu tego parametru można określić zachowanie wyjścia, kiedy wynik funkcji logicznej lub wartości progowej wynosi 0.

Wynik nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji styku przekaźnika.

Uwaga

Otwarcie lub zamknięcie styku przekaźnika zależy od następujących czynników:

- Parametryzacja wyjścia → [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne](#), Strona 88
- Priorytety → [Priorytety](#), Strona 286
- Ustawienie w parametrze [Zachowanie wyjścia](#)

Opcja	
<i>brak reakcji</i>	Pozycja styku przekaźnika pozostaje niezmienną.
<i>Zał.</i>	Działa jak telegram ZAŁ. na Obiekt Grupowy Przełączanie .
<i>Wył.</i>	Działa jak telegram WYŁ. na Obiekt Grupowy Przełączanie .

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Wyjście binarne](#)
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Wyjście reaguje na](#) \ Opcja [Logika/wartość progowa x](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#).

7.4.143

Zachowanie w przypadku wyniku "1" [aktor żaluzji]

Przy użyciu tego parametru można określić zachowanie zasłony, kiedy wynik funkcji logicznej lub wartości progowej wynosi 1.

Zdarzenie nie prowadzi przymusowo do ruchu zasłony.

i Uwaga

Od następujących czynników zależy, czy zostanie wykonany ruch:

- Parametryzacja wyjścia → [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#)
- Priorytety → [Priorytety, Strona 286](#)

Opcja	
<i>brak reakcji</i>	Jeżeli zasłona wykonuje ruch, ten ruch zostaje wykonany do pozycji docelowej. Jeżeli zasłona jest w spoczynku, pozycja pozostaje bez zmian.
<i>Do góry</i>	Działa jak telegram W górę na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>Na dół</i>	Działa jak telegram Na dół na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>STOP</i>	Działa jak telegram STOP na jeden z następujących Obiektów Grupowych: • Stop do góry/na dół • Przestawianie listewek/stop do góry/na dół
<i>Przyporządkowanie sceny</i>	Zachowanie określone w przyporządkowaniu sceny x zostaje wykonane. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Przyporządkowanie sceny
<i>Pozycja zdefiniowana dowolnie</i>	Pozycja zasłony i listewek doysterowania (zależnie od trybu) jest określana w oddzielnych parametrach. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Pozycja Wysokość (0% = na górze; 100% = na dole) • Pozycja listewki (0% = otwarta; 100% = zamknięta)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Aktor żaluzji](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Wyjście reaguje na](#) \ Opcja [Logika/wartość progowa x](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#).

7.4.144

Zachowanie w przypadku wyniku "1" [wyjście binarne]

Przy użyciu tego parametru można określić zachowanie wyjścia, kiedy wynik funkcji logicznej lub wartości progowej wynosi 1.

Wynik nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji styku przełącznika.

i Uwaga

Otwarcie lub zamknięcie styku przełącznika zależy od następujących czynników:

- Parametryzacja wyjścia → [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#)
- Priorytety → [Priorytety, Strona 286](#)
- Ustawienie w parametrze [Zachowanie wyjścia](#)

Opcja	
<i>brak reakcji</i>	Pozycja styku przełącznika pozostaje niezmienną.
<i>Zał.</i>	Działa jak telegram ZAŁ. na Obiekt Grupowy Przełączanie .
<i>Wył.</i>	Działa jak telegram WYŁ. na Obiekt Grupowy Przełączanie .

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Wyjście reaguje na](#) \ Opcja *Logika/wartość progowa x*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#).

7.4.145

Zachowanie w przypadku słońca = 0 (brak słońca)

Przy użyciu tego parametru można określić, jak ma się zachowywać zasłona w przypadku braku promieniowania słonecznego, kiedy funkcja *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* jest aktywna.

Zmiana promieniowania słonecznego nie prowadzi przymusowo do ruchu zasłony.

i Uwaga

Od następujących czynników zależy, czy zostanie wykonany ruch:

- Parametryzacja wyjścia → [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#)
- Priorytety → [Priorytety, Strona 286](#)

Opcja	
<i>brak reakcji</i>	Jeżeli zasłona wykonuje ruch, ten ruch zostaje wykonany do pozycji docelowej. Jeżeli zasłona jest w spoczynku, pozycja pozostaje bez zmian.
<i>Do góry</i>	Działa jak telegram W górę na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>Na dół</i>	Działa jak telegram Na dół na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>STOP</i>	Działa jak telegram STOP na jeden z następujących Obiektów Grupowych: • Stop do góry/na dół • Przestawianie listewek/stop do góry/na dół
<i>Przyporządkowanie sceny</i>	Zachowanie określone w przyporządkowaniu sceny x zostaje wykonane. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Przyporządkowanie sceny
<i>Pozycja zdefiniowana dowolnie</i>	Pozycja zasłony i listewek doysterowania (zależnie od trybu) jest określana w oddzielnych parametrach. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Pozycja Wysokość (0% = na górze; 100% = na dole) • Pozycja listewki (0% = otwarta; 100% = zamknięta)
<i>Odbieraj wysokość i listewkę przez Obiekty Grupowe</i>	Pozycja zasłony i listewek doysterowania jest odbierana przez Obiekty Grupowe Słońce: Przejdź do wysokości i Słońce: Ustawienie listewki . Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Słońce: Przejdź do wysokości • Słońce: Ustawienie listewki
<i>Odbierz tylko listewkę przez Obiekt Grupowy</i>	Pozycja listewek doysterowania jest odbierana przez Obiekt Grupowy Słońce: Ustawienie listewki . Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Słońce: Ustawienie listewki

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Aktor żaluzji](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Opcja [tak](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja [indywidualnie](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#).

7.4.146

Zachowanie w przypadku słońca = 1 (słońce dostępne)

Przy użyciu tego parametru można określić, jak ma się zachowywać zasłona w przypadku promieniowania słonecznego, kiedy funkcja *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* jest aktywna.

Zmiana promieniowania słonecznego nie prowadzi przymusowo do ruchu zasłony.

Uwaga

Od następujących czynników zależy, czy zostanie wykonany ruch:

- Parametryzacja wyjścia → [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#)
- Priorytety → [Priorytety, Strona 286](#)

Opcja	
<i>brak reakcji</i>	Jeżeli zasłona wykonuje ruch, ten ruch zostaje wykonany do pozycji docelowej. Jeżeli zasłona jest w spoczynku, pozycja pozostaje bez zmian.
<i>Do góry</i>	Działa jak telegram W górę na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>Na dół</i>	Działa jak telegram Na dół na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>STOP</i>	Działa jak telegram STOP na jeden z następujących Obiektów Grupowych: • Stop do góry/na dół • Przestawianie listewek/stop do góry/na dół
<i>Przyporządkowanie sceny</i>	Zachowanie określone w przyporządkowaniu sceny x zostaje wykonane. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Przyporządkowanie sceny
<i>Pozycja zdefiniowana dowolnie</i>	Pozycja zasłony i listewek doysterowania (zależnie od trybu) jest określana w oddzielnych parametrach. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Pozycja Wysokość (0% = na górze; 100% = na dole) • Pozycja listewki (0% = otwarta; 100% = zamknięta)
<i>Odbieraj wysokość i listewkę przez Obiekty Grupowe</i>	Pozycja zasłony i listewek doysterowania jest odbierana przez Obiekty Grupowe Słońce: Przejdź do wysokości i Słońce: Ustawienie listewki . Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Słońce: Przejdź do wysokości • Słońce: Ustawienie listewki
<i>Odbierz tylko listewkę przez Obiekt Grupowy</i>	Pozycja listewek doysterowania jest odbierana przez Obiekt Grupowy Słońce: Ustawienie listewki . Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Słońce: Ustawienie listewki

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Aktor żaluzji](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Opcja [tak](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja [indywidualnie](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#).

7.4.147

Zachowanie w przypadku wywołania sceny

Przy użyciu tego parametru określa się zachowanie wyjścia w przypadku wywołania sceny.

Wywołanie sceny nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji styku przełącznika.

i Uwaga

Otwarcie lub zamknięcie styku przełącznika zależy od następujących czynników:

- Parametryzacja wyjścia → [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#)
- Priorytety → [Priorytety, Strona 286](#)
- Ustawienie w parametrze [Zachowanie wyjścia](#)

Opcja

<u>Zał.</u>	Działa jak telegram ZAŁ. na Obiekt Grupowy Przełączanie .
<u>Wył.</u>	Działa jak telegram WYŁ. na Obiekt Grupowy Przełączanie .

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Wyjście binarne](#)
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Sceny \[wyjście binarne\]](#) \ Opcja [tak](#)
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Przyporządkowania scen \[wyjście binarne\]](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja [indywidualnie](#)
 - Parametr [Udostępnij przyporządkowanie sceny x \[wyjście binarne\]](#) \ Opcja [tak](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Przyporządkowania scen \[wyjście binarne\]](#).

7.4.148

Zachowanie wyjścia

Przy użyciu tego parametru można określić, jak ma się zachowywać wyjście w momencie odebrania telegramu przełączania w Obiekcie Grupowym [Przełączanie](#).

Opcja

<u>Styk normalnie otwarty</u>	Styk przełącznika zostaje otwarty przez telegram ZAŁ. (1) i zamknięty przez telegram WYŁ. (0).
<u>Styk normalnie zamknięty</u>	Styk przełącznika zostaje zamknięty przez telegram ZAŁ. (1) i otwarty przez telegram WYŁ. (0).

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Wyjście binarne](#)
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja [indywidualnie](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#).

7.4.149 Zachowanie po miganiu

Przy użyciu tego parametru określa się pozycję styku przełącznika po zakończeniu funkcji *Miganie*.

Zakończenie funkcji nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji styku przełącznika.

Uwaga

Otwarcie lub zamknięcie styku przełącznika zależy od następujących czynników:

- Parametryzacja wyjścia → [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#)
- Priorytety → [Priorytety, Strona 286](#)
- Ustawienie w parametrze [Zachowanie wyjścia](#)

Opcja	
Wył.	Działa jak telegram WYŁ. na Obiekt Grupowy Przełączanie .
Zał.	Działa jak telegram ZAŁ. na Obiekt Grupowy Przełączanie .
Śledzony stan KNX	Jest używany śledzony stan KNX. → Śledzony stan KNX, Strona 296

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Wyjście binarne](#)
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Czas](#) \ Opcja [Miganie](#)
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Miganie](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja [indywidualnie](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Miganie](#).

7.4.150

Zachowanie po powrocie napięcia magistrali [aktor żaluzji]

Przy użyciu tego parametru określa się zachowanie zasłony po powrocie napięcia magistrali.



UWAGA

Jeżeli funkcja *Logika* lub *Wartość progowa* jest powiązana z wyjściem, po powrocie napięcia magistrali i po pobraniu ETS może dojść do nieoczekiwanej zmiany kierunku zasłony.

- ▶ Wybrać opcję *STOP*.

Opcja	
<u>STOP</u>	Działa jak telegram STOP na jeden z następujących Obiektów Grupowych: • Stop do góry/na dół • Przestawianie listewek/stop do góry/na dół
<i>Do góry</i>	Działa jak telegram W górę na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>Na dół</i>	Działa jak telegram Na dół na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>Pozycja zdefiniowana dowolnie</i>	Pozycja zasłony i listewek doysterowania (zależnie od trybu) jest określana w oddzielnych parametrach. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Pozycja Wysokość (0% = <i>na górze</i>; 100% = <i>na dole</i>) • Pozycja listewki (0% = <i>otwarta</i>; 100% = <i>zamknięta</i>)
<i>Aktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej</i>	Funkcja <i>Automatyka osłony przeciwsłonecznej</i> zostanie aktywowana.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Aktor żaluzji](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Ustawienia podstawowe \[aktor żaluzji\]](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja [indywidualnie](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Ustawienia podstawowe \[aktor żaluzji\]](#).

7.4.151

Zachowanie po powrocie napięcia magistrali [wyjście binarne]

Przy użyciu tego parametru określa się zachowanie po powrocie napięcia magistrali.

**UWAGA**

Jeżeli funkcja *Logika* lub *Wartość progowa* jest powiązana z wyjściem, po powrocie napięcia magistrali i po pobraniu ETS może dojść do podwójnej charakterystyki łączeniowej.

- ▶ Wybrać opcję *Obliczanie pozycji styku*.

i Uwaga

Zapisywanie Obiektu Grupowego *Przełączanie* ze względu na priorytety i parametryzację wyjścia nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji styku przełącznika

Wartość Obiektu Grupowego *Przełączanie* można odczytać prawidłowo dopiero wtedy, kiedy nowa wartość została odebrana przez magistralę (ABB i-bus® KNX).

i Uwaga

Urządzenie musi znać pozycję styku przełącznika, aby zapewniać następujące funkcje:

- Wysyłanie stanu przez Obiekt Grupowy *Stan przełączania*

Urządzenie zna pozycję styku przełącznika, jeżeli po powrocie napięcia magistrali lub pobraniu ETS zostanie spełniony jeden z następujących warunków:

- Odebranie telegramu przełączania przez magistralę (ABB i-bus® KNX)
- Wstępne ustawienie wartości w Obiekcie Grupowym *Przełączanie* przez odpowiednią parametryzację
- Wstępne ustawienie pozycji styków przez jedną z funkcji bezpieczeństwa lub funkcję *Wyłączenie obciążenia*

Opcja	
Opisanie Obiektu Grupowego "Przełączanie" wartością 0	Obiekt Grupowy zostanie opisany wartością 0.
Opisanie Obiektu Grupowego "Przełączanie" wartością 1	Obiekt Grupowy zostanie opisany wartością 1.
<u>Obliczanie pozycji styku</u>	Pozycja styku przełącznika jest obliczana w następujących przypadkach: • Jeżeli funkcja <i>Światło na klatce schodowej</i> była aktywna przed awarią zasilania magistrali lub pobieraniem, funkcja zostanie aktywowana, styk przełącznika przełączony do odpowiedniej pozycji, a światło na klatce schodowej uruchomione od nowa. • Jeżeli funkcja bezpieczeństwa jest aktywna, styk przełącznika zostanie przełączony do pozycji, w której została określona funkcja bezpieczeństwa z najwyższym priorytetem → Funkcje bezpieczeństwa wyjście binarne, Strona 92. • Jeżeli poziom wyłączania obciążenia jest aktywny, styk przełącznika zostaje przełączony do określonej pozycji → parametr Charakterystyka łączeniowa w przypadku aktywacji poziomu wyłączania obciążenia. • Jeżeli pozycja styku przełącznika została zmieniona mechanicznie, zostanie ustawiona ostatnia pozycja styku znana przez urządzenie. We wszystkich innych przypadkach aktualna pozycja styku pozostaje niezmienną, a urządzenie nie zna pozycji styku.
<u>Przełączanie tylko wtedy, kiedy aktywna jest funkcja bezpieczeństwa</u>	Jeżeli funkcja bezpieczeństwa jest aktywna, styk przełącznika zostanie przełączony do pozycji, w której została określona funkcja bezpieczeństwa z najwyższym priorytetem → Funkcje bezpieczeństwa wyjście binarne, Strona 92. Jeżeli nie ma aktywnej funkcji bezpieczeństwa, aktualna pozycja styku pozostaje niezmienną, a urządzenie nie zna pozycji styku.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#).

7.4.152

Zachowanie po pobraniu ETS [aktor żaluzji]

Przy użyciu tego parametru określa się zachowanie zasłony po pobraniu ETS.

**UWAGA**

Jeżeli funkcja *Logika* lub *Wartość progowa* jest powiązana z wyjściem, po powrocie napięcia magistrali i po pobraniu ETS może dojść do nieoczekiwanej zmiany kierunku zasłony.

- Wybrać opcję *STOP*.

Opcja	
<i>Do góry</i>	Działa jak telegram W górę na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>Na dół</i>	Działa jak telegram Na dół na Obiekt Grupowy Przesuń zasłonę do góry/na dół .
<i>STOP</i>	Działa jak telegram STOP na jeden z następujących Obiektów Grupowych: • Stop do góry/na dół • Przestawianie listewek/stop do góry/na dół
<i>Pozycja zdefiniowana dowolnie</i>	Pozycja zasłony i listewek do wysterowania (zależnie od trybu) jest określana w oddzielnych parametrach. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Pozycja Wysokość (0% = na górze; 100% = na dole) • Pozycja listewki (0% = otwarta; 100% = zamknięta)
<i>Aktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej</i>	Funkcja <i>Automatyka osłony przeciwsłonecznej</i> zostanie aktywowana.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Ustawienia podstawowe \[aktor żaluzji\]](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Ustawienia podstawowe \[aktor żaluzji\]](#).

7.4.153

Zachowanie po pobraniu ETS [wyjście binarne]

Przy użyciu tego parametru określa się zachowanie po pobieraniu ETS.

**UWAGA**

Jeżeli funkcja *Logika* lub *Wartość progowa* jest powiązana z wyjściem, po powrocie napięcia magistrali i po pobraniu ETS może dojść do podwójnej charakterystyki łączeniowej.

- ▶ Wybrać opcję *Obliczanie pozycji styku*.

i Uwaga

Zapisywanie Obiektu Grupowego *Przełączanie* ze względu na priorytety i parametryzację wyjścia nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji styku przełącznika

Wartość Obiektu Grupowego *Przełączanie* można odczytać prawidłowo dopiero wtedy, kiedy nowa wartość została odebrana przez magistralę (ABB i-bus® KNX).

i Uwaga

Urządzenie musi znać pozycję styku przełącznika, aby zapewniać następujące funkcje:

- Wysyłanie stanu przez Obiekt Grupowy *Stan przełączania*

Urządzenie zna pozycję styku przełącznika, jeżeli po powrocie napięcia magistrali lub pobraniu ETS zostanie spełniony jeden z następujących warunków:

- Odebranie telegramu przełączania przez magistralę (ABB i-bus® KNX)
- Wstępne ustawienie wartości w Obiekcie Grupowym *Przełączanie* przez odpowiednią parametryzację
- Wstępne ustawienie pozycji styków przez jedną z funkcji bezpieczeństwa lub funkcję *Wyłączenie obciążenia*

Opcja

Opisanie Obiektu Grupowego "Przełączanie" wartością 0	Obiekt Grupowy zostanie opisany wartością 0.
Opisanie Obiektu Grupowego "Przełączanie" wartością 1	Obiekt Grupowy zostanie opisany wartością 1.
Obliczanie pozycji styku	Pozycja styku przełącznika jest obliczana w następujących przypadkach: • Jeżeli funkcja <i>Światło na klatce schodowej</i> była aktywna przed awarią zasilania magistrali lub pobieraniem, funkcja zostanie aktywowana, styk przełącznika przełączony do odpowiedniej pozycji, a światło na klatce schodowej uruchomione od nowa. • Jeżeli funkcja bezpieczeństwa jest aktywna, styk przełącznika zostanie przełączony do pozycji, w której została określona funkcja bezpieczeństwa z najwyższym priorytetem → Funkcje bezpieczeństwa wyjście binarne, Strona 92. • Jeżeli poziom wyłączania obciążenia jest aktywny, styk przełącznika zostaje przełączony do określonej pozycji → parametr <i>Charakterystyka łączeniowa w przypadku aktywacji poziomu wyłączania obciążenia</i>. • Jeżeli pozycja styku przełącznika została zmieniona mechanicznie, zostanie ustawiona ostatnia pozycja styku znana przez urządzenie. We wszystkich innych przypadkach aktualna pozycja styku pozostaje niezmienną, a urządzenie nie zna pozycji styku.
<u>Przełączanie tylko wtedy, kiedy aktywna jest funkcja bezpieczeństwa</u>	Jeżeli funkcja bezpieczeństwa jest aktywna, styk przełącznika zostanie przełączony do pozycji, w której została określona funkcja bezpieczeństwa z najwyższym priorytetem → Funkcje bezpieczeństwa wyjście binarne, Strona 92. Jeżeli nie ma aktywnej funkcji bezpieczeństwa, aktualna pozycja styku pozostaje niezmienną, a urządzenie nie zna pozycji styku.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Ustawienia podstawowe [wyjście binarne]* \ Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X* \ *Ustawienia podstawowe [wyjście binarne]*.

7.4.154

Opóźnienie

Przy użyciu tego parametru można określić opóźnienie, z jakim scena będzie wywołana po wywołaniu sceny.

i Uwaga

Opóźnienie można zablokować przy użyciu Obiektu Grupowego [Zablokuj opóźnienie załączania i wyłączenia](#).

i Uwaga

Jeżeli podczas wywołania sceny jest używane opóźnienie (→ parametr [Opóźnienie](#)), wyjście nie reaguje na funkcje [Światło na klatce schodowej](#) i [Opóźnienie załączania i wyłączania](#) i Miganie → [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne](#), [Strona 88](#).

Opcja

00:00:00... 12:00:00 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

Konfiguracja jako aktor żaluzji

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Aktor żaluzji](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Sceny \[aktor żaluzji\]](#) \ Opcja [tak](#)
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Przyporządkowania scen \[aktor żaluzji\]](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja [indywidualnie](#)
 - Parametr [Aktywuj przyporządkowanie sceny x \[aktor żaluzji\]](#) \ Opcja [tak](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Przyporządkowania scen \[aktor żaluzji\]](#).

lub

Konfiguracja jako wyjście binarne

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Wyjście binarne](#)
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Sceny \[wyjście binarne\]](#) \ Opcja [tak](#)
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Przyporządkowania scen \[wyjście binarne\]](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja [indywidualnie](#)
 - Parametr [Udostępnij przyporządkowanie sceny x \[wyjście binarne\]](#) \ Opcja [tak](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Przyporządkowania scen \[wyjście binarne\]](#).

7.4.155

Opóźnienie, jeśli słońce = 0

Przy użyciu tego parametru można określić czas opóźnienia, po którym zasłona zostaje przesunięta na pozycję w przypadku braku promieniowania słonecznego. W ten sposób można uniknąć niepotrzebnych zmian pozycji przy krótkim rzucaniu cienia przez chmury.

Opcja

00:00:00... 01:40:00 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#).

7.4.156

Opóźnienie, jeśli słońce = 1

Przy użyciu tego parametru można określić czas opóźnienia, po którym zasłona zostaje przesunięta na pozycję w przypadku promieniowania słonecznego. W ten sposób można uniknąć niepotrzebnych zmian pozycji przy krótkim promieniowaniu słonecznym w pochmurne dni.

Opcja

00:00:00... 01:40:00 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#).

7.4.157

Czas opóźnienia napędu

Przy użyciu tego parametru można określić, czy mają być używane standardowe czasy opóźnienia lub czasy opóźnienia zdefiniowane przez użytkownika.

Dalsze informacje → [Opóźnienie rozruchu/wyłączenia i minimalny czas martwy, Strona 291.](#)

Opcja	
<u>Standard</u>	Używane są następujące czasy opóźnienia: - Opóźnienie rozruchu: 0 ms - Opóźnienie wyłączenia: 0 ms - Minimalny czas martwy dla napędu: 50 ms
<u>Zdefiniowane przez użytkownika</u>	Czasy opóźnienia można ustawiać indywidualnie. Ustawienia standardowe należy zmieniać tylko wtedy, jeżeli jest potrzebne bardzo dokładne pozycjonowanie zasłony.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Napęd](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Napęd](#).

7.4.158

Pełny obrót listewek po ruchu NA DÓŁ

Przy użyciu tego parametru określić, czy listewki mają być całkowicie obracane po ruchu NA DÓŁ.

Przeważnie ta funkcja jest potrzebna do poluzowania listewek zatrzymanych w przestrzeni między szybami okna.

Opcja	
<u>nie</u>	Po ruchu NA DÓŁ listewki nie zostają obrócone.
<u>tak</u>	Po ruchu NA DÓŁ płytki zostają całkowicie obrócone jednokrotnie (zamknięte – otwarte – zamknięte). Jeżeli ruch NA DÓŁ zostanie przerwany przez polecenie zatrzymania, listewki nie zostają obrócone.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
 - Parametr [Tryb](#) \ Opcja *Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Zasłona](#).

7.4.159

Ostrzeżenie przed wyłączeniem światła na klatce schodowej

Przy użyciu tego parametru można określić, czy przed wyłączenie wyjścia ma następować ostrzeżenie.

Dalsze informacje → [Funkcja Światło na klatce schodowej, Strona 106.](#)

Opcja	
<i>nie</i>	Wyjście zostaje wyłączone po upływie czasu światła na klatce schodowej.
<i>Przez Obiekt Grupowy</i>	Po upływie czasu światła na klatce schodowej następuje ostrzeżenie przez Obiekt Grupowy. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Czas ostrzeżenia Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Światło na klatce schod. ostrzegaj
<i>Krótkie wyłączenie</i>	Po upływie czasu światła na klatce schodowej wyjście zostaje na krótko wyłączone. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Liczba zmian Wył./Zał. • Czas ostrzeżenia
<i>Przez Obiekt Grupowy i krótkie wyłączenie</i>	Po upływie czasu światła na klatce schodowej następuje ostrzeżenie przez Obiekt Grupowy i krótkie wyłączenie wyjścia. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Liczba zmian Wył./Zał. • Czas ostrzeżenia Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Światło na klatce schod. ostrzegaj

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Czas](#) \ Opcja [Światło na klatce schodowej](#)
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Światło na klatce schodowej](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Światło na klatce schodowej](#).

7.4.160

Czas ostrzeżenia

Przy użyciu tego parametru można określić czas trwania czasu ostrzeżenia. Czas ostrzeżenia zaczyna się po upływie czasu światła na klatce schodowej.

Dalsze informacje → [Funkcja Światło na klatce schodowej, Strona 106.](#)

Opcja
00:00:10 ... 00:00:45 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Czas](#) \ Opcja [Światło na klatce schodowej](#)
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Światło na klatce schodowej](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Ostrzeżenie przed wyłączeniem światła na klatce schodowej](#) \ Wszystkie opcje poza *nie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Światło na klatce schodowej](#).

7.4.161

Wartość Obiektu Grupowego "Stan Łatwości obsługi"

Przy użyciu tego parametru można określić, kiedy wartość następującego Obiektu Grupowego będzie wysyłana do magistrali (ABB i-bus® KNX):

- [Stan łatwości obsługi](#)

i Uwaga

Jeżeli jest wybrana jedna z następujących opcji, wartość Obiektu Grupowego zostaje wysłana po zablokowaniu lub udostępnieniu trybu KNX:

- w przypadku zmiany
- w przypadku zmiany lub na żądanie

i Uwaga

Wysyłanie na żądanie można wyzwolić przez odebranie telegramu o wartości 0 lub 1 w Obiekcie Grupowym [Żądaj wartości stanu](#).

Opcja

Nie, tylko aktualizacja	Wartość zostanie zaktualizowana, lecz nie zostanie wysłana.
w przypadku zmiany	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany.
na żądanie	Wartość zostaje wysłana na żądanie.
w przypadku zmiany lub na żądanie	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany lub na żądanie.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan Łatwości obsługi"](#) \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#).

7.4.162

Wyślij wartość Obiektu Grupowego "Stan wyniku"

Przy użyciu tego parametru można określić, kiedy wartość następującego Obiektu Grupowego będzie wysyłana do magistrali (ABB i-bus® KNX):

- [Stan wyniku \[logika\]](#)

i Uwaga

Wysyłanie na żądanie można wyzwolić przez odebranie telegramu o wartości 0 lub 1 w Obiekcie Grupowym [Żądaj wartości stanu](#).

Opcja	
Nie, tylko aktualizacja	Wartość zostanie zaktualizowana, lecz nie zostanie wysłana.
w przypadku zmiany	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany.
na żądanie	Wartość zostaje wysłana na żądanie.
w przypadku zmiany lub na żądanie	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany lub na żądanie.
Po odebraniu wartości wejściowej	Po odebraniu telegramu wartość zostaje wysłana do Obiektów Grupowych wejścia. Przez odebranie telegramu w Obiektach Grupowych wejścia wynik zostaje obliczony ponownie, wartość wyniku niekoniecznie musi się zmienić.
Po odebraniu wartości wejściowej lub na żądanie	Po odebraniu telegramu wartość zostaje wysłana do Obiektów Grupowych wejścia lub na żądanie. Przez odebranie telegramu w Obiektach Grupowych wejścia wynik zostaje obliczony ponownie, wartość wyniku niekoniecznie musi się zmienić.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij logikę/wartość progową x-y](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#)
 - Parametr [Funkcja bramki logicznej](#) \ Opcje *AND / OR / wyłączająco OR / GATE / Inwerter 1-bitowy*
 - Parametr [Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan wyniku"](#) \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#).

7.4.163

Wartość Obiektu Grupowego "Stan wyłączenia obciążenia"

Przy użyciu tego parametru można określić, kiedy wartość następującego Obiektu Grupowego będzie wysyłana do magistrali (ABB i-bus® KNX):

- [Stan wyłączenia obciążenia](#)

Uwaga

Wysyłanie na żądanie można wyzwolić przez odebranie telegramu o wartości 0 lub 1 w Obiekcie Grupowym [Żądaj wartości stanu](#).

Opcja	
Nie, tylko aktualizacja	Wartość zostanie zaktualizowana, lecz nie zostanie wysłana.
w przypadku zmiany	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany.
na żądanie	Wartość zostaje wysłana na żądanie.
w przypadku zmiany lub na żądanie	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany lub na żądanie.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Ustawienia urządzenia](#) \ Parametr [Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Odbieraj poziom wyłączania obciążenia"](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Wyłączenie obciążenia](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Wyłączenie obciążenia](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan wyłączenia obciążenia"](#) \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Wyłączenie obciążenia](#).

7.4.164

Wartość Obiektu Grupowego "Stan Przełączania"

Przy użyciu tego parametru można wartość, jaką przyjmuje Obiekt Grupowy *Stan przełączania* w zależności od pozycji styku przełącznika.

Opcja	
1: zamknięte, 0: otwarte	Jeżeli styk przełącznika jest zamknięty, Obiekt Grupowy ma wartość 1. Jeżeli styk przełącznika jest otwarty, Obiekt Grupowy ma wartość 0.
0: zamknięte, 1: otwarte	Jeżeli styk przełącznika jest zamknięty, Obiekt Grupowy ma wartość 0. Jeżeli styk przełącznika jest otwarty, Obiekt Grupowy ma wartość 1.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Ustawienia podstawowe [wyjście binarne]*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Komunikat zwrotny pozycji styku przez Obiekt Grupowy "Stan Przełączania"* \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X* \ *Ustawienia podstawowe [wyjście binarne]*.

7.4.165

Wartość Obiektu Grupowego "Stan Przełączania"

Przy użyciu tego parametru można określić, kiedy wartość następującego Obiektu Grupowego będzie wysyłana do magistrali (ABB i-bus® KNX):

- Stan przełączania*

i Uwaga

Jeżeli jest wybrana jedna z następujących opcji, wartość Obiektu Grupowego zostaje wysłana przy każdej operacji przełączania:

- w przypadku zmiany
- w przypadku zmiany lub na żądanie

i Uwaga

Wysyłanie na żądanie można wyzwolić przez odebranie telegramu o wartości 0 lub 1 w Obiekcie Grupowym *Żądaj wartości stanu*.

Opcja	
Nie, tylko aktualizacja	Wartość zostanie zaktualizowana, lecz nie zostanie wysłana.
w przypadku zmiany	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany.
na żądanie	Wartość zostaje wysłana na żądanie.
w przypadku zmiany lub na żądanie	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany lub na żądanie.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Ustawienia podstawowe [wyjście binarne]*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Komunikat zwrotny pozycji styku przez Obiekt Grupowy "Stan Przełączania"* \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X* \ *Ustawienia podstawowe [wyjście binarne]*.

7.4.166

Wartość Obiektu Grupowego "Stan automatyki osłony przeciwsłonecznej"

Przy użyciu tego parametru można określić, kiedy wartość następującego Obiektu Grupowego będzie wysyłana do magistrali (ABB i-bus® KNX):

- [Stan automatyki osłony przeciwsłonecznej](#)

i Uwaga

Jeżeli jest wybrana jedna z następujących opcji, wartość Obiektu Grupowego zostaje wysłana po aktywowaniu lub zdezaktywowaniu automatyki osłony przeciwsłonecznej:

- w przypadku zmiany
- w przypadku zmiany lub na żądanie

i Uwaga

Wysyłanie na żądanie można wyzwolić przez odebranie telegramu o wartości 0 lub 1 w Obiekcie Grupowym [Żądaj wartości stanu](#).

Opcja

Nie, tylko aktualizacja	Wartość zostanie zaktualizowana, lecz nie zostanie wysłana.
w przypadku zmiany	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany.
na żądanie	Wartość zostaje wysłana na żądanie.
w przypadku zmiany lub na żądanie	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany lub na żądanie.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja tak
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja Aktor żaluzji
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej](#) \ Opcja tak
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja indywidualnie
 - Parametr [Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan osłony przeciwsłonecznej"](#) \ Opcja tak
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#).

7.4.167

Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie A" po powrocie napięcia magistrali

Przy użyciu tego parametru można określić, z jaką wartością Obiekt Grupowy [Powiązanie A](#) ma być opisany po powrocie napięcia magistrali.

Opcja

1	Obiekt Grupowy zostanie opisany wartością 1. Opisanie Obiektu Grupowego nie ma wpływu na wynik funkcji Logika .
0	Obiekt Grupowy zostanie opisany wartością 0. Opisanie Obiektu Grupowego nie ma wpływu na wynik funkcji Logika .

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij logikę/wartość progową x-y](#) \ Opcja tak
- Okno parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#) \ Parametr [Funkcja bramki logicznej](#) \ Opcje AND / OR / wyłączająco OR / GATE / Inwerter 1-bitowy
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#).

7.4.168

Wartość Obiektu Grupowego "Powiązanie B" po powrocie napięcia magistrali

Przy użyciu tego parametru można określić, z jaką wartością Obiekt Grupowy *Powiązanie B* ma być opisany po powrocie napięcia magistrali.

Opcja	
1	Obiekt Grupowy zostanie opisany wartością 1. Opisanie Obiektu Grupowego nie ma wpływu na wynik funkcji <i>Logika</i> .
0	Obiekt Grupowy zostanie opisany wartością 0. Opisanie Obiektu Grupowego nie ma wpływu na wynik funkcji <i>Logika</i> .

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja* \ Parametr *Udostępnij logikę/wartość progową x-y* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x* \ Parametr *Funkcja bramki logicznej* \ Opcje *AND / OR / wyłączająco OR / GATE*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x*.

7.4.169

Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Stan Położenia końcowego na górze/na dole"

Przy użyciu tego parametru można określić, kiedy wartości następujących Obiektów Grupowych będą wysyłane do magistrali (ABB i-bus® KNX):

- Stan położenia koniec. na górze*
- Stan położenia koniec. na dole*

Uwaga

Jeżeli jest wybrana jedna z następujących opcji, wartość Obiektu Grupowego zostaje wysłana po osiągnięciu lub opuszczeniu górnego/dolnego położenia końcowego:

- w przypadku zmiany*
- w przypadku zmiany lub na żądanie*

Uwaga

Wysyłanie na żądanie można wyzwolić przez odebranie telegramu o wartości 0 lub 1 w Obiekcie Grupowym *Żądaj wartości stanu*.

Opcja	
<i>Nie, tylko aktualizacja</i>	Wartość zostanie zaktualizowana, lecz nie zostanie wysłana.
<i>w przypadku zmiany</i>	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany.
<i>na żądanie</i>	Wartość zostaje wysłana na żądanie.
<i>w przypadku zmiany lub na żądanie</i>	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany lub na żądanie.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Komunikaty o stanie*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Udostępnij Obiekty Grupowe "Stan Położenia końcowego na górze/na dole"* \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Komunikaty o stanie*.

7.4.170

Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Stan Wysok./Listewka"

Przy użyciu tego parametru można określić, kiedy wartości następujących Obiektów Grupowych będą wysyłane do magistrali (ABB i-bus® KNX):

- [Stan wysokości](#)
- [Stan listewki](#)

i Uwaga

Obiekt Grupowy [Stan listewki](#) jest dostępny tylko w trybie *Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek*.

i Uwaga

Jeżeli jest wybrana jedna z następujących opcji, wartość Obiektu Grupowego zostaje wysłana po zakończeniu każdego ruchu:

- w przypadku zmiany
- w przypadku zmiany lub na żądanie

i Uwaga

Wysyłanie na żądanie można wyzwolić przez odebranie telegramu o wartości 0 lub 1 w Obiekcie Grupowym [Żądaj wartości stanu](#).

Opcja

Nie, tylko aktualizacja	Wartość zostanie zaktualizowana, lecz nie zostanie wysłana.
w przypadku zmiany	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany.
na żądanie	Wartość zostaje wysłana na żądanie.
w przypadku zmiany lub na żądanie	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany lub na żądanie.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja tak
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja Aktor żaluzji
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja indywidualnie
 - Parametr [Udostępnij Obiekty Grupowe "Stan Wysok./Listewka"](#) \ Opcja tak
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#).

7.4.171

Wyslij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Bajt stanu" [aktor żaluzji]

Przy użyciu tego parametru można określić, kiedy wartości następujących Obiektów Grupowych będą wysyłane do magistrali (ABB i-bus® KNX):

- [Bajt stanu wszystkich aktywnych priorytetów](#)
- [Bajt stanu, najwyższy aktywny priorytet](#)

i Uwaga

Jeżeli jest wybrana jedna z następujących opcji, wartość Obiektu Grupowego zostaje wysłana przy każdej zmianie wartości:

- w przypadku zmiany
- w przypadku zmiany lub na żądanie

i Uwaga

Wysyłanie na żądanie można wyzwolić przez odebranie telegramu o wartości 0 lub 1 w Obiekcie Grupowym [Żądaj wartości stanu](#).

Opcja

Nie, tylko aktualizacja	Wartość zostanie zaktualizowana, lecz nie zostanie wysłana.
w przypadku zmiany	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany.
na żądanie	Wartość zostaje wysłana na żądanie.
w przypadku zmiany lub na żądanie	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany lub na żądanie.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Udostępnij Obiekty Grupowe "Bajt stanu" \[aktor żaluzji\]](#) \ Opcje *Tak, wszystkie aktywne priorytety / Tak, najwyższy aktywny priorytet*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Komunikaty o stanie](#).

7.4.172

Wyslij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Bajt stanu" [wyjście binarne]

Przy użyciu tego parametru można określić, kiedy wartości następujących Obiektów Grupowych będą wysyłane do magistrali (ABB i-bus® KNX):

- [Bajt stanu wszystkich aktywnych priorytetów](#)
- [Bajt stanu, najwyższy aktywny priorytet](#)

i Uwaga

Jeżeli jest wybrana jedna z następujących opcji, wartość Obiektu Grupowego zostaje wysłana przy każdej zmianie wartości:

- *w przypadku zmiany*
- *w przypadku zmiany lub na żądanie*

i Uwaga

Wysyłanie na żądanie można wyzwolić przez odebranie telegramu o wartości 0 lub 1 w Obiekcie Grupowym [Żądaj wartości stanu](#).

Opcja

<i>Nie, tylko aktualizacja</i>	Wartość zostanie zaktualizowana, lecz nie zostanie wysłana.
<i>w przypadku zmiany</i>	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany.
<i>na żądanie</i>	Wartość zostaje wysłana na żądanie.
<i>w przypadku zmiany lub na żądanie</i>	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany lub na żądanie.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Udostępnij Obiekty Grupowe "Bajt stanu" \[wyjście binarne\]](#) \ Opcje *Tak, wszystkie aktywne priorytety* / *Tak, najwyższy aktywny priorytet*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#).

7.4.173

Wartość po upływie opóźnienia wysyłania i przełączenia

Przy użyciu tego parametru można określić wartości, które będą obowiązywać na wejściach i wyjściach po upływie opóźnienia wysyłania i przełączania.

Opcja

Ostatnia odebrana wartość	Wejścia i wyjścia reagują na ostatnią odebraną wartość.
Zignoruj odebrane wartości	Stan wejść i wyjść pozostaje niezmienny do momentu odebrania nowej wartości po upływie opóźnienia wysyłania i przełączania.

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Ustawienia urządzenia](#).

7.4.174

Wyślij wartości Obiektów Grupowych "Stan wyniku" i "Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi"

Przy użyciu tego parametru można określić, kiedy wartości następujących Obiektów Grupowych będą wysyłane do magistrali (ABB i-bus® KNX):

- [Stan wyniku \[wartość progowa\]](#)
- [Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi](#)

Uwaga

Wysyłanie na żądanie można wyzwolić przez odebranie telegramu o wartości 0 lub 1 w Obiekcie Grupowym [Żądaj wartości stanu](#).

Opcja	
Nie, tylko aktualizacja	Wartość zostanie zaktualizowana, lecz nie zostanie wysłana.
w przypadku zmiany	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany.
na żądanie	Wartość zostaje wysłana na żądanie.
w przypadku zmiany lub na żądanie	Wartość zostaje wysłana w przypadku zmiany lub na żądanie.
Po odebraniu wartości wejściowej	Po odebraniu telegramu wartość zostaje wysłana do Obiektów Grupowych wejścia. Przez odebranie telegramu w Obiektach Grupowych wejścia wynik zostaje obliczony ponownie, wartość wyniku niekoniecznie musi się zmienić.
Po odebraniu wartości wejściowej lub na żądanie	Po odebraniu telegramu wartość zostaje wysłana do Obiektów Grupowych wejścia lub na żądanie. Przez odebranie telegramu w Obiektach Grupowych wejścia wynik zostaje obliczony ponownie, wartość wyniku niekoniecznie musi się zmienić.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \ Parametr [Udostępnij logikę/wartość progową x-y](#) \ Opcja [tak](#)
- Okno parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ Okno parametrów [Logika/wartość progowa x](#)
 - Parametr [Funkcja bramki logicznej](#) \ Opcja [Wartość progowa](#)
 - Parametr [Udostępnij Obiekty Grupowe "Stan wyniku" i "Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi"](#) \ Opcja [tak](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Logika/wartość progowa](#) \ [Logika/wartość progowa x](#).

7.4.175

Czas wył.

Przy użyciu tego parametru można określić czas, przez który wyjście pozostanie wyłączone w trakcie cyklu migania.

Opcja
00:00:01 ... 00:00:05 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja [tak](#)
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja [Wyjście binarne](#)
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Czas](#) \ Opcja [Miganie](#)
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Miganie](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja [indywidualnie](#)
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Miganie](#).

7.4.176

Czas automatycznej reaktywacji automatyki osłony przeciwsłonecznej

Przy użyciu tego parametru można określić czas, po którym funkcja *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* zostanie automatycznie reaktywowana.

i Uwaga

Ten parametr działa tylko wtedy, jeżeli funkcja *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* została zdezaktywowana przez otrzymanie bezpośredniego polecenia.

Opcja

00:10:00 ... 05:00:00 ... 99:59:59 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja* \ Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Funkcje Aktor żaluzji*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
 - Parametr *Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Automatyka osłony przeciwsłonecznej*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Dezaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej* \ Opcja *Przez Obiekt Grupowy lub bezpośrednie polecenie*
 - Parametr *Automatyczna reaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej* \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Automatyka osłony przeciwsłonecznej*.

7.4.177

Czas zał.

Przy użyciu tego parametru można określić czas, przez który wyjście pozostanie włączone w trakcie cyklu migania.

Opcja

00:00:01 ... 00:00:05 ... 18:12:15 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Funkcje Wyjście binarne* \ Parametr *Udostępnij funkcję Czas* \ Opcja *Miganie*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Miganie* \ Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Miganie*.

7.4.178

Udostępnić centralne Obiekty Grupowe "Żaluzja"

Przy użyciu tego parametru można określić następujące centralne Obiekty Grupowe żaluzji:

- [Przesuń zasłonę do góry/na dół](#)
- [Przestawianie listewek/stop do góry/na dół](#)
- [Pozycja Przejdz do wysokości](#)
- [Pozycja Ustawienie listewki](#)

Przy użyciu centralnych Obiektów Grupowych można wspólnie sterować wszystkimi przyporządkowanymi wyjściami.

i Uwaga

Jeżeli są używane centralne Obiekty Grupowe, uwzględnić maksymalne cykle przełączania na minutę → dane techniczne.

Opcja

<i>nie</i>	Obiekty Grupowe nie zostają udostępnione.
<i>tak</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Przesuń zasłonę do góry/na dół • Przestawianie listewek/stop do góry/na dół • Pozycja Przejdz do wysokości • Pozycja Ustawienie listewki

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Ustawienia urządzenia](#).

7.4.179

Udostępnić centralny Obiekt Grupowy "Odbieraj poziom wyłączenia obciążenia"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić centralny Obiekt Grupowy [Odbiór poziomu wyłączenia obciążenia](#). Przy użyciu tego Obiektu Grupowego urządzenie może odbierać poziomy wyłączenia obciążenia od urządzenia Master.

Przy użyciu centralnego Obiektu Grupowego można wspólnie sterować wszystkimi przyporządkowanymi wyjściami.

i Uwaga

Jeżeli są używane centralne Obiekty Grupowe, uwzględnić maksymalne cykle przełączania na minutę → dane techniczne.

Opcja

<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Udostępnić funkcję Wyłączenie obciążenia Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Odbiór poziomu wyłączenia obciążenia

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Ustawienia urządzenia](#).

7.4.180 Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Przełączanie"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić centralny Obiekt Grupowy [Przełączanie](#).

Przy użyciu centralnego Obiektu Grupowego można wspólnie sterować wszystkimi przyporządkowanymi wyjściami.

Uwaga

Jeżeli są używane centralne Obiekty Grupowe, uwzględnić maksymalne cykle przełączania na minutę → dane techniczne.

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>tak</i>	Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: Wyjście binarne reaguje na centralny Obiekt Grupowy przełączania Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Przełączanie

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Ustawienia urządzenia](#).

7.4.181 Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Scena 1 ... 64"

Przy użyciu tego parametru można udostępnić centralny Obiekt Grupowy [Scena 1...64](#).

Przy użyciu centralnego Obiektu Grupowego można wspólnie sterować wszystkimi wyjściami przyporządkowanymi do sceny.

Uwaga

Jeżeli są używane centralne Obiekty Grupowe, uwzględnić maksymalne cykle przełączania na minutę → dane techniczne.

Opcja	
<i>nie</i>	Obiekt Grupowy nie zostaje udostępniony.
<i>tak</i>	Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Scena 1...64

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Ustawienia urządzenia](#).

7.4.182 Dostęp z narzędzia i-bus® Tool

Przy użyciu tego parametru można określić, czy można uzyskać dostęp do urządzenia przez narzędzie i-bus® Tool.

Dalsze informacje → [Integracja z oprogramowaniem i-bus® Tool, Strona 110](#).

Opcja	
<i>Nieaktywne</i>	Dostęp z narzędzia i-bus® Tools jest nieaktywny.
<i>Tylko wskaźnik wartości</i>	Wartości można wyświetlać przez narzędzie i-bus® Tool.
<i>Pełny dostęp</i>	Wartości można wyświetlać i zmieniać przez narzędzie i-bus® Tool.

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Konfiguracja](#).

7.4.183

Stan po zakończeniu obsługi ręcznej

Przy użyciu tego parametru można określić stan wejść i wyjść po zakończeniu obsługi ręcznej.

Opcja	
<i>Stan ustawiony ręcznie pozostaje zachowany</i>	Stan ustawiony ręcznie pozostaje aktywny.
<i>Śledzony stan KNX</i>	Stan ustawiony ręcznie zostaje zastąpiony. Jest używany śledzony stan KNX. → Śledzony stan KNX , Strona 296

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Obsługa ręczna](#) \ Parametr [Udostępnij obsługę ręczną](#) \ Opcja *tak*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Obsługa ręczna](#).

7.4.184

Sterowanie wymuszenia (1 bit / 2 bity) [aktor żaluzji]

Ten parametr służy do aktywacji/dezaktywacji 1-bitowego lub 2-bitowego sterowania wymuszenia.

Dalsze informacje → [Sterowanie wymuszenia](#), [Strona 91](#).

Opcja	
<i>Nieaktywne</i>	Sterowanie wymuszenia jest nieaktywne.
<i>Aktywowany 1 bit - 0 aktywny</i>	Sterowanie wymuszenia zostaje aktywowane przez odbiór telegramu o wartości 0. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: Pozycja Wysokość (0% = <i>na górze</i>; 100% = <i>na dole</i>) Pozycja listewki (0% = <i>otwarta</i>; 100% = <i>zamknięta</i>) Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Sterowanie wymuszenia 1 bit
<i>Aktywowany 1 bit - 1 aktywny</i>	Sterowanie wymuszenia zostaje aktywowane przez odbiór telegramu o wartości 1. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: Pozycja Wysokość (0% = <i>na górze</i>; 100% = <i>na dole</i>) Pozycja listewki (0% = <i>otwarta</i>; 100% = <i>zamknięta</i>) Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Sterowanie wymuszenia 1 bit
<i>Aktywowane 2 bity</i>	Jest używane 2-bitowe sterowanie wymuszenia. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: - Sterowanie wymuszenia aktywne zał.: Pozycja Wysokość (0% = <i>na górze</i>; 100% = <i>na dole</i>) - Sterowanie wymuszenia aktywne zał.: Pozycja listewki (0% = <i>otwarta</i>; 100% = <i>zamknięta</i>) - Sterowanie wymuszenia aktywne wył.: Pozycja Wysokość (0% = <i>na górze</i>; 100% = <i>na dole</i>) - Sterowanie wymuszenia aktywne wył.: Pozycja listewki (0% = <i>otwarta</i>; 100% = <i>zamknięta</i>) Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: Sterowanie wymuszenia 2 bit

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Funkcje Aktor żaluzji](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Aktor żaluzji X+Y](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe](#).

7.4.185

Sterowanie wymuszenia (1 bit / 2 bity) [wyjście binarne]

Ten parametr służy do aktywacji/dezaktywacji 1-bitowego lub 2-bitowego sterowania wymuszenia.

Dalsze informacje → [Sterowanie wymuszenia, Strona 93.](#)

Opcja	
<i>Nieaktywne</i>	Sterowanie wymuszenia jest nieaktywne.
<i>Aktywowany 1 bit - 0 aktywny</i>	Sterowanie wymuszenia zostaje aktywowane przez odbiór telegramu o wartości 0. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Charakterystyka łączeniowa przy sterowaniu wymuszenia Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Sterowanie wymuszenia 1 bit
<i>Aktywowany 1 bit - 1 aktywny</i>	Sterowanie wymuszenia zostaje aktywowane przez odbiór telegramu o wartości 0. Zostają wyświetlone następujące zależne parametry: • Charakterystyka łączeniowa przy sterowaniu wymuszenia Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Sterowanie wymuszenia 1 bit
<i>Aktywowane 2 bity</i>	Jest używane 2-bitowe sterowanie wymuszenia. Zostaną wyświetlone następujące zależne Obiekty Grupowe: • Sterowanie wymuszenia 2 bit

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Funkcje Wyjście binarne](#) \ Parametr [Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo](#) \ Opcja *tak*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo](#) \ Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
- Parametr znajduje się w oknie parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Bezpieczeństwo](#).

7.4.186

Monitorowanie cykliczne

Przy użyciu tego parametru można aktywować monitorowanie cykliczne i określić cykl monitorowania dla Obiektów Grupowych bezpieczeństwa. Jeżeli dla cykli monitorowania zostanie określona wartość 00:00:00, monitorowanie cykliczne jest nieaktywne.

Dalsze informacje → [Monitorowanie cykliczne, Strona 298.](#)

i Uwaga

Cykl monitorowania musi być co najmniej trzy razy taki, jak czas cyklicznego wysyłania urządzenia nadającego. W ten sposób w przypadku braku sygnału, np. w wyniku dużego obciążenia magistrali, ustawione reakcje nie są wyzwane natychmiast.

Opcja
00:00:00 ... 12:00:00 hh:mm:ss

Warunki dla widoczności

- Parametr znajduje się w różnych miejscach aplikacji. Widoczność zależy od przypadku zastosowania i nadrzędnego parametru.

8 Obiekty Grupowe

8.1 Przegląd Obiektów Grupowych

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi			
Aktywuj/dezaktywuj automatykę osłony przeciwsłonecznej	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.003	1 bit	C	W	T	U
Aktywuj/dezaktywuj ograniczenie	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.0003	1 bit	C	W		
Alarm deszczowy	Bezpieczeństwo: Żaluzja	DPT 1.005	1 bit	C	W	T	U
Alarm ujemnej temperatury	Bezpieczeństwo: Żaluzja	DPT 1.005	1 bit	C	W	T	U
Alarm wiatrowy x	Bezpieczeństwo: Żaluzja	DPT 1.005	1 bit	C	W	T	U
Bajt stanu wszystkich aktywnych priorytetów	Kanał X: Przełączanie	nonDPT	1 bajt	C	R	T	
Bajt stanu wszystkich aktywnych priorytetów	Kanał X: Żaluzja	nonDPT	1 bajt	C	R	T	
Bajt stanu, najwyższy aktywny priorytet	Kanał X: Przełączanie	nonDPT	1 bajt	C	R	T	
Bajt stanu, najwyższy aktywny priorytet	Kanał X: Żaluzja	nonDPT	1 bajt	C	R	T	
Blokuj	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.003	1 bit	C	W		
Blokuj	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.003	1 bit	C	W		
Blokuj światło na klatce schodowej	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.003	1 bit	C	W		
Czas światła na klatce schodowej	Kanał X: Przełączanie	DPT 7.005	2 bajty	C	W		
Miganie	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.001	1 bit	C	W		
Odbiór poziomu wyłączania obciążenia	Centralnie: Wyłączenie obciążenia	DPT 236.001	1 bajt	C	W		
Powiązanie A	Logika/wartość progowa X: Logika	DPT 1.002	1 bit	C	W		
Powiązanie B	Logika/wartość progowa X: Logika	DPT 1.002	1 bit	C	W		
Pozycja Przejdź do wysokości	Centralnie: Żaluzja	DPT 5.001	1 bajt	C	W		
Pozycja Przejdź do wysokości	Kanał X: Żaluzja	DPT 5.001	1 bajt	C	W		
Pozycja Ustawienie listewki	Centralnie: Żaluzja	DPT 5.001	1 bajt	C	W		
Pozycja Ustawienie listewki	Kanał X: Żaluzja	DPT 5.001	1 bajt	C	W		
Pracuje	Centralnie: Informacje ogólne	DPT 1.002	1 bit	C	R	T	
Priorytet bezpieczeństwa x	Bezpieczeństwo: Przełączanie	DPT 1.005	1 bit	C	W	T	U
Przełączanie	Centralnie: Przełączanie	DPT 1.001	1 bit	C	W		
Przełączanie	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.001	1 bit	C	W		
Przestawianie listewek/stop do góry/na dół	Centralnie: Żaluzja	DPT 1.007	1 bit	C	W		
Przestawianie listewek/stop do góry/na dół	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.007	1 bit	C	W		
Przesuń zasłonę do góry/na dół z ograniczeniem	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.008	1 bit	C	W		
Przesuń zasłonę do góry/na dół	Centralnie: Żaluzja	DPT 1.008	1 bit	C	W		
Przesuń zasłonę do góry/na dół	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.008	1 bit	C	W		
Scena 1...64	Centralnie: Scena	DPT 18.001	1 bajt	C	W		
Scena 1...64	Kanał X: Przełączanie	DPT 18.001	1 bajt	C	W		
Scena 1...64	Kanał X: Żaluzja	DPT 18.001	1 bajt	C	W		
Słońce	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.002	1 bit	C	W	T	U
Słońce: Przejdź do wysokości	Kanał X: Żaluzja	DPT 5.001	1 bajt	C	W	T	U
Słońce: Ustawienie listewki	Kanał X: Żaluzja	DPT 5.001	1 bajt	C	W	T	U
Stan automatyki osłony przeciwsłonecznej	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.011	1 bit	C	R	T	
Stan listewki	Kanał X: Żaluzja	DPT 5.001	1 bajt	C	R	T	
Stan łatwości obsługi	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.011	1 bit	C	R	T	
Stan obsługi ręcznej	Obsługa ręczna: Obsługa ręczna	DPT 1.011	1 bit	C	R	T	
Stan położenia końc. na dole	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.011	1 bit	C	R	T	
Stan położenia końc. na górze	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.011	1 bit	C	R	T	
Stan przełączania	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.011	1 bit	C	R	T	
Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 1.002	1 bit	C	R	T	
Stan wyłączenia obciążenia	Kanał X: Wyłączenie obciążenia	DPT 1.011	1 bit	C	R	T	
Stan wyniku [logika]	Logika/wartość progowa X: Logika	DPT 1.002	1 bit	C	R	T	
Stan wyniku [wartość progowa]	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 1.002	1 bit	C	R	T	
Stan wysokości	Kanał X: Żaluzja	DPT 5.001	1 bajt	C	R	T	
Sterowanie wymuszenia 1 bit	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.003	1 bit	C	W		
Sterowanie wymuszenia 1 bit	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.003	1 bit	C	W		
Sterowanie wymuszenia 2 bit	Kanał X: Przełączanie	DPT 2.001	2 bit	C	W		
Sterowanie wymuszenia 2 bit	Kanał X: Żaluzja	DPT 2.001	2 bit	C	W		
Stop do góry/na dół	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.007	1 bit	C	W		
Światło na klatce schod. ostrzegaj	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.001	1 bit	C	R	T	
Światło na klatce schodowej WŁ. na stałe	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.001	1 bit	C	W		
Udostępni/Blokuj obsługę ręczną	Obsługa ręczna: Obsługa ręczna	DPT 1.003	1 bit	C	W		
Ustaw datę	Centralnie: Data/godzina	DPT 11.001	3 bajty	C	W		
Ustaw datę/godzinę	Centralnie: Data/godzina	DPT 19.001	8 bajty	C	W		
Ustaw godzinę	Centralnie: Data/godzina	DPT 10.001	3 bajty	C	W		

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi	
Ustaw poziom wyłączania obciążenia	Kanał X: Wyłączenie obciążenia	DPT 236.001	1 bajt	C	W
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 13.010	4 bajty	C	W T U
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 13.013	4 bajty	C	W T U
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 14.019	4 bajty	C	W T U
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 14.056	4 bajty	C	W T U
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 5.001	1 bajt	C	W T U
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 5.010	1 bajt	C	W T U
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 7.001	2 bajty	C	W T U
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.001	2 bajty	C	W T U
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.004	2 bajty	C	W T U
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.021	2 bajty	C	W T U
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.024	2 bajty	C	W T U
Wywołaj przyporządkowanie sceny x	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.017	1 bit	C	W
Wywołaj przyporządkowanie sceny x	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.017	1 bit	C	W
Wyzwól przejazd referencyjny	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.008	1 bit	C	W
Zablokuj automatykę osłony przeciwsłonecznej	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.003	1 bit	C	W T U
Zablokuj opóźnienie załączania i wyłączania	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.003	1 bit	C	W
Zablokuj tryb bezpośredni	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.003	1 bit	C	W
Zakończ obsługę ręczną	Obsługa ręczna: Obsługa ręczna	DPT 1.003	1 bit	C	W
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 13.010	4 bajty	C	W
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 13.013	4 bajty	C	W
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 14.019	4 bajty	C	W
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 14.056	4 bajty	C	W
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 5.001	1 bajt	C	W
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 5.010	1 bajt	C	W
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 7.001	2 bajty	C	W
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.001	2 bajty	C	W
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.004	2 bajty	C	W
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.021	2 bajty	C	W
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.024	2 bajty	C	W
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 13.010	4 bajty	C	W
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 13.013	4 bajty	C	W
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 14.019	4 bajty	C	W
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 14.056	4 bajty	C	W
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 5.001	1 bajt	C	W
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 5.010	1 bajt	C	W
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 7.001	2 bajty	C	W
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.001	2 bajty	C	W
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.004	2 bajty	C	W
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.021	2 bajty	C	W
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.024	2 bajty	C	W
Żądaj daty/godziny	Centralnie: Data/godzina	DPT 1.017	1 bit	C	T
Żądaj wartości stanu	Centralnie: Informacje ogólne	DPT 1.017	1 bit	C	W

8.2 Obiekty Grupowe Centralne

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi	
Przesuń zasłonę do góry/na dół	Centralnie: Żaluzja	DPT 1.008	1 bit	C	W

Przy użyciu tego Obiektu Grupowego można centralnie sterować kilkoma wyjściami urządzenia. Dla każdego wyjścia w parametrze [Wyjście reaguje na centralne Obiekty Grupowe żaluzji](#) można określić, czy wyjście reaguje na ten Obiekt Grupowy. Przez ten Obiekt Grupowy jest odbierane polecenie ruchu zasłony przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Jeżeli nie są odbierane żadne inne błędy, zasłona zostaje przesunięta do górnego/dolnego położenia końcowego.

Wartość telegramu:

- 1 = na dół
- 0 = do góry

 **Uwaga**

Przy użyciu funkcji *Alarmy pogodowe*, *Blokuj*, *Sterowanie wymuszenia* lub *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* telegram nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji zasłony. Każdy przekaźnik może wykonywać tylko ograniczoną liczbę operacji przełączania na minutę. Przy częstszym przełączaniu może dojść do opóźnienia przełączania. Dalsze informacje → dane techniczne.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Ustawienia urządzenia](#) \ Parametr [Udostępnij centralne Obiekty Grupowe "Żaluzja"](#) \ Opcja *tak*

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi	
Ustaw datę	Centralnie: Data/godzina	DPT 11.001	3 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera datę przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Wartość telegramu: • TT.MM.JJJJ					
i Uwaga W momencie odczytania ten Obiekt Grupowy wskazuje ostatnią odebraną wartość. Wartość może odbiegać od aktualnego czasu urządzenia. Warunki dla widoczności • Okno parametrów Ustawienia urządzenia \ Parametr Udostępni Obiekty Grupowe do ustawiania czasu urządzenia \ Opcja Data (DPT 11.001)/godzina (10.001)					
Żądaj daty/godziny	Centralnie: Data/godzina	DPT 1.017	1 bit	C	T
Ten Obiekt Grupowy wysyła zapytanie o datę i godzinę do magistrali (ABB i-bus® KNX). Zapytanie zostanie wysłane 30 sekund po włączeniu urządzenia. Aktywne opóźnienie wysyłania i przełączania zostanie uwzględnione. Wartość telegramu: • 1 = wyzwalczyć • 0 = nie jest wysyłane Warunki dla widoczności • Okno parametrów Ustawienia urządzenia \ Parametr Udostępni Obiekty Grupowe do ustawiania czasu urządzenia \ Opcja Data (DPT 11.001)/godzina (10.001) / Data/godzina (DPT 19.001)					
Ustaw datę/godzinę	Centralnie: Data/godzina	DPT 19.001	8 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera dzień tygodnia, datę i godzinę przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Dodatkowo telegram zawiera informacje o ważności poszczególnych wartości. Wartość telegramu: • kodowana wartość 8-bajtowa					
i Uwaga W momencie odczytania ten Obiekt Grupowy wskazuje ostatnią odebraną wartość. Wartość może odbiegać od aktualnego czasu urządzenia. Warunki dla widoczności • Okno parametrów Ustawienia urządzenia \ Parametr Udostępni Obiekty Grupowe do ustawiania czasu urządzenia \ Opcja Data/godzina (DPT 19.001)					
Pracuje	Centralnie: Informacje ogólne	DPT 1.002	1 bit	C	R T
Ten Obiekt Grupowy wysyła cyklicznie telegram Pracuje do magistrali (ABB i-bus® KNX). Cykl wysyłania określić w parametrze Cykl wysyłania. Wartość telegramu zależy od ustawienia w parametrze Udostępni Obiektu Grupowego "Pracuje". Wartość telegramu: • 1 = urządzenie pracuje • 0 = urządzenie nie pracuje					
i Uwaga Przy użyciu tego Obiektu Grupowego gotowość do pracy może być monitorowana przez inne urządzenie KNX. Jeżeli nie zostanie odebrany telegram, może to oznaczać uszkodzenie urządzenia lub przerwanie przewodu łączącego magistralę z urządzeniem wysyłającym. Warunki dla widoczności • Okno parametrów Ustawienia urządzenia \ Parametr Udostępni Obiektu Grupowego "Pracuje" \ Opcja <i>Tak, wysyłaj cyklicznie wartość 0 / Tak, wysyłaj cyklicznie wartość 1</i>					
Przestawianie listewek/stop do góry/na dół	Centralnie: Żaluzja	DPT 1.007	1 bit	C	W
Przy użyciu tego Obiektu Grupowego można centralnie sterować kilkoma wyjściami urządzenia. Dla każdego wyjścia w parametrze Wyjście reaguje na centralne Obiekty Grupowe żaluzji można określić, czy wyjście reaguje na ten Obiekt Grupowy. Przez ten Obiekt Grupowy jest odbierane polecenie zatrzymania ruchu lub zmiany pozycji listewek przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Reakcja w przypadku odbioru telegramu zależy od ustawienia w parametrze Tryb: • <i>Sterowanie zasłoną bez przestawiania listewek</i>: Po odebraniu telegramu ruch zostaje zatrzymany. • <i>Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek</i>: Po odebraniu telegramu ruch zostaje zatrzymany i można zmienić pozycję listewek. Wartość telegramu: • 1 = stop/zamknięcie listewek • 0 = stop/otwarcie listewek					
i Uwaga Przy użyciu funkcji <i>Alarmy pogodowe, Blokuj, Sterowanie wymuszenia</i> lub <i>Automatyka osłony przeciwsłonecznej</i> telegram nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji zasłony lub listewek. Każdy przełącznik może wykonywać tylko ograniczoną liczbę operacji przełączania na minutę. Przy częstszym przełączaniu może dojść do opóźnienia przełączania. Dalsze informacje → dane techniczne. Warunki dla widoczności • Okno parametrów Ustawienia urządzenia \ Parametr Udostępni centralne Obiekty Grupowe "Żaluzja" \ Opcja <i>tak</i>					
Odbiór poziomu wyłączenia obciążenia	Centralnie: Wyłączenie obciążenia	DPT 236.001	1 bajt	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera aktualny poziom wyłączenia obciążenia przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Obiekt Grupowy dotyczy całego urządzenia. Wyłączenie obciążenia można ustawiać indywidualnie dla każdego wyjścia. Dalsze informacje → Funkcja Wyłączenie obciążenia (zrzucanie obciążenia), Strona 97. Wartość telegramu: • → Kodowanie Obiektu Grupowego "Odbiór poziomu wyłączenia obciążenia", Strona 295 Warunki dla widoczności • Okno parametrów Ustawienia urządzenia \ Parametr Udostępni centralny Obiekt Grupowy "Odbieraj poziom wyłączenia obciążenia" \ Opcja <i>tak</i>					

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi
Pozycja Przejdz do wysokości	Centralnie: Żaluzja	DPT 5.001	1 bajt	C W

Przy użyciu tego Obiektu Grupowego można centralnie sterować kilkoma wyjściami urządzenia. Dla każdego wyjścia w parametrze [Wyjście reaguje na centralne Obiekt Grupowe Żaluzji](#) można określić, czy wyjście reaguje na ten Obiekt Grupowy.

Przez ten Obiekt Grupowy jest odbierane polecenie ruchu zasłony do zdefiniowanej pozycji przez magistralę (ABB i-bus® KNX).

Pozycja listewek po osiągnięciu pozycji docelowej odpowiada pozycji listewek przed ruchem. Jeżeli w trakcie ruchu w Obiekcie Grupowym [Pozycja Ustawienie listewki](#) zostanie odebrany telegram, po osiągnięciu pozycji docelowej listewki zostają ustawione odpowiednio do odebranej wartości.

Wartość telegramu:

- 0 % = górne położenie końcowe
- 1 % ... 99 % = pozycja pośrednia
- 100 % = dolne położenie końcowe

Uwaga

Jeżeli pozycja listewek została ustawiona ręcznie przez jeden z następujących Obiektów Grupowych, to ustawienie zostaje anulowane po ruchu zasłony:

- [Przestawianie listewek/stop do góry/na dół](#)
- [Przestawianie listewek/stop do góry/na dół](#) (centralnie)

Uwaga

Przy użyciu funkcji *Alarmy pogodowe*, *Blokuj*, *Sterowanie wymuszenia* lub *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* telegram nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji zasłony.

Każdy przełącznik może wykonywać tylko ograniczoną liczbę operacji przełączania na minutę. Przy częstszym przełączaniu może dojść do opóźnienia przełączania.

Dalsze informacje → dane techniczne.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Ustawienia urządzenia](#) \ Parametr [Udostępnij centralne Obiekty Grupowe "Żaluzja"](#) \ Opcja *tak*

Pozycja Ustawienie listewki	Centralnie: Żaluzja	DPT 5.001	1 bajt	C	W
-----------------------------	---------------------	-----------	--------	---	---

Przy użyciu tego Obiektu Grupowego można centralnie sterować kilkoma wyjściami urządzenia. Dla każdego wyjścia w parametrze [Wyjście reaguje na centralne Obiekt Grupowe Żaluzji](#) można określić, czy wyjście reaguje na ten Obiekt Grupowy.

Przez ten Obiekt Grupowy jest odbierane polecenie przestawienia listewek do zdefiniowanej pozycji przez magistralę (ABB i-bus® KNX).

Pozycjonowanie listewek jest wykonywane po zakończeniu ruchu.

Wartość telegramu:

- 0 % = całkowicie otwarte
- 1 % ... 99 % = pozycja pośrednia
- 100 % = całkowicie zamknięte

Uwaga

Przy użyciu funkcji *Alarmy pogodowe*, *Blokuj*, *Sterowanie wymuszenia* lub *Automatyka osłony przeciwsłonecznej* telegram nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji listewek.

Każdy przełącznik może wykonywać tylko ograniczoną liczbę operacji przełączania na minutę. Przy częstszym przełączaniu może dojść do opóźnienia przełączania.

Dalsze informacje → dane techniczne.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Ustawienia urządzenia](#) \ Parametr [Udostępnij centralne Obiekty Grupowe "Żaluzja"](#) \ Opcja *tak*

Przełączanie	Centralnie: Przełączanie	DPT 1.001	1 bit	C	W
--------------	--------------------------	-----------	-------	---	---

Przy użyciu tego Obiektu Grupowego można centralnie przełączać kilka wyjść urządzenia. W parametrze [Wyjście binarne reaguje na centralny Obiekt Grupowy przełączania](#) dla każdego wyjścia można indywidualnie określić, czy wyjście reaguje na ten Obiekt Grupowy.

Zachowanie przełączania wyjść zależy od ustawień w odpowiednich parametrach [Zachowanie wyjścia](#).

Wartość telegramu styk normalnie zamknięty:

- 1 = zamknięcie styku przełącznika
- 0 = otwarcie styku przełącznika

Wartość telegramu styk normalnie otwarty:

- 1 = otwarcie styku przełącznika
- 0 = zamknięcie styku przełącznika

Uwaga

Ze względu na priorytety polecenie przełączenia nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji styku przełącznika.

Każdy przełącznik może wykonywać tylko ograniczoną liczbę operacji przełączania na minutę. Przy częstszym przełączaniu może dojść do opóźnienia przełączania.

Dalsze informacje → dane techniczne.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Ustawienia urządzenia](#) \ Parametr [Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Przełączanie"](#) \ Opcja *tak*

Żądaj wartości stanu	Centralnie: Informacje ogólne	DPT 1.017	1 bit	C	W
----------------------	-------------------------------	-----------	-------	---	---

Jeżeli w tym Obiekcie Grupowym zostanie odebrany telegram, wartości Obiektu Grupowego są wysyłane do magistrali (ABB i-bus® KNX).

Wartość telegramu:

- 1 = wysyłanie wartości stanu
- 0 = wysyłanie wartości stanu

Uwaga

Wartości Obiektów Grupowych Stan są wysyłane tylko wtedy, jeżeli w odpowiednich parametrach jest ustawione wysyłanie na żądanie.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Ustawienia urządzenia](#) \ Parametr [Udostępnij Obiekt Grupowy "Żądaj wartości stanu"](#) \ Opcja *tak*

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi
Scena 1... 64	Centralnie: Scena	DPT 18.001	1 bajt	C W

Przy użyciu tego Obiektu Grupowego można centralnie sterować kilkoma wyjściami urządzenia.

Ten Obiekt Grupowy odbiera telegram sceny przez magistralę (ABB i-bus® KNX).

Telegram sceny zawiera numer sceny i informacje o tym, czy scena zostanie wywołana lub zapisana. Jeżeli jest używane wyjście binarne, zostaje zapisana pozycja styku przekaźnika. Jeżeli jest używany aktor żaluzji, zostaje zapisana pozycja żaluzji i listewek.

Przyporządkowanie do numeru sceny następuje w oknie parametrów [Przyporządkowania scen \[aktor żaluzji\]](#) lub [Przyporządkowania scen \[wyjście binarne\]](#). Jeżeli dla wyjścia jest sparаметryzowany odpowiedni numer sceny, scena zostaje wywołana lub zapisana zależnie od wartości telegramu.

Wartość telegramu:

- 0 ... 63 = wywołanie sceny x (x = 1 ... 64)
- 128 ... 191 = zapisanie sceny x (x = 1 ... 64)

Dalsze informacje:

→ [Funkcja Sceny, Strona 105](#)

→ [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#)

→ [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#)

→ [Tabela wartości Obiekt Grupowy "Scena 1 ... 64", Strona 304](#)



Uwaga

Ze względu na priorytety telegram nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji zasłony lub pozycji styku przekaźnika.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Ustawienia urządzenia](#) \ Parametr [Udostępni centralny Obiekt Grupowy "Scena 1 ... 64"](#) \ Opcja tak

Ustaw godzinę	Centralnie: Data/godzina	DPT 10.001	3 bajty	C W
---------------	--------------------------	------------	---------	-----

Ten Obiekt Grupowy odbiera dzień tygodnia i godzinę przez magistralę (ABB i-bus® KNX).

Wartość telegramu:

- TT:hh:mm:ss



Uwaga

W momencie odczytania ten Obiekt Grupowy wskazuje ostatnią odebraną wartość. Wartość może odbiegać od aktualnego czasu urządzenia.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Ustawienia urządzenia](#) \ Parametr [Udostępni Obiekt Grupowe do ustawiania czasu urządzenia](#) \ Opcja Data (DPT 11.001)/godzina (10.001)

8.3 Obiekty Grupowe Urządzenie

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi
Zakończ obsługę ręczną	Obsługa ręczna: Obsługa ręczna	DPT 1.003	1 bit	C W

Przez ten Obiekt Grupowy jest odbierane polecenie zakończenia ręcznej obsługi przez magistralę (ABB i-bus® KNX).

Wartość telegramu:

- 1 = zakończenie obsługi ręcznej
- 0 = zakończenie obsługi ręcznej

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Obsługa ręczna](#) \ Parametr [Udostępni obsługę ręczną](#) \ Opcja tak

Stan obsługi ręcznej	Obsługa ręczna: Obsługa ręczna	DPT 1.011	1 bit	C R T
----------------------	--------------------------------	-----------	-------	-------

Ten Obiekt Grupowy wysyła stan trybu *Obsługa ręczna* do magistrali (ABB i-bus® KNX).

Wartość telegramu:

- 1 = obsługa ręczna aktywna
- 0 = obsługa ręczna nieaktywna

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Obsługa ręczna](#) \ Parametr [Udostępni obsługę ręczną](#) \ Opcja tak

Udostępni/Blokuj obsługę ręczną	Obsługa ręczna: Obsługa ręczna	DPT 1.003	1 bit	C W
---------------------------------	--------------------------------	-----------	-------	-----

Przy użyciu tego Obiektu Grupowego można udostępnić/zablokować tryb *Obsługa ręczna*.

Jeżeli tryb *Obsługa ręczna* jest aktywny, można go zakończyć i zablokować przy użyciu wartości telegramu 0.

Wartość telegramu:

- 1 = udostępnienie obsługi ręcznej
- 0 = zakończenie i blokada obsługi ręcznej

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Obsługa ręczna](#) \ Parametr [Udostępni obsługę ręczną](#) \ Opcja tak

8.4 Obiekty Grupowe Bezpieczeństwo

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi
Priorytet bezpieczeństwa x	Bezpieczeństwo: Przełączanie	DPT 1.005	1 bit	C W T U
Te Obiekty Grupowe odbierają priorytet bezpieczeństwa przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Aktywny priorytet bezpieczeństwa przesterowuje tryb urzędzenia → Funkcje bezpieczeństwa wyjście binarne, Strona 92. Wartość telegramu: 1 = Alarm 0 = Brak alarmu Uwaga W celu automatycznej aktualizacji Obiektów Grupowych w parametrze Odczytaj Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali i pobraniu musi być wybrana opcja <i>tak</i>. Uwaga Aby zaktualizować Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia. Warunki dla widoczności - Okno parametrów Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe \ Parametr Udostępnij Obiekt Grupowy "Priorytet bezpieczeństwa x" \ Opcja <i>tak</i>				
Alarm wiatrowy x	Bezpieczeństwo: Żaluzja	DPT 1.005	1 bit	C W T U
Te Obiekty Grupowe odbierają alarm wiatrowy przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Aktywny alarm wiatrowy przesterowuje tryb urzędzenia → Funkcje bezpieczeństwa aktor żaluzji, Strona 89. Wartość telegramu: 1 = Alarm 0 = Brak alarmu Uwaga W celu automatycznej aktualizacji Obiektu Grupowego w parametrze Odczytaj Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali i pobraniu musi być wybrana opcja <i>tak</i>. Uwaga Aby zaktualizować Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia. Warunki dla widoczności - Okno parametrów Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe \ Parametr Udostępnij Obiekt Grupowy "Alarm wiatrowy x" \ Opcja <i>tak</i>				
Alarm deszczowy	Bezpieczeństwo: Żaluzja	DPT 1.005	1 bit	C W T U
Ten Obiekt Grupowy odbiera alarm deszczowy przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Aktywny alarm wiatrowy przesterowuje tryb urzędzenia → Funkcje bezpieczeństwa aktor żaluzji, Strona 89. Wartość telegramu: 1 = Alarm 0 = Brak alarmu Uwaga W celu automatycznej aktualizacji Obiektu Grupowego w parametrze Odczytaj Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali i pobraniu musi być wybrana opcja <i>tak</i>. Uwaga Aby zaktualizować Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia. Warunki dla widoczności - Okno parametrów Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe \ Parametr Udostępnij Obiekt Grupowy "Alarm deszczowy" \ Opcja <i>tak</i>				
Alarm ujemnej temperatury	Bezpieczeństwo: Żaluzja	DPT 1.005	1 bit	C W T U
Ten Obiekt Grupowy odbiera alarm ujemnej temperatury przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Aktywny alarm wiatrowy przesterowuje tryb urzędzenia → Funkcje bezpieczeństwa aktor żaluzji, Strona 89. Wartość telegramu: 1 = Alarm 0 = Brak alarmu Uwaga W celu automatycznej aktualizacji Obiektu Grupowego w parametrze Odczytaj Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali i pobraniu musi być wybrana opcja <i>tak</i>. Uwaga Aby zaktualizować Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia. Warunki dla widoczności - Okno parametrów Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe \ Parametr Udostępnij Obiekt Grupowy "Alarm ujemnej temperatury" \ Opcja <i>tak</i>				

8.5 Obiekty Grupowe Logika/wartość progowa X

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi	
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 13.010	4 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość górnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 2147483647 Wh Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>Wh (DPT 13.010)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 13.013	4 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość górnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 2147483647 kWh Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>kWh (DPT 13.013)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 14.019	4 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość górnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 24 A Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>A (DPT 14.019)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 14.056	4 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość górnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 10000 W Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>W (DPT 14.056)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 5.001	1 bajt	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość górnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 100 % Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>Procent (DPT 5.001)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 5.010	1 bajt	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość górnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 255 Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>Impulsy liczenia (DPT 5.010)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi	
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 7.001	2 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość górnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 65535 Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>Impulsy liczenia (DPT 7.001)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.001	2 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość górnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: -273 ... 670760 °C Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>Temperatura (DPT 9.001)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.004	2 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość górnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 670760 luksów Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>Luks (DPT 9.004)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.021	2 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość górnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 240000 mA Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>mA (DPT 9.021)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień górną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.024	2 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość górnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 10 kW Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>kW (DPT 9.024)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 13.010	4 bajty	C	W T U
Ten Obiekt Grupowy odbiera wartość wejściową dla funkcji <i>Wartość progowa</i> przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 2147483647 Wh  Uwaga W celu automatycznej aktualizacji Obiektu Grupowego w parametrze <i>Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu</i> musi być wybrana opcja <i>tak</i>.  Uwaga Aby zaktualizować wejściowe Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia. Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>Wh (DPT 13.010)</i>					

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 13.013	4 bajty	C W T U

Ten Obiekt Grupowy odbiera wartość wejściową dla funkcji *Wartość progowa* przez magistralę (ABB i-bus® KNX).

Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze *Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"*.

Wartość telegramu:

- 0 ... 2147483647 kWh



Uwaga

W celu automatycznej aktualizacji Obiektu Grupowego w parametrze *Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu* musi być wybrana opcja *tak*.



Uwaga

Aby zaktualizować wejściowe Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja* \ Parametr *Udostępni logikę/wartość progową x-y* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x*
 - Parametr *Funkcja bramki logicznej* \ Opcja *Wartość progowa*
 - Parametr *Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"* \ Opcja *kWh (DPT 13.013)*

Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 14.019	4 bajty	C W T U
---------------------------	---	------------	---------	---------

Ten Obiekt Grupowy odbiera wartość wejściową dla funkcji *Wartość progowa* przez magistralę (ABB i-bus® KNX).

Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze *Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"*.

Wartość telegramu:

- 0 ... 24 A



Uwaga

W celu automatycznej aktualizacji Obiektu Grupowego w parametrze *Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu* musi być wybrana opcja *tak*.



Uwaga

Aby zaktualizować wejściowe Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja* \ Parametr *Udostępni logikę/wartość progową x-y* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x*
 - Parametr *Funkcja bramki logicznej* \ Opcja *Wartość progowa*
 - Parametr *Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"* \ Opcja *A (DPT 14.019)*

Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 14.056	4 bajty	C W T U
---------------------------	---	------------	---------	---------

Ten Obiekt Grupowy odbiera wartość wejściową dla funkcji *Wartość progowa* przez magistralę (ABB i-bus® KNX).

Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze *Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"*.

Wartość telegramu:

- 0 ... 10000 W



Uwaga

W celu automatycznej aktualizacji Obiektu Grupowego w parametrze *Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu* musi być wybrana opcja *tak*.



Uwaga

Aby zaktualizować wejściowe Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja* \ Parametr *Udostępni logikę/wartość progową x-y* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x*
 - Parametr *Funkcja bramki logicznej* \ Opcja *Wartość progowa*
 - Parametr *Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"* \ Opcja *W (DPT 14.056)*

Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 5.001	1 bajt	C W T U
---------------------------	---	-----------	--------	---------

Ten Obiekt Grupowy odbiera wartość wejściową dla funkcji *Wartość progowa* przez magistralę (ABB i-bus® KNX).

Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze *Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"*.

Wartość telegramu:

- 0 ... 100 %



Uwaga

W celu automatycznej aktualizacji Obiektu Grupowego w parametrze *Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu* musi być wybrana opcja *tak*.



Uwaga

Aby zaktualizować wejściowe Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja* \ Parametr *Udostępni logikę/wartość progową x-y* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Logika/wartość progowa* \ Okno parametrów *Logika/wartość progowa x*
 - Parametr *Funkcja bramki logicznej* \ Opcja *Wartość progowa*
 - Parametr *Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"* \ Opcja *Procent (DPT 5.001)*

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 5.010	1 bajt	C W T U
Ten Obiekt Grupowy odbiera wartość wejściową dla funkcji <i>Wartość progowa</i> przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 255 Uwaga W celu automatycznej aktualizacji Obiektu Grupowego w parametrze <i>Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu</i> musi być wybrana opcja <i>tak</i>. Uwaga Aby zaktualizować wejściowe Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia. Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>Impulsy liczenia (DPT 5.010)</i>				
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 7.001	2 bajty	C W T U
Ten Obiekt Grupowy odbiera wartość wejściową dla funkcji <i>Wartość progowa</i> przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 65535 Uwaga W celu automatycznej aktualizacji Obiektu Grupowego w parametrze <i>Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu</i> musi być wybrana opcja <i>tak</i>. Uwaga Aby zaktualizować wejściowe Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia. Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>Impulsy liczenia (DPT 7.001)</i>				
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.001	2 bajty	C W T U
Ten Obiekt Grupowy odbiera wartość wejściową dla funkcji <i>Wartość progowa</i> przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: -273 ... 670760 °C Uwaga W celu automatycznej aktualizacji Obiektu Grupowego w parametrze <i>Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu</i> musi być wybrana opcja <i>tak</i>. Uwaga Aby zaktualizować wejściowe Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia. Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>Temperatura (DPT 9.001)</i>				
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.004	2 bajty	C W T U
Ten Obiekt Grupowy odbiera wartość wejściową dla funkcji <i>Wartość progowa</i> przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 670760 luksów Uwaga W celu automatycznej aktualizacji Obiektu Grupowego w parametrze <i>Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu</i> musi być wybrana opcja <i>tak</i>. Uwaga Aby zaktualizować wejściowe Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia. Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>Luks (DPT 9.004)</i>				

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.021	2 bajty	C W T U
Ten Obiekt Grupowy odbiera wartość wejściową dla funkcji <i>Wartość progowa</i> przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 240000 mA Uwaga W celu automatycznej aktualizacji Obiektu Grupowego w parametrze <i>Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu</i> musi być wybrana opcja <i>tak</i>. Uwaga Aby zaktualizować wejściowe Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia. Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępni logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>mA (DPT 9.021)</i>				
Wejście wartości progowej	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.024	2 bajty	C W T U
Ten Obiekt Grupowy odbiera wartość wejściową dla funkcji <i>Wartość progowa</i> przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 10 kW Uwaga W celu automatycznej aktualizacji Obiektu Grupowego w parametrze <i>Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu</i> musi być wybrana opcja <i>tak</i>. Uwaga Aby zaktualizować wejściowe Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia. Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępni logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>kW (DPT 9.024)</i>				
Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 1.002	1 bit	C R T
Ten Obiekt Grupowy wysyła wartość 1 do magistrali (ABB i-bus® KNX), kiedy wartość wejściowa funkcji <i>Wartość progowa</i> znajduje się między wartościami progowymi. Dalsze informacje → <i>Funkcja Wartość progowa, Strona 95</i>. Wartość telegramu: 1 = wartość wejściowa znajduje się między wartościami progowymi (prawda logiczna) 0 = wartość wejściowa nie znajduje się między wartościami progowymi (fałsz logiczny) Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępni logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Kontrola zakresu między dwiema wartościami progowymi</i> \ Opcja <i>tak</i> - Parametr <i>Udostępni Obiekty Grupowe "Stan wyniku" i "Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi"</i> \ Opcja <i>tak</i>				
Stan wyniku [logika]	Logika/wartość progowa X: Logika	DPT 1.002	1 bit	C R T
Ten Obiekt Grupowy wysyła wynik funkcji <i>Logika</i> do magistrali (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje → <i>Funkcja Logika, Strona 94</i>. Wartość telegramu: 1 = prawda logiczna 0 = fałsz logiczny Uwaga Wynik można odwrócić → parametr <i>Odwrocenie wyniku</i>. Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępni logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>AND / OR / wyłączająco OR / GATE / Inwerter 1-bitowy</i> - Parametr <i>Udostępni Obiekty Grupowe "Stan wyniku" i "Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi"</i> \ Opcja <i>tak</i>				
Stan wyniku [wartość progowa]	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 1.002	1 bit	C R T
Ten Obiekt Grupowy wysyła wynik funkcji <i>Wartość progowa</i> do magistrali (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje → <i>Funkcja Wartość progowa, Strona 95</i>. Wartość telegramu: - Zależnie od ustawień w następujących parametrach: <i>Wynik, gdy powyżej górnej wartości progowej</i> <i>Wynik, gdy poniżej dolnej wartości progowej</i> Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępni logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Udostępni Obiekty Grupowe "Stan wyniku" i "Stan wartości wejściowej między wartościami progowymi"</i> \ Opcja <i>tak</i>				

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi	
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 13.010	4 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość dolnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 2147483647 Wh Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>Wh (DPT 13.010)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 13.013	4 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość dolnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 2147483647 kWh Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>kWh (DPT 13.013)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 14.019	4 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość dolnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 24 A Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>A (DPT 14.019)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 14.056	4 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość dolnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 10000 W Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>W (DPT 14.056)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 5.001	1 bajt	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość dolnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 100 % Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>Procent (DPT 5.001)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 5.010	1 bajt	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość dolnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 255 Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>Impulsy liczenia (DPT 5.010)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi	
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 7.001	2 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość dolnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 65535 Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>Impulsy liczenia (DPT 7.001)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.001	2 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość dolnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: -273 ... 670760 °C Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>Temperatura (DPT 9.001)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.004	2 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość dolnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 670760 luksów Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>Luks (DPT 9.004)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.021	2 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość dolnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 240000 mA Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>mA (DPT 9.021)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Zmień dolną wartość progową	Logika/wartość progowa X: Wartość progowa	DPT 9.024	2 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera nową wartość dolnej wartości progowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Typ punktu danych Obiektu Grupowego zależy od opcji wybranej w parametrze <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i>. Wartość telegramu: 0 ... 10 kW Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> - Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>Wartość progowa</i> - Parametr <i>Typ punktu dan. Ob. Gr. "Wej. wartości progowej"</i> \ Opcja <i>kW (DPT 9.024)</i> - Parametr <i>Zmień wartości progowe przez Obiekty Grupowe</i> \ Opcja <i>tak</i>					
Powiązanie A	Logika/wartość progowa X: Logika	DPT 1.002	1 bit	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera wartość wejściową dla funkcji <i>Logika</i> przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje → <i>Funkcja Logika, Strona 94</i>. Wartość telegramu: 1 = prawda logiczna 0 = fałsz logiczny					
Uwaga W celu automatycznej aktualizacji Obiektu Grupowego w parametrze <i>Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu</i> musi być wybrana opcja <i>tak</i>.					
Uwaga Aby zaktualizować wejściowe Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia.					
Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępnij logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> \ Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>AND / OR / wyłączająco OR / GATE / Inwerter 1-bitowy</i>					

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi
Powiązanie B	Logika/wartość progowa X: Logika	DPT 1.002	1 bit	C W
Ten Obiekt Grupowy odbiera wartość wejściową dla funkcji <i>Logika</i> przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje → Funkcja Logika, Strona 94. Wartość telegramu: 1 = prawda logiczna 0 = fałsz logiczny				
Uwaga W celu automatycznej aktualizacji Obiektu Grupowego w parametrze <i>Odczytaj Obiekty Grupowe wejścia po powrocie napięcia magistrali i pobraniu</i> musi być wybrana opcja <i>tak</i>.				
Uwaga Aby zaktualizować wejściowe Obiekty Grupowe bezpieczeństwa po powrocie napięcia magistrali lub pobieraniu, flagi odczytu muszą być ustawione przy odpowiednich Obiektach Grupowych nadającego urządzenia.				
Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> \ Parametr <i>Udostępni logikę/wartość progową x-y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa</i> \ Okno parametrów <i>Logika/wartość progowa x</i> \ Parametr <i>Funkcja bramki logicznej</i> \ Opcja <i>AND / OR / wyłączająco OR / GATE</i>				

8.6 Obiekty Grupowe kanał X + Y: Żaluzja

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi
Aktywuj/dezaktywuj ograniczenie	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.0003	1 bit	C W
Ten Obiekt Grupowy aktywuje/dezaktywuje ograniczenie zakresu przesunięcia przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje → Ograniczenie zakresu przesunięcia, Strona 293. Wartość telegramu: 1 = aktywacja ograniczenia 0 = dezaktywacja ograniczenia Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> - Parametr <i>Udostępni wyjście X + Y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Parametr <i>Aplikacja</i> \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów <i>Aktor żaluzji X+Y</i> \ Okno parametrów <i>Funkcje Aktor żaluzji</i> \ Parametr <i>Tryb</i> \ Opcja <i>Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek</i> - Okno parametrów <i>Aktor żaluzji X+Y</i> \ Okno parametrów <i>Zasłona</i> - Parametr <i>Ustawienia parametrów</i> \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr <i>Ogranicz zakres przesunięcia przez Obiekt Grupowy</i> \ Opcja <i>Aktywuj ograniczenie</i>				
Przesuń zasłonę do góry/na dół z ograniczeniem	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.008	1 bit	C W
Przez ten Obiekt Grupowy jest odbierane polecenie ograniczonego ruchu zasłony przez magistralę (ABB i-bus® KNX). To ograniczenie można ustawiać w parametrze <i>Ogranicz zakres przesunięcia przez Obiekt Grupowy</i>. Dalsze informacje → Ograniczenie zakresu przesunięcia, Strona 293. Wartość telegramu: 1 = Ograniczone na dół 0 = Ograniczone do góry				
Uwaga Przy użyciu funkcji <i>Alarmy pogodowe, Blokuj, Sterowanie wymuszenia</i> lub <i>Automatyka osłony przeciwsłonecznej</i> telegram nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji zasłony. Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> - Parametr <i>Udostępni wyjście X + Y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Parametr <i>Aplikacja</i> \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów <i>Aktor żaluzji X+Y</i> \ Okno parametrów <i>Zasłona</i> - Parametr <i>Ustawienia parametrów</i> \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr <i>Ogranicz zakres przesunięcia przez Obiekt Grupowy</i> \ Opcja <i>Przesuń zasłonę do góry/na dół z ograniczeniem</i>				
Przesuń zasłonę do góry/na dół	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.008	1 bit	C W
Przez ten Obiekt Grupowy jest odbierane polecenie ruchu zasłony przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Jeżeli nie są odbierane żadne inne błędy, zasłona zostaje przesunięta do górnego/dolnego położenia końcowego. Wartość telegramu: 1 = na dół 0 = do góry				
Uwaga Przy użyciu funkcji <i>Alarmy pogodowe, Blokuj, Sterowanie wymuszenia</i> lub <i>Automatyka osłony przeciwsłonecznej</i> telegram nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji zasłony. Warunki dla widoczności - Okno parametrów <i>Konfiguracja</i> - Parametr <i>Udostępni wyjście X + Y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Parametr <i>Aplikacja</i> \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i>				

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi
Zablokuj tryb bezpośredni	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.003	1 bit	C W
Ten Obiekt Grupowy blokuje/odblokuje tryb bezpośredni przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje → Tryb bezpośredni, Strona 104. Wartość telegramu: 1 = blokada trybu bezpośredniego 0 = odblokowanie trybu bezpośredniego				
i Uwaga Tryb bezpośredni może zostać zablokowany/odblokowany tylko przy aktywowanej automatyce osłony przeciwsłonecznej.				
Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępni wyjście X + Y \ Opcja tak - Parametr Aplikacja \ Opcja Aktor żaluzji - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Funkcje Aktor żaluzji \ Parametr Udostępni funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej \ Opcja tak - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Automatyka osłony przeciwsłonecznej - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja indywidualnie - Parametr Udostępni Obiekt Grupowy "Zablokuj tryb bezpośredni" \ Opcja tak				
Przestawianie listewek/stop do góry/na dół	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.007	1 bit	C W
Przez ten Obiekt Grupowy jest odbierane polecenie zatrzymania ruchu lub zmiany pozycji listewek przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Reakcja w przypadku odbioru telegramu zależy od ustawienia w parametrze Tryb: Sterowanie zasłoną bez przestawiania listewek: Po odebraniu telegramu ruch zostaje zatrzymany. Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek: Po odebraniu telegramu ruch zostaje zatrzymany i można zmienić pozycję listewek. Wartość telegramu: 1 = stop/zamknięcie listewek 0 = stop/otwarcie listewek				
i Uwaga Przy użyciu funkcji Alarmy pogodowe, Blokuj, Sterowanie wymuszenia lub Automatyka osłony przeciwsłonecznej telegram nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji zasłony lub listewek.				
Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępni wyjście X + Y \ Opcja tak - Parametr Aplikacja \ Opcja Aktor żaluzji - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Funkcje Aktor żaluzji \ Parametr Tryb \ Opcja Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek				
Pozycja Przejdź do wysokości	Kanał X: Żaluzja	DPT 5.001	1 bajt	C W
Przez ten Obiekt Grupowy jest odbierane polecenie ruchu zasłony do zdefiniowanej pozycji przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Pozycja listewek po osiągnięciu pozycji docelowej odpowiada pozycji listewek przed ruchem. Jeżeli w trakcie ruchu w Obiekcie Grupowym Pozycja Ustawienie listewki zostanie odebrany telegram, po osiągnięciu pozycji docelowej listewki zostają ustawione odpowiednio do odebranej wartości. Wartość telegramu: 0 % = górne położenie końcowe 1 % ... 99 % = pozycja pośrednia 100 % = dolne położenie końcowe				
i Uwaga Jeżeli pozycja listewek została ustawiona ręcznie przez jeden z następujących Obiektów Grupowych, to ustawienie zostaje anulowane po ruchu zasłony: Przestawianie listewek/stop do góry/na dół Przestawianie listewek/stop do góry/na dół (centralnie)				
i Uwaga Przy użyciu funkcji Alarmy pogodowe, Blokuj, Sterowanie wymuszenia lub Automatyka osłony przeciwsłonecznej telegram nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji zasłony.				
Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępni wyjście X + Y \ Opcja tak - Parametr Aplikacja \ Opcja Aktor żaluzji - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Zasłona - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja indywidualnie - Parametr Udostępni Obiekty Grupowe "Pozycja Wysokość/Najechanie listewki" \ Opcja tak				

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi	
Pozycja Ustawienie listewki	Kanał X: Żaluzja	DPT 5.001	1 bajt	C	W
Przez ten Obiekt Grupowy jest odbierane polecenie przestawienia listewek do zdefiniowanej pozycji przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Pozycjonowanie listewek jest wykonywane po zakończeniu ruchu. Wartość telegramu: 0 % = całkowicie otwarte 1 % ... 99 % = pozycja pośrednia 100 % = całkowicie zamknięte  Uwaga Przy użyciu funkcji <i>Alarmy pogodowe, Blokuje, Sterowanie wymuszenia lub Automatyka osłony przeciwsłonecznej</i> telegram nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji listewek.					
Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Funkcje Aktor żaluzji \ Parametr Tryb \ Opcja <i>Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Zasłona - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Udostępnij Obiekty Grupowe "Pozycja Wysokość/Najechanie listewki" \ Opcja <i>tak</i>					
Wyzwól przejazd referencyjny	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.008	1 bit	C	W
Przez ten Obiekt Grupowy jest odbierane polecenie wykonania przejazdu referencyjnego przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje → Przejazd referencyjny, Strona 291 . Wartość telegramu: 1 = przejazd referencyjny w dolnym położeniu końcowym 0 = przejazd referencyjny w górnym położeniu końcowym  Uwaga Jeżeli funkcja bezpieczeństwa jest aktywna, przejazdu referencyjnego nie można wykonać. Następujące czynności przerywają aktywny przejazd referencyjny: - Odbiór telegramu bezpieczeństwa żaluzji → Funkcje bezpieczeństwa aktor żaluzji, Strona 89 - Odbiór polecenia bezpośredniego → Tryb bezpośredni, Strona 104 - Aktywacja obsługi ręcznej Przejazd referencyjny może być wykonywany również w przypadku blokady bezpośredniej obsługi (przez Obiekt Grupowy Zablokuj tryb bezpośredni).					
Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Napęd - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Udostępnij Obiekt Grupowy "Wyzwól przejazd referencyjny" \ Opcja <i>tak</i>					
Słońce	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.002	1 bit	C	W T U
Ten Obiekt Grupowy odbiera promieniowanie słoneczne (słońce = 1 lub słońce = 0) doysterowania funkcji <i>Automatyka osłony przeciwsłonecznej</i> przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje → Funkcja Automatyka osłony przeciwsłonecznej, Strona 102 . Wartość telegramu: 1 = Promieniowanie słoneczne (słońce = 1) 0 = Brak promieniowania słonecznego (słońce = 0)					
Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Funkcje Aktor żaluzji \ Parametr Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej \ Opcja <i>tak</i>					
Słońce: Przejdź do wysokości	Kanał X: Żaluzja	DPT 5.001	1 bajt	C	W T U
Ten Obiekt Grupowy odbiera bezpośrednieysterowanie pozycji zasłony przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje → Funkcja Automatyka osłony przeciwsłonecznej, Strona 102 . Wartość telegramu: 0 % = górne położenie końcowe 1 % ... 99 % = pozycja pośrednia 100 % = dolne położenie końcowe					
Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Funkcje Aktor żaluzji \ Parametr Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Automatyka osłony przeciwsłonecznej - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Zachowanie w przypadku słońca = 1 (słońce dostępne) \ Opcja <i>Odbieraj wysokość i listewkę przez Obiekty Grupowe</i> lub - Parametr Zachowanie w przypadku słońca = 0 (brak słońca) \ Opcja <i>Odbieraj wysokość i listewkę przez Obiekty Grupowe</i>					

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi
Słonce: Ustawienie listewki	Kanał X: Żaluzja	DPT 5.001	1 bajt	C W T U
Ten Obiekt Grupowy odbiera bezpośrednie występowanie pozycji listewek przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje → Funkcja Automatyka osłony przeciwsłonecznej, Strona 102. Wartość telegramu: 0 % = Listewki otwierają się 1 % ... 99 % = pozycja pośrednia 100 % = Listewki zamykają się				
Uwaga Pozycjonowanie listewek następuje dopiero po osiągnięciu pozycji docelowej przez zasłonę.				
Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Funkcje Aktor żaluzji - Parametr Tryb \ Opcja <i>Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek</i> - Parametr Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Automatyka osłony przeciwsłonecznej - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Zachowanie w przypadku słońca = 1 (słońce dostępne) \ Opcja <i>Odbieraj wysokość i listewkę przez Obiekty Grupowe / Odbierz tylko listewkę przez Obiekt Grupowy</i> lub - Parametr Zachowanie w przypadku słońca = 0 (brak słońca) \ Opcje <i>Odbieraj wysokość i listewkę przez Obiekty Grupowe / Odbierz tylko listewkę przez Obiekt Grupowy</i>				
Aktywuj/dezaktywuj automatykę osłony przeciwsłonecznej	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.003	1 bit	C W T U
Ten Obiekt Grupowy aktywuje/dezaktywuje funkcję <i>Automatyka osłony przeciwsłonecznej</i> przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje → Funkcja Automatyka osłony przeciwsłonecznej, Strona 102. Wartość telegramu: 1 = Aktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej, dezaktywacja trybu bezpośredniego 0 = Dezaktywacja automatyki osłony przeciwsłonecznej, aktywacja trybu bezpośredniego Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Funkcje Aktor żaluzji \ Parametr Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej \ Opcja <i>tak</i>				
Zablokuj automatykę osłony przeciwsłonecznej	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.003	1 bit	C W T U
Ten Obiekt Grupowy blokuje/odblokuje funkcję <i>Automatyka osłony przeciwsłonecznej</i> przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje → Funkcja Automatyka osłony przeciwsłonecznej, Strona 102. Wartość telegramu: 1 = Blokada funkcji <i>Automatyka osłony przeciwsłonecznej</i> 0 = Odblokowanie funkcji <i>Automatyka osłony przeciwsłonecznej</i> Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Funkcje Aktor żaluzji \ Parametr Udostępnij funkcję Automatyka osłony przeciwsłonecznej \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Automatyka osłony przeciwsłonecznej - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Udostępnij Obiekt Grupowy "Zablokuj automatykę osłony przeciwsłonecznej" \ Opcja <i>tak</i>				
Blokuj	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.003	1 bit	C W
Przy użyciu tego Obiektu Grupowego można aktywować/dezaktywować funkcję bezpieczeństwa <i>Blokada</i>. Dalsze informacje → Blokuj, Strona 91. Wartość telegramu: 1 = Aktywacja blokady 0 = Dezaktywacja blokady Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Funkcje Aktor żaluzji \ Parametr Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Zachowanie zasłony w przypadku blokady \ Wszystkie opcje poza <i>Brak reakcji/nieaktywne</i>				

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi
Stan łatwości obsługi	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.011	1 bit	C R T
Ten Obiekt Grupowy wysyła stan łatwości obsługi przez polecenia bezpośrednie do magistrali (ABB i-bus® KNX). Zachowanie wysyłania zależy od ustawienia w parametrze <i>Wyślij wartość Aktywuj Obiekt Grupowy "Stan Łatwości obsługi"</i>. Dalsze informacje → Tryb bezpośredni, Strona 104. Wartość telegramu: 1 = łatwość obsługi udostępniona 0 = łatwość obsługi nie udostępniona Uwaga Możliwość obsługi przez bezpośrednie polecenia nie jest udostępniona: - jedna z funkcji bezpieczeństwa jest aktywna → Funkcje bezpieczeństwa aktor żaluzji, Strona 89 - automatyka osłony przeciwsłonecznej jest aktywna i może być zdezaktywowana tylko przez Obiekt Grupowy <i>Aktywuj/dezaktywuj automatykę osłony przeciwsłonecznej</i>. - automatyka osłony przeciwsłonecznej jest aktywna, a tryb bezpośredni jest zablokowany przez Obiekt Grupowy <i>Zablokuj tryb bezpośredni</i> - urządzenie znajduje się w trybie <i>Obsługa ręczna</i> Uwaga Przy użyciu tego Obiektu Grupowego można wyświetlać przez zewnętrzne urządzenie obsługowe informację o tym, że łatwość obsługi przez polecenia bezpośrednie jest niemożliwa. Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Komunikaty o stanie - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan Łatwości obsługi" \ Opcja <i>tak</i>				
Stan położenia końc. na górze	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.011	1 bit	C R T
Ten Obiekt Grupowy wysyła stan pozycji zasłony (górne położenie końcowe) do magistrali (ABB i-bus® KNX). Zachowanie wysyłania zależy od ustawienia w parametrze <i>Wyślij wartość Aktywuj Obiekt Grupowy "Stan Położenia końcowego na górze/na dole"</i>. Wartość telegramu: 1 = zasłona w górnym położeniu końcowym 0 = żaluzja nie w górnym położeniu końcowym Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Komunikaty o stanie - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan Położenia końcowego na górze/na dole" \ Opcja <i>tak</i>				
Stan położenia końc. na dole	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.011	1 bit	C R T
Ten Obiekt Grupowy wysyła stan pozycji zasłony (dolne położenie końcowe) do magistrali (ABB i-bus® KNX). Zachowanie wysyłania zależy od ustawienia w parametrze <i>Wyślij wartość Aktywuj Obiekt Grupowy "Stan Położenia końcowego na górze/na dole"</i>. Wartość telegramu: 1 = zasłona w dolnym położeniu końcowym 0 = żaluzja nie w dolnym położeniu końcowym Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Komunikaty o stanie - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan Położenia końcowego na górze/na dole" \ Opcja <i>tak</i>				
Stan wysokości	Kanał X: Żaluzja	DPT 5.001	1 bajt	C R T
Ten Obiekt Grupowy wysyła wysokość do magistrali (ABB i-bus® KNX). Zachowanie wysyłania zależy od ustawienia w parametrze <i>Wyślij wartość Aktywuj Obiekt Grupowy "Stan Wysok./Listewka"</i>. Wartość telegramu: 0 % = górne położenie końcowe 1 % ... 99 % = pozycja pośrednia 100 % = dolne położenie końcowe Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Komunikaty o stanie - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan Wysok./Listewka" \ Opcja <i>tak</i>				

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi
Stan listewki	Kanał X: Żaluzja	DPT 5.001	1 bajt	C R T

Ten Obiekt Grupowy wysyła pozycję listewek do magistrali (ABB i-bus® KNX).

Zachowanie wysyłania zależy od ustawienia w parametrze *Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Stan Wysok./Listewka"*.

Wartość telegramu:

- 0 % = Listewki otwarte
- 1 % ... 99 % = pozycja pośrednia
- 100 % = Listewki zamknięte

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Funkcje Aktor żaluzji* \ Parametr *Tryb* \ Opcja *Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Komunikaty o stanie*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Udostępnij Obiekty Grupowe "Stan Wysok./Listewka"* \ Opcja *tak*

Stan automatyki osłony przeciwsłonecznej	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.011	1 bit	C R T
--	------------------	-----------	-------	-------

Ten Obiekt Grupowy wysyła stan automatyki osłony przeciwsłonecznej do magistrali (ABB i-bus® KNX).

Zachowanie wysyłania zależy od ustawienia w parametrze *Wartość Obiektu Grupowego "Stan automatyki osłony przeciwsłonecznej"*.

Wartość telegramu:

- 1 = Automatyka osłony przeciwsłonecznej aktywna
- 0 = Automatyka osłony przeciwsłonecznej nieaktywna



Uwaga

Przy użyciu tego Obiektu Grupowego stan automatyki osłony przeciwsłonecznej można wyświetlać na zewnętrznym urządzeniu obsługowym.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Komunikaty o stanie*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan osłony przeciwsłonecznej"* \ Opcja *tak*

Bajt stanu wszystkich aktywnych priorytetów	Kanał X: Żaluzja	nonDPT	1 bajt	C R T
---	------------------	--------	--------	-------

Ten Obiekt Grupowy wysyła stan prędkości wszystkich aktywnych priorytetów do magistrali (ABB i-bus® KNX).

Zachowanie wysyłania zależy od ustawienia w parametrze *Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Bajt stanu" [aktor żaluzji]*.

Wartość telegramu:

- Bit 0: Obsługa ręczna
 - 1 = aktywny
 - 0 = nieaktywny
- Bit 1: Blokuj
 - 1 = aktywny
 - 0 = nieaktywny
- Bit 2: Sterowanie wymuszenia
 - 1 = aktywny
 - 0 = nieaktywny
- Bit 3: Alarm ujemnej temperatury
 - 1 = aktywny
 - 0 = nieaktywny
- Bit 4: Alarm deszczowy
 - 1 = aktywny
 - 0 = nieaktywny
- Bit 5: Alarm wiatrowy
 - 1 = aktywny
 - 0 = nieaktywny
- Bit 6: Automatyka osłony przeciwsłonecznej
 - 1 = aktywny
 - 0 = nieaktywny
- Bit 7: i-bus® Tool
 - 1 = aktywny
 - 0 = nieaktywny

Dalsze informacje → *Tabela wartości Obiekt Grupowy "Bajt stanu wszystkie aktywne priorytety" (aktor żaluzji)*, Strona 302.

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Aktor żaluzji*
- Okno parametrów *Aktor żaluzji X+Y* \ Okno parametrów *Komunikaty o stanie*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Udostępnij Obiekty Grupowe "Bajt stanu" [aktor żaluzji]* \ Opcja *Tak, wszystkie aktywne priorytety*

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi		
Bajt stanu, najwyższy aktywny priorytet	Kanał X: Żaluzja	nonDPT	1 bajt	C	R	T
Ten Obiekt Grupowy wysłał stan prędkości najwyższego aktywnego priorytetu do magistrali (ABB i-bus® KNX). Zachowanie wysyłania zależy od ustawienia w parametrze Wyślij wartość Aktywuj Obiekt Grupowe "Bajt stanu" [aktor żaluzji]. Wartość telegramu: 0: Brak aktywnego priorytetu (<i>tryb KNX</i>) 1: Obsługa ręczna aktywna 2: Blokada aktywna 3: Sterowanie wymuszenia aktywne 4: Alarm ujemnej temperatury aktywny 5: Alarm deszczowy aktywny 6: Alarm wiatrowy aktywny 7: Automatyka osłony przeciwsłonecznej aktywna 8: Narzędzie i-bus® Tool aktywne 9 ... 255: nieużywane Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Komunikaty o stanie - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Udostępnij Obiekty Grupowe "Bajt stanu" [aktor żaluzji] \ Opcja <i>Tak, najwyższy aktywny priorytet</i>						
Stop do góry/na dół	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.007	1 bit	C	W	
Przez ten Obiekt Grupowy jest odbierane polecenie zatrzymania ruchu przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Wartość telegramu: 1 = Stop 0 = Stop Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Funkcje Aktor żaluzji \ Parametr Tryb \ Opcja <i>Sterowanie zasłoną bez przestawiania listewek</i>						
Scena 1...64	Kanał X: Żaluzja	DPT 18.001	1 bajt	C	W	
Ten Obiekt Grupowy odbiera telegram sceny przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Telegram sceny zawiera numer sceny i informacje o tym, czy scena zostanie wywołana lub czy pozycja zasłony i listewek zostanie zapisana w scenie. Przyporządkowanie do numeru sceny następuje w oknie parametrów Przyporządkowania scen [aktor żaluzji]. Jeżeli dla wyjścia jest sparаметryzowany odpowiedni numer sceny, scena zostaje wywołana lub zapisana zależnie od wartości telegramu. Wartość telegramu: 0 ... 63 = wywołanie sceny x (x = 1 ... 64) 128 ... 191 = zapisanie sceny x (x = 1 ... 64) Dalsze informacje: → Funkcja Sceny, Strona 105 → Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87 → Tabela wartości Obiekt Grupowy "Scena 1 ... 64", Strona 304						
i Uwaga Ze względu na priorytety telegram nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji zasłony.						
Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Funkcje Aktor żaluzji \ Parametr Udostępnij funkcję Sceny [aktor żaluzji] \ Opcja <i>tak</i>						
Wywołaj przyporządkowanie sceny x	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.017	1 bit	C	W	
Ten Obiekt Grupowy odbiera wywołanie przyporządkowania sceny przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Wartość telegramu: 1 = Wywołanie przyporządkowania sceny x (x = 1 ... 4) 0 = Wywołanie przyporządkowania sceny x (x = 1 ... 4) Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Funkcje Aktor żaluzji \ Parametr Udostępnij funkcję Sceny [aktor żaluzji] \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów Aktor żaluzji X+Y \ Okno parametrów Przyporządkowania scen [aktor żaluzji] - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Aktywuj przyporządkowanie sceny x [aktor żaluzji] \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Wywołanie sceny x dodatkowo przez 1-bitowy Obiekt Grupowy \ Opcja <i>tak</i>						

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi
Sterowanie wymuszenia 1 bit	Kanał X: Żaluzja	DPT 1.003	1 bit	C W
Ten Obiekt Grupowy aktywuje/dezaktywuje 1-bitowe sterowanie wymuszenia przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje: → Sterowanie wymuszenia, Strona 91. Wartość telegramu: - zależnie od ustawienia w parametrze <i>Sterowanie wymuszenia (1 bit / 2 bity) [aktor żaluzji]</i> Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr <i>Udostępni wyjście X + Y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Parametr <i>Aplikacja</i> \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów <i>Aktor żaluzji X+Y</i> \ Okno parametrów <i>Funkcje Aktor żaluzji</i> \ Parametr <i>Udostępni funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Aktor żaluzji X+Y</i> \ Okno parametrów <i>Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe</i> - Parametr <i>Ustawienia parametrów</i> \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr <i>Sterowanie wymuszenia (1 bit / 2 bity) [aktor żaluzji]</i> \ Opcja <i>Aktywowany 1 bit - 0 aktywny / Aktywowany 1 bit - 1 aktywny</i>				
Sterowanie wymuszenia 2 bit	Kanał X: Żaluzja	DPT 2.001	2 bit	C W
Ten Obiekt Grupowy aktywuje/dezaktywuje 2-bitowe sterowanie wymuszenia przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje: → Sterowanie wymuszenia, Strona 91. Wartość telegramu (bit 1 bit 0): 0 0 = Sterowanie wymuszenia nieaktywne 0 1 = Sterowanie wymuszenia nieaktywne 1 0 = Prędkość wentylatora przy aktywnym sterowaniu wymuszenia "WYŁ" 1 1 = Prędkość wentylatora przy aktywnym sterowaniu wymuszenia "ZAŁ" Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr <i>Udostępni wyjście X + Y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Parametr <i>Aplikacja</i> \ Opcja <i>Aktor żaluzji</i> - Okno parametrów <i>Aktor żaluzji X+Y</i> \ Okno parametrów <i>Funkcje Aktor żaluzji</i> \ Parametr <i>Udostępni funkcję Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe</i> \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów <i>Aktor żaluzji X+Y</i> \ Okno parametrów <i>Bezpieczeństwo/alarmy pogodowe</i> - Parametr <i>Ustawienia parametrów</i> \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr <i>Sterowanie wymuszenia (1 bit / 2 bity) [aktor żaluzji]</i> \ Opcja <i>Aktywowane 2 bity</i>				

8.7 Obiekty Grupowe kanał X: Przełączanie

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi
Miganie	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.001	1 bit	C W
Ten Obiekt Grupowy uruchamia/kończy miganie przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje → Funkcja Miganie, Strona 109. Wartość telegramu: - zależnie od ustawienia w parametrze <i>Miganie, gdy Obiekt Grupowy "Przełączanie" równa się</i>  Uwaga Przełączniki mogą wykonywać tylko ograniczoną liczbę operacji przełączania na minutę. Przy częstszym przełączaniu może dojść do opóźnienia przełączania. Dalsze informacje → dane techniczne. Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr <i>Udostępni wyjście X + Y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Parametr <i>Aplikacja</i> \ Opcja <i>Wyjście binarne</i> - Okno parametrów <i>Wyjście binarne X</i> \ Okno parametrów <i>Funkcje Wyjście binarne</i> \ Parametr <i>Udostępni funkcję Czas</i> \ Opcja <i>Miganie</i>				
Zablokuj opóźnienie załączania i wyłączenia	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.003	1 bit	C W
Ten Obiekt Grupowy blokuje/udostępnia funkcję <i>Opóźnienie załączania i wyłączenia</i> przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Wartość telegramu: 1 = Blokada funkcji <i>Opóźnienie załączania i wyłączenia</i> 0 = Udostępnienie funkcji <i>Opóźnienie załączania i wyłączenia</i>  Uwaga Jeżeli w przyporządkowaniu sceny w parametrze <i>Opóźnienie</i> jest ustawiony czas opóźnienia, przy użyciu tego Obiektu Grupowego zostaje również zablokowane wykonywanie sceny. Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr <i>Udostępni wyjście X + Y</i> \ Opcja <i>tak</i> - Parametr <i>Aplikacja</i> \ Opcja <i>Wyjście binarne</i> - Okno parametrów <i>Wyjście binarne X</i> \ Okno parametrów <i>Funkcje Wyjście binarne</i> \ Parametr <i>Udostępni funkcję Czas</i> \ Opcja <i>Opóźnienie załączania i wyłączenia</i> - Okno parametrów <i>Wyjście binarne X</i> \ Okno parametrów <i>Opóźnienie załączania i wyłączenia</i> - Parametr <i>Ustawienia parametrów</i> \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr <i>Blokada opóźnienia załączania i wyłączenia przez Obiekt Grupowy</i> \ Opcja <i>tak</i>				

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi	
Przełączanie	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.001	1 bit	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera telegram przełączania przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Charakterystyka łączeniowa zależy od ustawienia w parametrze Zachowanie wyjścia. Wartość telegramu styk normalnie zamknięty: 1 = zamknięcie styku przekaźnika 0 = otwarcie styku przekaźnika Wartość telegramu styk normalnie otwarty: 1 = otwarcie styku przekaźnika 0 = zamknięcie styku przekaźnika  Uwaga Ze względu na priorytety polecenie przełączenia nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji styku przekaźnika. Każdy przekaźnik może wykonywać tylko ograniczoną liczbę operacji przełączania na minutę. Przy częstszym przełączaniu może dojść do opóźnienia przełączania. Dalsze informacje → dane techniczne. Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Wyjście binarne</i>					
Blokuj	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.003	1 bit	C	W
Przy użyciu tego Obiektu Grupowego można aktywować/dezaktywować funkcję bezpieczeństwa <i>Blokada</i>. Dalsze informacje → Blokuj, Strona 93. Wartość telegramu: 1 = Aktywacja blokady 0 = Dezaktywacja blokady Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Wyjście binarne</i> - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Funkcje Wyjście binarne \ Parametr Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Bezpieczeństwo - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Charakterystyka w przypadku blokady \ Opcje <i>Zał. / Wyl. / Niezmienione (blokady)</i>					
Stan przełączania	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.011	1 bit	C	R T
Ten Obiekt Grupowy wysyła pozycję styku do magistrali (ABB i-bus® KNX). Zachowanie wysyłania zależy od ustawienia w parametrze Wartość Obiektu Grupowego "Stan Przełączania". Wartość telegramu: - zależnie od ustawienia w parametrze Wartość Obiektu Grupowego "Stan Przełączania" Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Wyjście binarne</i> - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Ustawienia podstawowe [wyjście binarne] - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Komunikat zwrotny pozycji styku przez Obiekt Grupowy "Stan Przełączania" \ Opcja <i>tak</i>					

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi
Bajt stanu wszystkich aktywnych priorytetów	Kanał X: Przełączanie	nonDPT	1 bajt	C R T

Ten Obiekt Grupowy wysyła stan prędkości wszystkich aktywnych priorytetów do magistrali (ABB i-bus® KNX).

Zachowanie wysyłania zależy od ustawienia w parametrze [Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Bajt stanu" \[wyjście binarne\]](#).

Wartość telegramu:

- Bit 0: Obsługa ręczna
 - 1 = aktywny
 - 0 = nieaktywny
- Bit 1: Blokuj
 - 1 = aktywny
 - 0 = nieaktywny
- Bit 2: Sterowanie wymuszenia
 - 1 = aktywny
 - 0 = nieaktywny
- Bit 3: Priorytet bezpieczeństwa 1
 - 1 = aktywny
 - 0 = nieaktywny
- Bit 4: Priorytet bezpieczeństwa 2
 - 1 = aktywny
 - 0 = nieaktywny
- Bit 5: Priorytet bezpieczeństwa 3
 - 1 = aktywny
 - 0 = nieaktywny
- Bit 6: Wyłączenie obciążenia
 - 1 = aktywny
 - 0 = nieaktywny
- Bit 7: i-bus® Tool
 - 1 = aktywny
 - 0 = nieaktywny

Dalsze informacje → [Tabela wartości Obiekt Grupowy "Bajt stanu wszystkie aktywne priorytety" \(wyjście binarne\), Strona 300.](#)

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#)
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Udostępnij Obiekty Grupowe "Bajt stanu" \[wyjście binarne\]](#) \ Opcja *Tak, wszystkie aktywne priorytety*

Bajt stanu, najwyższy aktywny priorytet	Kanał X: Przełączanie	nonDPT	1 bajt	C R T
---	-----------------------	--------	--------	-------

Ten Obiekt Grupowy wysyła stan prędkości najwyższego aktywnego priorytetu do magistrali (ABB i-bus® KNX).

Zachowanie wysyłania zależy od ustawienia w parametrze [Wyślij wartość Aktywuj Obiekty Grupowe "Bajt stanu" \[wyjście binarne\]](#).

Wartość telegramu:

- 0: Brak aktywnego priorytetu (*tryb KNX*)
- 1: Obsługa ręczna aktywna
- 2: Blokada aktywna
- 3: Sterowanie wymuszenia aktywne
- 4: Priorytet bezpieczeństwa 1 aktywny
- 5: Priorytet bezpieczeństwa 2 aktywny
- 6: Priorytet bezpieczeństwa 3 aktywny
- 7: Wyłączenie obciążenia aktywne
- 8: Narzędzie i-bus® Tool aktywne
- 9: Światło na klatce schodowej ZAŁ. na stałe aktywne
- 10: Miganie aktywne
- 11 ... 255: nieużywane

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów [Konfiguracja](#) \
 - Parametr [Udostępnij wyjście X + Y](#) \ Opcja *tak*
 - Parametr [Aplikacja](#) \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów [Wyjście binarne X](#) \ Okno parametrów [Ustawienia podstawowe \[wyjście binarne\]](#)
 - Parametr [Ustawienia parametrów](#) \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr [Udostępnij Obiekty Grupowe "Bajt stanu" \[wyjście binarne\]](#) \ Opcja *Tak, najwyższy aktywny priorytet*

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi	
Scena 1...64	Kanał X: Przełączanie	DPT 18.001	1 bajt	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera telegram sceny przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Telegram sceny zawiera numer sceny i informacje o tym, czy scena zostanie wywołana lub czy pozycja styku przełącznika zostanie zapisana w scenie. Przyporządkowanie do numeru sceny następuje w oknie parametrów Przyporządkowania scen [wyjście binarne]. Jeżeli dla wyjścia jest sparametryzowany odpowiedni numer sceny, scena zostaje wywołana lub zapisana zależnie od wartości telegramu. Wartość telegramu: 0 ... 63 = wywołanie sceny x (x = 1 ... 64) 128 ... 191 = zapisanie sceny x (x = 1 ... 64) Dalsze informacje: → Funkcja Sceny, Strona 105 → Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88 → Tabela wartości Obiekt Grupowy "Scena 1 ... 64", Strona 304					
i Uwaga Ze względu na priorytety telegram nie prowadzi przymusowo do zmiany pozycji styku przełącznika.					
Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępniij wyjście X + Y \ Opcja tak - Parametr Aplikacja \ Opcja Wyjście binarne - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Funkcje Wyjście binarne \ Parametr Udostępniij funkcję Sceny [wyjście binarne] \ Opcja tak					
Wywołaj przyporządkowanie sceny x	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.017	1 bit	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera wywołanie przyporządkowania sceny przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Wartość telegramu: 1 = Wywołanie przyporządkowania sceny x (x = 1 ... 4) 0 = Wywołanie przyporządkowania sceny x (x = 1 ... 4) Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępniij wyjście X + Y \ Opcja tak - Parametr Aplikacja \ Opcja Wyjście binarne - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Funkcje Wyjście binarne \ Parametr Udostępniij funkcję Sceny [wyjście binarne] \ Opcja tak - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Przyporządkowania scen [wyjście binarne] - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja indywidualnie - Parametr Udostępniij przyporządkowanie sceny x [wyjście binarne] \ Opcja tak - Parametr Wywołanie sceny x dodatkowo przez 1-bitowy Obiekt Grupowy \ Opcja tak					
Światło na klatce schodowej WŁ. na stałe	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.001	1 bit	C	W
Przez ten Obiekt Grupowy jest odbierane polecenie uruchomienia/zakończenia trybu ZAŁ. na stałe przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Jeżeli funkcja <i>Światło na klatce schodowej</i> jest aktywna, wyjście można włączyć na stałe przez ten Obiekt Grupowy. Inne funkcje kontynuują pracę w tle, jednak nie wywołują operacji przełączania. Wartość telegramu: 1 = Uruchomienie trybu ZAŁ. na stałe 0 = Zakończenie trybu ZAŁ. na stałe Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępniij wyjście X + Y \ Opcja tak - Parametr Aplikacja \ Opcja Wyjście binarne - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Funkcje Wyjście binarne \ Parametr Udostępniij funkcję Czas \ Opcja Światło na klatce schodowej					
Światło na klatce schod. ostrzegaj	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.001	1 bit	C	R T
Ten Obiekt Grupowy wysyła przed wyłączenie wyjścia ostrzeżenie do magistrali (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje → Funkcja Światło na klatce schodowej, Strona 106. Wartość telegramu: 1 = Ostrzeżenie światła na klatce schodowej aktywne 0 = Ostrzeżenie światła na klatce schodowej nieaktywne Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępniij wyjście X + Y \ Opcja tak - Parametr Aplikacja \ Opcja Wyjście binarne - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Funkcje Wyjście binarne \ Parametr Udostępniij funkcję Czas \ Opcja Światło na klatce schodowej - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Światło na klatce schodowej - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja indywidualnie - Parametr Ostrzeżenie przed wyłączeniem światła na klatce schodowej \ Opcje Przez Obiekt Grupowy / Przez Obiekt Grupowy i krótkie wyłączenie					
Blokuj światło na klatce schodowej	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.003	1 bit	C	W
Ten Obiekt Grupowy blokuje/udostępnia funkcję <i>Światło na klatce schodowej</i> przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Wartość telegramu: 1 = Blokada funkcji <i>Światło na klatce schodowej</i> 0 = Udostępnienie funkcji <i>Światło na klatce schodowej</i> Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępniij wyjście X + Y \ Opcja tak - Parametr Aplikacja \ Opcja Wyjście binarne - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Funkcje Wyjście binarne \ Parametr Udostępniij funkcję Czas \ Opcja Światło na klatce schodowej - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Światło na klatce schodowej - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja indywidualnie - Parametr Zablokuj światło na klatce schodowej przez Obiekt Grupowy \ Opcja tak					

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi	
Czas światła na klatce schodowej	Kanał X: Przełączanie	DPT 7.005	2 bajty	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera czas światła na klatce schodowej przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Wartość telegramu: 0 ... 65.535 s Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Wyjście binarne</i> - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Funkcje Wyjście binarne \ Parametr Udostępnij funkcję Czas \ Opcja <i>Światło na klatce schodowej</i> - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Światło na klatce schodowej - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Zmiana czasu światła na klatce schodowej przez Obiekt Grupowy \ Opcja <i>tak</i>					
Sterowanie wymuszenia 1 bit	Kanał X: Przełączanie	DPT 1.003	1 bit	C	W
Ten Obiekt Grupowy aktywuje/dezaktywuje 1-bitowe sterowanie wymuszenia przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje: → Sterowanie wymuszenia, Strona 93. Wartość telegramu: - zależnie od ustawienia w parametrze Sterowanie wymuszenia (1 bit / 2 bity) [wyjście binarne] Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Wyjście binarne</i> - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Funkcje Wyjście binarne \ Parametr Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Bezpieczeństwo - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Sterowanie wymuszenia (1 bit / 2 bity) [wyjście binarne] \ Opcje <i>Aktywowany 1 bit - 0 aktywny / Aktywowany 1 bit - 1 aktywny</i>					
Sterowanie wymuszenia 2 bit	Kanał X: Przełączanie	DPT 2.001	2 bit	C	W
Ten Obiekt Grupowy aktywuje/dezaktywuje 2-bitowe sterowanie wymuszenia przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje: → Sterowanie wymuszenia, Strona 93. Wartość telegramu (bit 1 bit 0): 0 0 = Sterowanie wymuszenia nieaktywne 0 1 = Sterowanie wymuszenia nieaktywne 1 0 = Prędkość wentylatora przy aktywnym sterowaniu wymuszenia "WYŁ" 1 1 = Prędkość wentylatora przy aktywnym sterowaniu wymuszenia "ZAŁ" Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Wyjście binarne</i> - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Funkcje Wyjście binarne \ Parametr Udostępnij funkcję Bezpieczeństwo \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Bezpieczeństwo - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Sterowanie wymuszenia (1 bit / 2 bity) [wyjście binarne] \ Opcja <i>Aktywowane 2 bity</i>					

8.8 Obiekty Grupowe kanał X: Wyłączenie obciążenia

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi	
Ustaw poziom wyłączenia obciążenia	Kanał X: Wyłączenie obciążenia	DPT 236.001	1 bajt	C	W
Ten Obiekt Grupowy odbiera poziom wyłączenia obciążenia kanału przez magistralę (ABB i-bus® KNX). Dalsze informacje: → Funkcja Wyłączanie obciążenia (zrzucanie obciążenia), Strona 97. Wartość telegramu: → Kodowanie Obiektu Grupowego "Ustaw poziom wyłączenia obciążenia", Strona 295 Warunki dla widoczności - Okno parametrów Konfiguracja - Parametr Udostępnij wyjście X + Y \ Opcja <i>tak</i> - Parametr Aplikacja \ Opcja <i>Wyjście binarne</i> - Okno parametrów Ustawienia urządzenia \ Parametr Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Odbieraj poziom wyłączenia obciążenia" \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Funkcje Wyjście binarne \ Parametr Udostępnij funkcję Wyłączenie obciążenia \ Opcja <i>tak</i> - Okno parametrów Wyjście binarne X \ Okno parametrów Wyłączenie obciążenia - Parametr Ustawienia parametrów \ Opcja <i>indywidualnie</i> - Parametr Zmień poziom wyłączenia obciążenia przez Obiekt Grupowy \ Opcja <i>tak</i>					

Funkcja	Nazwa Obiektu Grupowego	Typ punktu danych	Długość	Flagi		
Stan wyłączenia obciążenia	Kanał X: Wyłączenie obciążenia	DPT 1.011	1 bit	C	R	T

Ten Obiekt Grupowy wysyła stan wyłączenia obciążenia do magistrali (ABB i-bus® KNX).

Zachowanie wysyłania zależy od ustawienia w parametrze *Wartość Obiektu Grupowego "Stan wyłączenia obciążenia"*.

Wartość telegramu:

- 1 = Wyłączenie obciążenia aktywne
- 0 = Wyłączenie obciążenia nieaktywne

Warunki dla widoczności

- Okno parametrów *Konfiguracja*
 - Parametr *Udostępnij wyjście X + Y* \ Opcja *tak*
 - Parametr *Aplikacja* \ Opcja *Wyjście binarne*
- Okno parametrów *Ustawienia urządzenia* \ Parametr *Udostępnij centralny Obiekt Grupowy "Odbieraj poziom wyłączenia obciążenia"* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Funkcje Wyjście binarne* \ Parametr *Udostępnij funkcję Wyłączenie obciążenia* \ Opcja *tak*
- Okno parametrów *Wyjście binarne X* \ Okno parametrów *Wyłączenie obciążenia*
 - Parametr *Ustawienia parametrów* \ Opcja *indywidualnie*
 - Parametr *Udostępnij Obiekt Grupowy "Stan wyłączenia obciążenia"* \ Opcja *tak*

9 ręcznej

9.1 Obsługa ręczna



UWAGA

Aby używać urządzenia w trybie *Obsługa ręczna*, należy przywrócić zasilanie napięciowe magistrali.

W przypadku awarii zasilania magistrali obsługa ręczna zostaje zakończona. Zachowanie wyjść w przypadku awarii zasilania magistrali można ustawić w aplikacji ETS:

Aktor żaluzji → [Zachowanie zasłony w przypadku awarii zasilania magistrali, Strona 163](#)

Wyjście binarne → [Charakterystyka łączeniowa w razie awarii zasilania magistrali, Strona 205](#)

Tryb *Obsługa ręczna* umożliwia obsługę lokalną urządzenia przez klawiaturę foliową.

Przełączniki wyjść można przełączać ręcznie. Dodatkowo są wskazywane stany przełączania przełączników lub pozycja ruchu żaluzji – odpowiednio do wybranej funkcji wyjścia.

Stan przełącznika jest wskazywany w grupach czterech następujących po sobie wyjść przełączania lub dwóch następujących po sobie wyjść żaluzji. Możliwe jest połączenie wyjść przełączania i wyjść żaluzji, np. dwóch wyjść przełączania z jednym wyjściem żaluzji.

Zależnie od parametryzacji jako wyjście przełączania lub wyjście żaluzji każdy przełącznik można obsługiwać indywidualnie jako wyjście przełączania lub dwa przełączniki parami jako wyjście żaluzji.

W stanie dostawy wszystkie wyjścia urządzenia są sparametryzowane dla pracy jako aktor żaluzji. Obsługa ręczna jest udostępniona i można ją aktywować przy użyciu *klawisza S* na klawiaturze foliowej.

Uwaga

Funkcja bezpieczeństwa (Alarmy pogodowe i funkcje *Priorytet bezpieczeństwa*, *Sterowanie wymuszenia* i *Blokada*) mają wyższy priorytet niż tryb *Obsługa ręczna*. Zablokowanie wyjścia przez funkcję bezpieczeństwa blokuje jego obsługę z poziomu klawiatury foliowej. W momencie dezaktywacji funkcji bezpieczeństwa w trybie *Obsługa ręczna* wyjście zareaguje odpowiednio do parametryzacji.

Uwaga

Kiedy obsługa ręczna jest aktywna, wyjścia reagują w dalszym ciągu na polecenia KNX, aż zostaną przełączone przez obsługę ręczną. Jeżeli wyjście zostało przełączone przez obsługę ręczną, przycho-
dzące polecenia KNX są przetwarzane w tle i nie są wykonywane, aż obsługa ręczna zostanie zakończona.

Dalsze informacje → [Stan po zakończeniu obsługi ręcznej, Strona 254.](#)

Po podłączeniu do ABB i-bus® KNX, powrocie napięcia magistrali, pobieraniu ETS lub zresetowaniu ETS urządzenie znajduje się w *trybie KNX*. Dioda LED *Obsługa ręczna* jest wyłączona.

9.1.1 Centralne wyłączanie przez klawiaturę foliową

Istnieje możliwość wspólnego wyłączania wszystkich wyjść przez klawiaturę foliową.

1. Wybrać wszystkie wyjścia przez długie wciśnięcie (> 5 sekund) *przycisku S*.
⇒ Wszystkie diody LED grup świecą.
2. Wcisnąć dowolny przycisk *Wyjście* (I ... IV).
⇒ Wszystkie wyjścia są wyłączone.

Po wyłączeniu wyjść zostaje automatycznie wybrana pierwsza grupa wyjść. Obsługa ręczna zostaje opuszczona, a urządzenie znajduje się w trybie KNX.

W przypadku wyłączenia przez klawiaturę foliową konfiguracja wyjść zostaje uwzględniona jako styk normalnie otwarty lub styk normalnie zamknięty.

Styk normalnie zamknięty:

- styk przekaźnika otwarty
- Dioda LED stanu wyl.

Styk normalnie otwarty:

- styk przekaźnika zamknięty
- Dioda LED stanu zał.

Jeżeli para wyjść jest sparametryzowana jako aktor żaluzji, wyłączenie przez klawiaturę foliową zawsze prowadzi do otwarcia styków. W czasie, kiedy zasłona wykonuje ruch, zostaje zatrzymana.

i Uwaga

Funkcja bezpieczeństwa (Alarmy pogodowe i funkcje *Priorytet bezpieczeństwa*, *Sterowanie wymuszenia* i *Blokada*) mają wyższy priorytet niż tryb *Obsługa ręczna*. Zablokowanie wyjścia przez funkcję bezpieczeństwa blokuje jego obsługę z poziomu klawiatury foliowej. W momencie dezaktywacji funkcji bezpieczeństwa w trybie *Obsługa ręczna* wyjście zareaguje odpowiednio do parametryzacji.

9.1.2 Aktywacja obsługi ręcznej

- ▶ Trzymać przycisk *S* wciśnięty przez 2 ... 5 sekund.
- ⇒ Dioda LED *Obsługa ręczna* świeci. Ręczna obsługa jest aktywna.

i Uwaga

Jeżeli obsługa ręczna jest nieaktywna lub zablokowana, nie następuje przełączenie z trybu *KNX* do trybu *Obsługa ręczna*. Dioda LED jest wyłączona.

9.1.3 Blokuj obsługę ręczną

Tryb *Obsługa ręczna* można zablokować na różne sposoby:

1. Przy użyciu parametru *Obsługa ręczna*.
 2. Przez Obiekt Grupowy [Udostępnij/Blokuj obsługę ręczną](#).
- ⇒ Obsługa ręczna jest zablokowana.

9.1.4 Zakończ obsługę ręczną

Tryb *Obsługa ręczna* można zakończyć na różne sposoby:

1. Trzymać przycisk *S* wciśnięty przez 2 ... 5 sekund.
 2. Automatycznie po czasie określonym w parametrze [Automatycznie cofnij ustawienia z obsługi ręcznej do trybu KNX](#).
 3. Przez pobranie. Po zakończeniu pobierania obsługa ręczna nie zostanie ponownie aktywowana automatycznie.
 4. Przez Obiekt Grupowy [Zakończ obsługę ręczną](#).
- ⇒ Dioda LED *Obsługa ręczna* gaśnie. Ręczna obsługa zostanie zakończona.

10 Konserwacja i czyszczenie

10.1 Konserwacja

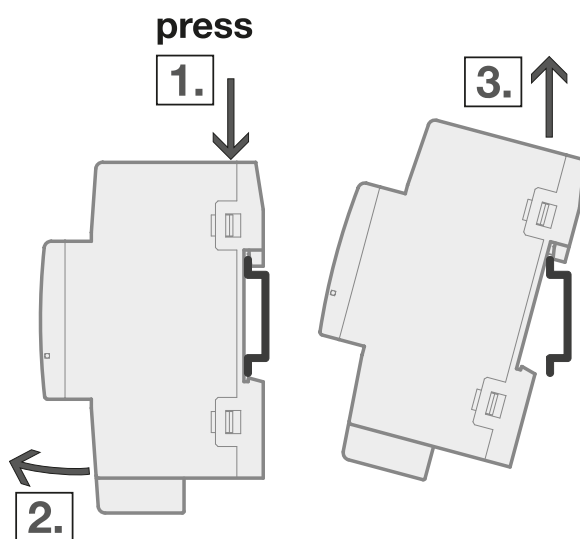
W przypadku używania zgodnie z przeznaczeniem urządzenie nie wymaga konserwacji. W przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych np. transportem i/lub magazynowaniem nie wolno dokonywać w urządzeniu żadnych napraw.

10.2 Czyszczenie

1. Przed czyszczeniem odłączyć napięcie od urządzenia.
2. Zabrudzone urządzenia oczyścić suchą lub lekko zwilżoną szmatką.

11 Demontaż i utylizacja

11.1 Demontaż



Rys. 57: Demontaż z szyny nośnej

1. Wywrzeć nacisk na górny bok urządzenia.
2. Odłączyć spód urządzenia od szyny nośnej.
3. Zdjąć urządzenie z szyny nośnej do góry.

11.2 Środowisko

Należy pamiętać o ochronie środowiska.

Urządzeń elektrycznych i elektronicznych nie wolno wyrzucać z odpadami gospodarstwa domowego.



Urządzenie zawiera cenne surowce, które mogą zostać ponownie wykorzystane. Z tego powodu urządzenie należy oddać w odpowiednim punkcie zbiórki. Wszystkie materiały opakowaniowe i urządzenia są wyposażone w oznaczenia i symbole dotyczące prawidłowej i fachowej utylizacji. Materiały opakowaniowe i urządzenia elektryczne lub ich komponenty utylizować zawsze za pośrednictwem punktów zbiórki lub zakładów gospodarki odpadami posiadającymi odpowiednie uprawnienia. Produkty spełniają wymagania ustawowe, w szczególności wymagania ustawy o sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz rozporządzenia REACH. (Dyrektywa UE 2012/19/EU WEEE i 2011/65/UE RoHS) (Rozporządzenie EU-REACH i ustawa wdrażająca rozporządzenie (WE) nr.1907/2006)

12 Planowanie i zastosowania

12.1 Priorytety

12.1.1 Priorytety aktor żaluzji

- a) Funkcje bezpieczeństwa:
 - Alarmy pogodowe (urządzenie)
 - Sterowanie wymuszenia (wyjście)
 - Blokada (wyjście)
- b) Awaria zasilania magistrali
- c) i-bus® Tool
- d) Tryb *Obsługa ręczna*
- e) Tryb *Tryb KNX*
- f) Powrót napięcia magistrali

Kolejność priorytetów funkcji bezpieczeństwa można indywidualnie określić w parametrze *Kolejność priorytetów Alarm pogodowy, Blokuj i Sterowanie wymuszenia* dla każdego wyjścia. Dodatkowo można określić kolejność alarmów pogodowych w parametrze *Kolejność priorytetów alarmów pogodowych* dla całego urządzenia.

Dalsze informacje → [Schemat ideowy sterowania aktor żaluzji, Strona 87](#).

i Uwaga

Interfejs dla i-bus® Tool jest dostępny od następujących wersji oprogramowania:

- aplikacja od wersji V1.2
- oprogramowanie sprzętowe od wersji V0.2.0

12.1.2 Priorytety aktor przełączania

- a) Funkcje bezpieczeństwa:
 - Priorytet bezpieczeństwa 1 (urządzenie)
 - Sterowanie wymuszenia (wyjście)
 - Priorytet bezpieczeństwa 2 (urządzenie)
 - Priorytet bezpieczeństwa 3 (urządzenie)
 - Blokada (wyjście)
- b) Awaria zasilania magistrali
- c) i-bus® Tool
- d) Tryb *Obsługa ręczna*
- e) Wyłączenie obciążenia
- f) Tryb *Tryb KNX*
- g) Powrót napięcia magistrali

Dalsze informacje → [Schemat ideowy sterowania wyjście binarne, Strona 88](#).

i Uwaga

Interfejs dla i-bus® Tool jest dostępny od następujących wersji oprogramowania:

- aplikacja od wersji V1.2
- oprogramowanie sprzętowe od wersji V0.2.0

12.2 Wiedza podstawowa

12.2.1 Obciążenie AC-1, AC-3, AC-5, AX i C

W budynkowych systemach technicznych w zależności od specjalnych zastosowań zastosowanie znalazły różne prądy załączalne i wartości mocy dla przemysłu i technologii budynków. Te parametry mocy zostały spisane w odpowiednich normach krajowych i międzynarodowych. Kontrole zostały zdefiniowane w taki sposób, aby naśladować typowe zastosowania, np. obciążenia przez silniki (przemysł) lub świetlówki (budynek).

Przemysł

Dane AC-1 i AC-3 są danymi dotyczącymi prądu załączanego, wprowadzonymi w zastosowaniach przemysłowych. Te wartości prądu załączanego zostały zdefiniowane w normie DIN EN 60947-4-1 *Styczniki i rozruszniki silnikowe – Elektromechaniczne styczniki i rozruszniki silnikowe. Norma zawiera opis rozruszników i/lub styczników, przewidzianych pierwotnie przede wszystkim do zastosowań przemysłowych.

Typowe zastosowania:

- AC-1 – obciążenie nieindukcyjne lub słabo indukcyjne, piece oporowe (odnosi się do przełączania obciążeń rezystancyjnych, $\cos \varphi = 0,8$)
- AC-3 – silniki kłatkowe: rozruch, wyłączanie podczas pracy (odnosi się do (indukcyjnego) obciążenia silnika, $\cos \varphi = 0,45$)
- AC-5a – przełączanie lamp wyładowczych

Technologia budynków

W technologii budynków przyjęło się określenie AX. AX dotyczy (pojemnościowego) obciążenia świetlówki. W przypadku obciążenia świetlówką mówi się o przełączalnych obciążeniach pojemnościowych (200 μF , 140 μF , 70 μF lub 35 μF). Te wartości prądu załączanego zostały zdefiniowane w normie DIN EN 60669 "Przełączniki dla gospodarstwa domowego i podobnych stacjonarnych instalacji elektrycznych". Norma zawiera opis przełączników, przewidzianych pierwotnie przede wszystkim do zastosowań przemysłowych. Dla urządzeń z prądem znamionowym 6 A jest wymagana kontrola z 70 μF , a dla urządzeń z prądem znamionowym > 6 A kontrola z 140 μF .

Porównanie AC i AX

Informacji o prądzie załączanym AC i AX nie można bezpośrednio ze sobą porównać. Dostępne są następujące właściwości prądu załączanego:

- niski prąd załączalny: AC-1 - przeważnie obciążenia rezystancyjne
- średni prąd załączalny: AX - obciążenia świetlówką wg DIN EN 60669: 70 μF (6 A), 140 μF (10 A, 16 A)
- wysoki prąd załączalny:
 - AC-3 - obciążenia silnikami
 - Obciążenie C - obciążenia świetlówkami (200 μF)

Parametry AC-3 i AX są prawie równe. Urządzenie, które przeszło kontrolę dla AC3 wg DIN 60947, bardzo prawdopodobnie spełnia również wymogi kontroli wg DIN EN 60669 z użyciem 200 μF .

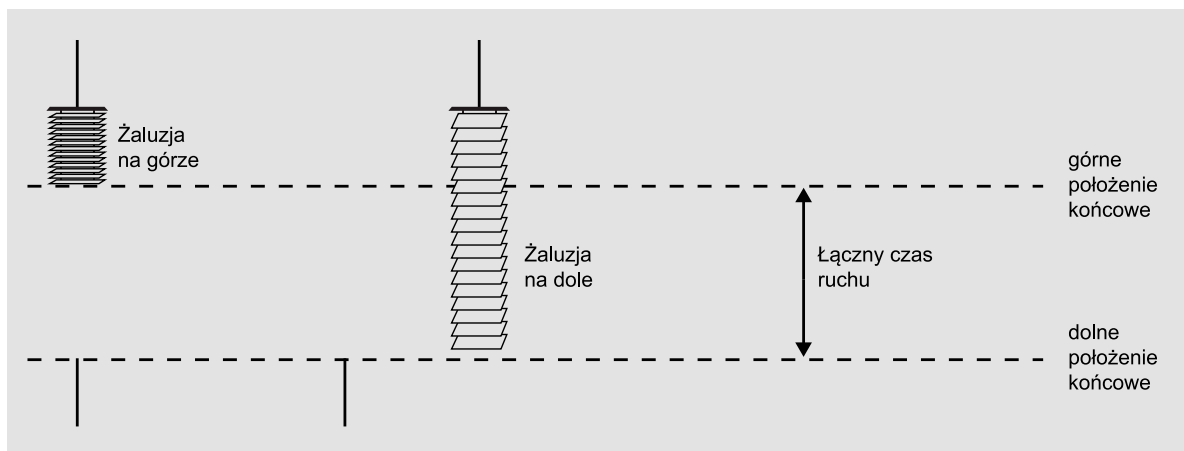
Podsumowując, można stwierdzić:

- W przemyśle popularne jest określenie "Obciążenie AC3".
- W technologii budynków popularne jest określenie "Obciążenie AX" lub "Obciążenie C".

Przy wyborze aktora przełączania należy uwzględnić różnice prądu załączanego.

12.2.2 Ustawienia napędu

12.2.2.1 Czasy ruchu



Rys. 58: Schemat funkcji czasy ruchu

Łączny czas ruchu to czas potrzebny zasłonie na przesunięcie z dolnego położenia końcowego do górnego położenia końcowego (do góry) lub z górnego położenia końcowego do dolnego położenia końcowego (na dół). Łączne czasy ruchu do góry i ruchu na dół można określać oddzielnie i ustawiać w ETS.

Jeżeli urządzenie odbierze telegram ruchu, zostanie włączone odpowiednie wyjście i zasłona zostanie przesunięta w wybranym kierunku.

Zasłona będzie przesuwana, aż wyjście otrzyma telegram STOP lub do osiągnięcia położenia końcowego. Po osiągnięciu dolnego lub górnego położenia końcowego napęd zostaje wyłączony przez wyłącznik krańcowy. Odpowiednio styk wyjściowy pozostaje zamknięty do momentu, aż upłynie sparametryzowany czas przesuwania.

Jeżeli czas przesunięcia zostanie wydłużony przez czas wybiegu, napięcie zostanie wyłączone dopiero po upływie tego czasu. → [Przełącz wyjście do stanu beznap. po, Strona 160](#)

Jeżeli w parametrze *Pozycja listewek po osiągnięciu dolnego położenia końcowego (100% = nieakt.)* jest ustawiona wartość nierówna 100 %, czas przepelnienia nie zostanie uwzględniony. Po osiągnięciu dolnej pozycji końcowej płytki zostaną przesunięte do dolnego położenia końcowego.

12.2.2.1.1

Określenie czasu ruchu

W celu określenia czasu ruchu należy zmierzyć czasy ruchu z dolnego położenia końcowego do górnego położenia końcowego i odwrotnie, np. przy użyciu stopera. Następnie zmierzone wartości wprowadzić w parametrach *Czas ruchu do góry* i *Czas ruchu na dół*.

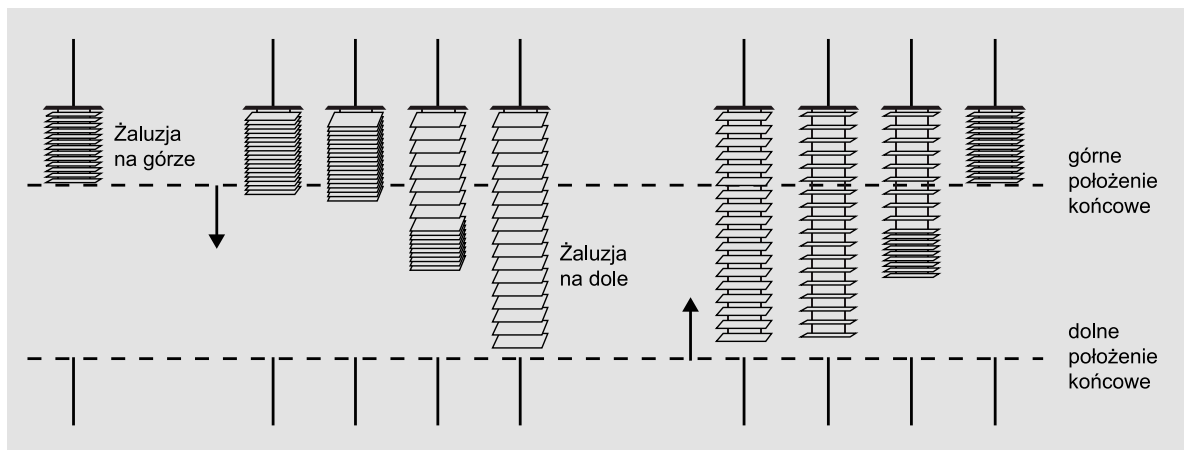
Uwaga

Przy użyciu czasu ruchu ustala się aktualną pozycję zasłony podczas pracy. Dlatego czasy ruchu należy możliwie dokładnie zmierzyć i sparametryzować.

W przypadku ruchu pozycjonowania, automatycznego sterowania lub komunikatu o stanie dokładne czasy ruchu są podstawą dokładnego obliczenia i pozycjonowania zasłony.

12.2.2.2

Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek



Rys. 59: Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek

Podczas ruchu na dół listewki są zamykane, a zasłona przesuwana na dół. Podczas ruchu do góry listewki są otwierane, a zasłona przesuwana do góry. Po ruchu zasłony do góry listewki są z reguły otwarte.

W celu dokładnego przestawienia kąta listewek można wykonywać krótkie czynności przesuwania. Zasłona jest przy tym przesuwana krokowo przez czas określony w parametrze *Czas włączenia przestawiania listewek/krok* w wybranym kierunku. W parametrze *Określ czas obrotu listewki* można alternatywnie użyć łącznego czasu obrotu listewki do określenia czasu włączenia.

Im krótszy czas włączenia przestawiania listewek, tym dokładniej można przestawiać kąt listewek.

12.2.2.3

Przejazd referencyjny

Każde wyjście określa stale aktualną pozycję zasłony i listewek na podstawie poszczególnych czynności przesuwania.

Ze względu na wahania temperatury i procesy starzenia przy określaniu pozycji mogą występować niewielkie niedokładności. W celu zapewnienia wysokiej dokładności pozycji po osiągnięciu położenia końcowego pozycja zostanie zaktualizowana w pamięci urządzenia.

Jeżeli położenia końcowe nie są osiągnięte ze względu na ograniczenia zakresu przesunięcia, przy użyciu Obiektu Grupowego *Wyzwól przejazd referencyjny* można wykonać przejazd referencyjny do górnego lub dolnego położenia końcowego. Po przejeździe referencyjnym zasłona zostanie przesunięta do pozycji określonej w parametrze *Pozycja po przejeździe ref.*

Przejazd referencyjny zostanie wykonany automatycznie po uruchomieniu urządzenia (pobieranie, powrót napięcia magistrali lub reset ETS) przy pierwszym poleceniu ruchu.

Jeżeli zasłona zostanie przestawiona przez obsługę ręczną do położenia końcowego, ten ruch zostanie oceniony jako przejazd referencyjny.

Jeżeli wyjście jest zablokowane przez alarm, przejazd referencyjny nie zostanie automatycznie wykonany po zniesieniu alarmu.

Jeżeli przejazd referencyjny nie został całkowicie zakończony, pozycja zasłony lub żaluzji jest nieznana i dlatego nie jest wskazywana.

Przejazd referencyjny można przerwać przez polecenie zatrzymania.

12.2.2.4

Opóźnienie rozruchu/wyłączenia i minimalny czas martwy

Niektóre napędy osiągają swoją pełną moc dopiero po opóźnieniu rozruchu trwającym kilka milisekund lub po wyłączeniu pracują jeszcze przez kilka milisekund (opóźnienie wyłączenia). W przypadku niektórych zastosowań konieczna jest kompensacja czasów opóźnienia przy rozruchu i wybiegu napędu, np. w celu bardzo dokładnego ustawienia zasłon. Czasy opóźnienia można ustawić w parametrach *Opóźnienie rozruchu* i *Opóźnienie wyjścia*.

Minimalny czas martwy napędu można ustawić w parametrze *Minimalny czas martwy napędu*.



UWAGA

Ustawienie zbyt krótkiego minimalnego czasu martwego może spowodować uszkodzenie podłączonego napędu.

- Uwzględnić dane techniczne podłączonego napędu.

12.2.3 Ustawienia zasłony

12.2.3.1 Bezpośrednie i pośrednie ustawianie do pozycji

Przy użyciu parametru *Ustawienie do pozycji* można określić, w jaki sposób ma być przesuwana zasłona w przypadku polecenia ruchu do pozycji docelowej.

- Bezpośrednio: Zasłona zostanie przesunięta bezpośrednio z aktualnej pozycji do pozycji docelowej.
- Pośrednio: Zasłona zostanie przesunięta przez położenie końcowe na pozycję docelową. Można określić, czy zasłona ma być przesunięta przez górne, dolne lub bliższe położenie końcowe na pozycję docelową.

Pośrednie najechanie pozycji służy do pozycjonowania zasłony. W celu zapewnienia wysokiej dokładności pozycji po osiągnięciu położenia końcowego pozycja zostanie zaktualizowana w pamięci urządzenia.

12.2.3.2 Ruch do pozycji 0 % ... 100 %

Przy użyciu Obiektu Grupowego *Pozycja Przejdź do wysokości* można precyzyjnie przesuwać zasłonę do dowolnej pozycji.

Wartości procentowe odnoszą się do pozycji zasłony między górnym a dolnym położeniem końcowym.

- 0 % = górne położenie końcowe
- 1 % ... 99 % = pozycja pośrednia
- 100 % = dolne położenie końcowe

W trybie *Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek* można dodatkowo przesuwać listewkę do dowolnej pozycji przy użyciu Obiektu Grupowego *Pozycja Ustawienie listewki*.

Dane procentowe odnoszą się do stopnia otwarcia listewek.

- 0 % = całkowicie zamknięte
- 1 % ... 99 % pozycja pośrednia
- 100 % = całkowicie otwarte

12.2.3.3 Sterowanie zasłoną z przestawianiem listewek

Do sterowania listewkami i obliczania czasów obracania można stosować dwie metody, które można wybrać w parametrze *Określ czas obrotu listewki*:

- *Przez czas przestawienia listewek*
- *Przez łączny czas obrotu listewki*

W przypadku metody *Przez czas przestawienia listewek* należy podać liczbę i czas trwania przestawień listewek, aby przesunąć listewki od całkowicie zamkniętych do całkowicie otwartych. Aktualna pozycja listewek jest ustalana podczas pracy na podstawie maksymalnej liczby przestawień listewek. Maksymalna liczba przestawień listewek musi zostać obliczona przez osobę zajmującą się uruchomieniem i należy ją wprowadzić w parametrze *Liczba zmian położenia listewki/kroków (od 0% otwarte do 100% zamknięte)*.

W przypadku metody *Przez łączny czas obrotu listewki* najpierw należy określić wymagany czas, aby przesunąć listewki od całkowicie zamkniętych do całkowicie otwartych. Następnie wprowadzić wybraną liczbę przestawień listewek (kroków), aby przesunąć listewki od całkowicie zamkniętych do całkowicie otwartych. Na podstawie czasu obracania i kroków urządzenie oblicza czas jednego przestawienia listewek.

12.2.3.4 Ograniczenie zakresu przesunięcia

Przy użyciu parametru *Ogranicz zakres przesunięcia przez Obiekt Grupowy* można ustawić ograniczenie zakresu przesunięcia dla wyjścia.

Przy użyciu opcji *Przesuń zasłonę do góry/na dół z ograniczeniem* zostaje udostępniony Obiekt Grupowy *Przesuń zasłonę do góry/na dół z ograniczeniem*, przy użyciu którego zasłonę można przesuwac tylko w ograniczonym zakresie.

Przy użyciu opcji *Aktywuj ograniczenie* zostaje udostępniony Obiekt Grupowy *Aktywuj/dezaktywuj ograniczenie*, przy użyciu którego następuje aktywacja i dezaktywacja ograniczenia zakresu przesunięcia. Dodatkowo w celu ograniczenia zakresu przesunięcia można określić, czy górne i dolne ograniczenie ma być wykonywane dla bezpośrednich telegramów i/lub dla telegramów automatyki osłony przeciwsłonecznej.

Przy użyciu parametrów *Górna granica (0% = góra; 100 % = dół)* i *Dolna granica (0% = góra; 100 % = dół)* można określić zakres przesunięcia, w którym zasłona będzie się przesuwać.

Bezpośrednie telegramy mogą być wysyłane i odbierane w następujących centralnych Obiektach Grupowych:

- *Przesuń zasłonę do góry/na dół*
- *Przestawianie listewek/stop do góry/na dół*
- *Pozycja Przejdź do wysokości*
- *Pozycja Ustawienie listewki*
- *Scena 1...64*

Bezpośrednie telegramy mogą być wysyłane i odbierane w następujących wyjściowych Obiektach Grupowych:

- *Przesuń zasłonę do góry/na dół*
- *Stop do góry/na dół*
- *Przestawianie listewek/stop do góry/na dół*
- *Pozycja Przejdź do wysokości*
- *Pozycja Ustawienie listewki*
- *Scena 1...64*

Telegramy automatyki mogą być wysyłane i odbierane w następujących wyjściowych Obiektach Grupowych:

- *Słońce: Przejdź do wysokości*
- *Słońce: Ustawienie listewki*

Przykład

Ograniczenie zakresu przesunięcia może również służyć do sterowania oknami lub świetlikami. Dla obsługi lokalnej przez użytkowników pomieszczenia zakres przesunięcia jest ograniczony do 0 ... 20 %, natomiast dozorca ma dostęp do pełnego zakresu.

12.2.3.5

Czasy jałowe



UWAGA – Zakłócenia w działaniu

Nieprawidłowe ustawienia w parametrach mogą powodować zakłócenia w działaniu.

- ▶ Uwzględnić dane techniczne podłączonego napędu.

W instalacjach przeciwsłonecznych ze względu na następujące czynniki mogą występować czasy jałowe mechaniki:

- procesy starzenia, np. obciążenie mechaniczne
- naturalne czasy jałowe przy zmianie kierunku
- otwieranie zasłony z dolnego położenia krańcowego (100 %)
- otwieranie listewek z pozycji zamkniętej (100 %)

Te czasy jałowe uniemożliwiają precyzyjne najechanie ustawionych pozycji.

Dostępne są następujące parametry do wyrównania czasów jałowych i listewek:

- *Czas jałowy Otwieranie zasłony z dolnego położenia końcowego (= 100%)*
- *Czas jałowy Otwieranie listewek (od zamknięte 100 %)*
- *Czas jałowy Przesławianie zasłony przy zmianie kierunku*
- *Czas jałowy Przesławianie listewek przy zmianie kierunku*

Czas jałowy "Otwieranie zasłony" opisuje czas między odebraniem polecenia otwarcia i rozpoczęciem otwierania zasłony.

Czas jałowy "Otwieranie listewek" opisuje czas między odebraniem polecenia otwarcia i rozpoczęciem otwierania listewek.

Czas jałowy "Przesławianie zasłony" opisuje czas między odebraniem polecenia ruchu zmieniającego kierunek a wykonaniem polecenia ruchu.

Czas jałowy "Przesławianie listewek" opisuje czas między odebraniem polecenia ruchu zmieniającego kierunek a wykonaniem polecenia ruchu.

12.2.3.6

Naciąganie zasłony/regulacja szczelin

Uwaga

Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, jeżeli w parametrze *Tryb* jest wybrana opcja *Sterowanie zasłoną bez przesławiania listewek*.

Tę funkcję można ustawiać w parametrze *Naciąganie zasłony/regulacja szczelin*. Służy do naciągania lub napinania zasłon tekstylnych (np. materiał markizy z przegubowym ramieniem) lub do ustawiania regulacji szczelin (np. szczeliny świetlne lub wentylacyjne). Na koniec ruchu na dół zasłona zostaje zatrzymana, a następnie jest przesuwana w przeciwnym kierunku przez czas ustawiony w parametrze *Czas trwania naciągania*.

Jeżeli opcja naciągania/regulacji szczelin jest aktywna, można ją wyzwolić przy użyciu następujących telegramów ruchu:

- bezpośrednie telegramy (→ *Tryb bezpośredni*, Strona 104)
- telegramy automatyki (→ *Funkcja Automatyka osłony przeciwsłonecznej*, Strona 102)
- obsługa ręczna (→ *Obsługa ręczna*, Strona 282)
- telegramy bezpieczeństwa (→ *Funkcje bezpieczeństwa aktor żaluzji*, Strona 89)

Należy uwzględnić następujące punkty:

- Telegramy ruchu muszą oczekiwać dłużej niż ustawiony czas trwania dla naciągnięcia/regulacji szczelin.
- Czas trwania naciągnięcia/regulacji szczelin musi być mniejszy niż łączny czas ruchu na dół.
- Po telegramie ruchu w czasie, kiedy naciągnięcie/regulacja szczelin są aktywne, zostaje zgłoszona wartość pozycji pomniejszona o czas trwania naciągnięcia/regulacji szczelin.

Czas trwania naciągnięcia/regulacji szczelin wpływa na obliczanie pozycji zasłony i Obiekty Grupowe stanu. Po naciągnięciu/regulacji szczelin aktualna wartość pozycji zasłony zostaje zgłoszona do urządzenia.

Przykład

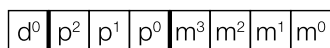
Obliczenie wartości pozycji:

- Łączny czas ruchu na dół: 60 s = 100 %
 - Czas trwania telegramu ruchu: 30 s = 50 %
 - Czas trwania naciągnięcia/regulacji szczelin: 0,5 s = $(100 \% \times 0,5 \text{ s} / 60 \text{ s}) = 0,8 \%$
- Wartość pozycji: 50 % - 0,8 % = 49,2 %

12.2.4

Kodowanie Obiektu Grupowego "Odbiór poziomu wyłączania obciążenia"

Informacje w Obiekcie Grupowym *Odbiór poziomu wyłączania obciążenia* są kodowane w następujący sposób:



Rys. 60: Kodowanie typu punktu danych 236.001

Pola bitowe d i p zawierają informacje dla centrali sterowania obciążeniem.

Bit d⁰ aktywuje lub dezaktywuje priorytet centrali sterowania obciążeniem:

- 1 = priorytet centrali sterowania obciążeniem nie jest aktywny
- 0 = priorytet centrali sterowania obciążeniem jest aktywny

Bity od p² do p⁰ zawierają priorytet centrali sterowania obciążeniem. Bity należy ustawić na 000, ponieważ urządzenie obsługuje tylko ten priorytet.

Bity od m³ do m⁰ zawierają numery poziomu wyłączania obciążenia (1 ... 15).

Wynika z tego następujące kodowanie:

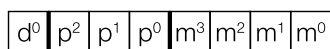
- 1000mmmm lub 00000000 = poziom wyłączania obciążenia nieaktywny
- 00000001 = poziom wyłączania obciążenia 1 (najniższy priorytet)
- ...
- 00001111 = poziom wyłączania obciążenia 15 (najwyższy priorytet)

Wszystkie inne wartości nie są analizowane i zostaną odrzucone.

12.2.5

Kodowanie Obiektu Grupowego "Ustaw poziom wyłączania obciążenia"

Informacje w Obiekcie Grupowym *Ustaw poziom wyłączania obciążenia* są kodowane w następujący sposób:



Rys. 61: Kodowanie typu punktu danych 236.001

Pola bitowe d i p zawierają informacje dla centrali sterowania obciążeniem. Te informacje nie mają znaczenia dla urządzenia, bity muszą być jednak ustawione na 0000.

Bity od m³ do m⁰ zawierają numery poziomu wyłączania obciążenia (1 ... 15).

Wynika z tego następujące kodowanie:

- 00000001 = ustawienie poziomu wyłączenia obciążenia 1
- ...
- 00001111 = ustawienie poziomu wyłączenia obciążenia 15

Wszystkie inne wartości nie są analizowane i zostaną odrzucone.

12.2.6 Obliczanie statecznika

Statecznik elektroniczny (EVG) to urządzenie do obsługi lamp wyładowczych, np. świetlówek. Statecznik zamienia napięcie sieciowe na napięcie robocze optymalne dla żarówki i umożliwia zapłon (włączenie) żarówki. W obwodzie dławik/rozrusznik żarówki włączają się z przesunięciem czasowym, natomiast w przypadku obwodu statecznika żarówki włączają się niemal jednocześnie.

W lampach LED statecznik jest określany jako sterownik LED lub konwerter LED. Sterownik LED udostępnia dla obsługi podłączonych żarówek prąd stały lub wygładzone napięcie stałe.

W celu wyprostowania i stabilizacji napięć zmiennych lub prądu zmiennego po stronie pierwotnej w obwodzie elektronicznym statecznika są wymagane kondensatory wejściowe do magazynowania ładunków. W momencie włączenia kondensatory wejściowe zostaną naładowane. Ładowanie kondensatorów wytwarza na krótki czas bardzo wysoki prąd łączeniowy I_p . Jeżeli w tym samym obwodzie prądowym jest używanych kilka stateczników, jednoczesne ładowanie kondensatorów może spowodować powstawanie bardzo wysokich prądów łączeniowych. Podczas projektowania styków przełączających i wyboru zabezpieczenia wstępnego należy uwzględnić poszczególne prądy łączeniowe. Prąd łączeniowy zależy od mocy, typu i liczby zapłonników statecznika.

W celu określenia maksymalnej liczby stateczników, które można podłączyć na wyjście, musi być znany prąd łączeniowy I_p z odpowiednią szerokością impulsu statecznika → dane techniczne statecznika.

Typowe wartości dla prądu łączeniowego I_p :

- Stateczniki z jednym zapłonikiem ze świetlówkami T5/T8: 15 ... 50 A, czas impulsu 120 ... 200 μ s
- Sterowniki LED: 3 ... 50 A, czas impulsu 40 ... 250 μ s

Maksymalny prąd łączeniowy I_p wyjść przełączających jest podany w danych technicznych danego urządzenia → [Przegląd produktów](#), [Strona 12](#).

Przykład

Przykładowe obliczenie do określenia maksymalnej liczby stateczników podłączanych na wyjście:

- Statecznik: ABB i-bus® KNX statecznik 1 x 58 CF,
prąd łączeniowy $I_p = 33,9$ A (147,1 μ s)
- Maksymalny dozwolony prąd łączeniowy I_{peak} wyjścia = 200 A (150 μ s)
- Obliczenie: $200 \text{ A} / 33,9 \text{ A} = 5,89$

Wynik: Do każdego wyjścia można podłączyć 5 stateczników.

12.2.7 Śledzony stan KNX

Jeżeli wejście lub wyjście jest zablokowane przez specyficzne funkcje urządzenia (np. obsługa ręczna, alarmy, blokada, sterowanie wymuszenia, opóźnienie przełączania), wyjście nie reaguje na telegramy odbierane w trakcie blokady przez magistralę (ABB i-bus® KNX).

W trakcie blokady urządzenie przetwarza odebrane telegramy w tle. Aktywne funkcje (np. światło na klatce schodowej, logika, pozycja, wartość jasności) są wykonywane w tle, wyniki nie są jednak wysyłane. Po zniesieniu blokady aktualna wartość zostanie wysłana do wejścia lub wyjścia.

Jeżeli podczas blokady wejście lub wyjście nie otrzymuje telegramów przez magistralę (ABB i-bus® KNX), wejście lub wyjście przyjmuje po zniesieniu blokady stan, który miało przed blokadą.

12.2.8 Opóźnienie wysyłania i przełączenia

W trakcie opóźnienia wysyłania i przełączania do magistrali nie są wysyłane telegramy (ABB i-bus® KNX).

Odebrane telegramy (np. zapytania do wizualizacji) są wysyłane po upływie opóźnienia wysyłania i przełączania do wyjść. Stan wyjść zostaje ustawiony odpowiednio do ustawień w aplikacji ETS lub wartościach telegramów Obiektów Grupowych.

Przebiegi czasowe (np. czas światła na klatce schodowej) są uruchamiane natychmiast w trakcie opóźnienia wysyłania i przełączania. Jeżeli w momencie odbioru czas światła na klatce schodowej jest mniejszy niż pozostały czas opóźnienia wysyłania i przełączania, czas światła na klatce schodowej upływa w czasie opóźnienia wysyłania i przełączania. Po upływie opóźnienia wysyłania i przełączania nie ma żadnego polecenia przełączania, światło na klatce schodowej nie zostaje włączone.

Przykład

Czas opóźnienia wyklucza niepotrzebne przełączenia przekaźnika.

Jeżeli podczas opóźnienia wysyłania i przełączania zostanie odebrany telegram Wył., telegram Zał. zostanie zastąpiony, a przekaźnik nie zostanie przełączony.

Uwaga

W opóźnieniu wysyłania i przełączania jest zawarty czas inicjowania urządzenia.

12.2.9 Ograniczenie ilości telegramów

Przez zastosowanie ograniczenia ilości telegramów można ograniczyć obciążenie magistrali powodowane przez urządzenie. Ograniczenie dotyczy wszystkich telegramów wysyłanych przez urządzenie.

Urządzenie liczy telegramy wysłane w sparаметryzowanym okresie. Po osiągnięciu maksymalnej liczby wysłanych telegramów do końca okresu przestaną być wysyłane telegramy do magistrali (ABB i-bus® KNX). Nowy okres zaczyna się automatycznie po zakończeniu poprzedniego okresu. Licznik telegramów zostanie zresetowany do zera. Można ponownie wysyłać telegramy. Obiekt Grupowy wysyła zawsze aktualną wartość telegramu.

Pierwszy okres (czas przerwy) nie jest dokładnie ustalony. Czas przerwy może wynosić od 0 sekund do sparаметryzowanego okresu. Kolejne okresy odpowiadają sparаметryzowanemu czasowi → parametr [W okresie \(0 = nieaktywne\)](#).

Przykład

- Liczba telegramów = 20
- Maksymalna liczba telegramów na okres = 5
- Okres = 5 s

Urządzenie wysyła natychmiast 5 telegramów. Po maksymalnie 5 sekundzie wysyłanych jest 5 kolejnych telegramów. Od tego momentu co 5 sekund jest wysyłanych 5 kolejnych telegramów do magistrali (ABB i-bus® KNX).

12.2.10 Value Read

Przy użyciu polecenia "Value Read" można odczytywać wartość lub stan adresu grupowego z Obiektu Grupowego. Obiekt Grupowy może odpowiadać tylko wtedy, jeśli ma ustawioną flagę "odczyt". Wysłany zostaje zawsze adres grupowy znajdujący się na pierwszym miejscu Obiektu Grupowego (wysyłający adres grupowy). Odpowiedź jest wysyłana tylko jednokrotnie i może zostać odczytana wyłącznie przez Obiekt Grupowy, który uruchomił polecenie "Value Read". Odebrana wartość zostaje zapisana w Obiekcie Grupowym, który ma zostać odczytany.

12.2.11 Centralne Obiekty Grupowe

Przy użyciu centralnych Obiektów Grupowych można razem przełączać kilka wyjść urządzenia.

Dla centralnegoysterowania wyjść aktora przełączania dostępny jest następujący Obiekt Grupowy:

- [Przełączanie](#)

i Uwaga

Dla każdego wyjścia aktora przełączania w parametrze [Wyjście binarne reaguje na centralny Obiekt Grupowy przełączania](#) można określić, czy wyjście reaguje na centralny Obiekt Grupowy.

Dla centralnegoysterowania par wyjść aktora żaluzji dostępne są następujące Obiekty Grupowe:

- [Przesuń zasłonę do góry/na dół](#)
- [Przestawianie listewek/stop do góry/na dół](#)
- [Pozycja Przejdź do wysokości](#)
- [Pozycja Ustawienie listewki](#)

i Uwaga

Dla każdej pary wyjść aktora żaluzji w parametrze [Wyjście reaguje na centralne Obiekty Grupowe żaluzji](#) można określić, czy para wyjść reaguje na centralne Obiekty Grupowe.

Dla centralnegoysterowania scen dostępny jest następujący Obiekt Grupowy:

- [Scena 1...64](#)

12.2.12

Monitorowanie cykliczne

Przy użyciu monitorowania cyklicznego można monitorować odbiór telegramu w Obiekcie Grupowym. Jeżeli w sparametryzowanym czasie (cykl monitorowania) nie zostanie odebrany telegram w Obiekcie Grupowym, może to oznaczać uszkodzenie urządzenia lub przerwanie przewodu łączącego magistralę z urządzeniem wysyłającym. Reakcję w przypadku braku telegramu można ustawić w parametrach urządzenia specyficznych dla aplikacji.

Po otrzymaniu telegramu, pobieraniu ETS lub powrocie napięcia magistrali cykl monitorowania zostaje ponownie uruchomiony.

i Uwaga

Cykl monitorowania musi być co najmniej trzy razy taki, jak czas cyklicznego wysyłania urządzenia nadającego. W ten sposób w przypadku braku sygnału, np. w wyniku dużego obciążenia magistrali, ustawione reakcje nie są wyzwalane natychmiast.

13 Załączniki

13.1 Zakres dostawy

Urządzenie jest dostarczane z następującymi częściami.

- Wyjście binarne/aktor żaluzji, 1 szt.
- 1 szt. instrukcja montażu i eksploatacji
- 1 szt. zacisk przyłączeniowy magistrali (czerwony/czarny)
- 1 szt. pokrywa przyłączeniowa KNX

13.2

Tabela wartości Obiekt Grupowy "Bajt stanu wszystkie aktywne priorytety" (wyjście binarne)

Następująca tabela kodów zawiera kod telegramu Obiektu Grupowego *Bajt stanu wszystkich aktywnych priorytetów* dla wyjścia binarnego.

W bajcie stanu są wskazywane wszystkie aktywne priorytety, które mają wpływ na przełączanie wyjścia.

x = wartość 1

Puste = Wartość 0

Nr bitu		7	6	5	4	3	2	1	0
Wartość 8-bitowa	Szesnastkowa	i-bus® Tool	Wyłączenie obciążenia	Priorytet bezpieczeństwa 3	Priorytet bezpieczeństwa 2	Priorytet bezpieczeństwa 1	Sterowanie wymuszenia	Blokuj	Obsługa ręczna
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
60	3C			x	x	x	x		

Nr bitu		7	6	5	4	3	2	1	0
Wartość 8-bitowa	Szesnastkowa	i-bus® Tool	Wyłączenie obciążenia	Priorytet bezpieczeństwa 3	Priorytet bezpieczeństwa 2	Priorytet bezpieczeństwa 1	Sterowanie wymuszenia	Blokuj	Obsługa ręczna
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
120	78		x	x	x	x			
121	79		x	x	x	x			x

Nr bitu		7	6	5	4	3	2	1	0
Wartość 8-bitowa	Szesnastkowa	i-bus® Tool	Wyłączenie obciążenia	Priorytet bezpieczeństwa 3	Priorytet bezpieczeństwa 2	Priorytet bezpieczeństwa 1	Sterowanie wymuszenia	Blokuj	Obsługa ręczna
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
188	BC	x		x	x	x	x		

Tab. 72: Tabela wartości Obiekt Grupowy "Informacje o stanie" (wyjście binarne)

Nr bitu		7	6	5	4	3	2	1	0
Wartość 8-bitowa	Szesnastkowa	i-bus® Tool	Wyłączenie obciążenia	Priorytet bezpieczeństwa 3	Priorytet bezpieczeństwa 2	Priorytet bezpieczeństwa 1	Sterowanie wymuszenia	Blokuj	Obsługa ręczna
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	EA	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

13.3

Tabela wartości Obiekt Grupowy "Bajt stanu wszystkie aktywne priorytety" (aktor żaluzji)

Następująca tabela kodów zawiera kod telegramu Obiektu Grupowego *Bajt stanu wszystkich aktywnych priorytetów* dla wyjścia żaluzji.

W bajcie stanu są wskazywane wszystkie aktywne priorytety, które mają wpływ na przełączanie wyjścia.

x = wartość 1

Puste = Wartość 0

Nr bitu		7	6	5	4	3	2	1	0
Wartość 8-bitowa	Szesnastkowa	i-bus® Tool	Automatyka osłony przeciwsłonecznej	Alarm wiatrowy	Alarm deszczowy	Alarm ujemnej temperatury	Sterowanie wymuszenia	Blokuj	Obsługa ręczna
0	00								x
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

Nr bitu		7	6	5	4	3	2	1	0
Wartość 8-bitowa	Szesnastkowa	i-bus® Tool	Automatyka osłony przeciwsłonecznej	Alarm wiatrowy	Alarm deszczowy	Alarm ujemnej temperatury	Sterowanie wymuszenia	Blokuj	Obsługa ręczna
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

Nr bitu		7	6	5	4	3	2	1	0
Wartość 8-bitowa	Szesnastkowa	i-bus® Tool	Automatyka osłony przeciwsłonecznej	Alarm wiatrowy	Alarm deszczowy	Alarm ujemnej temperatury	Sterowanie wymuszenia	Blokuj	Obsługa ręczna
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

Tab. 73: Tabela wartości Obiekt Grupowy "Informacje o stanie" (wyjście żaluzji)

Nr bitu		7	6	5	4	3	2	1	0
Wartość 8-bitowa	Szesnastkowa	i-bus® Tool	Automatyka osłony przeciwsłonecznej	Alarm wiatrowy	Alarm deszczowy	Alarm ujemnej temperatury	Sterowanie wymuszenia	Blokuj	Obsługa ręczna
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	EA	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

13.4 Tabela wartości Obiekt Grupowy "Scena 1 ... 64"

Następująca tabela zawiera kod telegramu 64 scen. Każda scena 8-bitowa jest przedstawiona w kodzie szesnastkowym i binarnym. Wartość 8-bitowa jest wysyłana w przypadku wywołania/zapisania sceny.

x = wartość 1

puste = wartość 0

Nr bitu	7	6	5	4	3	2	1	0		
Wartość 8-bitowa	Szesnastkowa	Wywołanie/zapisanie	Nie zdefiniowane	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Numer sceny	Wywołanie A Zapisanie S Brak reakcji –
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	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	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
61	3D			x	x	x	x	x	62	A

Nr bitu	7	6	5	4	3	2	1	0		
Wartość 8-bitowa	Szesnastkowa	Wywołanie/zapisanie	Nie zdefiniowane	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Numer sceny	Wywołanie A Zapisanie S Brak reakcji –
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	–	–
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	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	x	–	–
116	74		x	x	x		x		–	–
117	75		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	–	–
122	7A		x	x	x	x	x		–	–
123	7B		x	x	x	x	x	x	–	–

Nr bitu	7	6	5	4	3	2	1	0		
Wartość 8-bitowa	Szesnastkowa	Wywołanie/ zapisanie	Nie zdefiniowane	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Numer sceny	Wywołanie A Zapisanie S Brak reakcji –
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	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	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	44	S
172	AC	x		x		x	x		45	S
173	AD	x		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	52	S
180	B4	x		x	x		x		53	S
181	B5	x		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
189	BD	x		x	x	x	x	x	62	S

Tab. 74: Tabela kodów Scena 8-bitowa

Nr bitu	7	6	5	4	3	2	1	0		
Wartość 8-bitowa	Szesnastkowa	Wywołanie/ zapisanie	Nie zdefiniowane	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Kody binarne	Numer sceny	Wywołanie A Zapisanie S Brak reakcji –
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	–	–
200	C8	x	x			x			–	–
201	C9	x	x			x		x	–	–
202	CA	x	x			x		x	–	–
203	CB	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	–	–
208	D0	x	x		x				–	–
209	D1	x	x		x			x	–	–
210	D2	x	x		x			x	–	–
211	D3	x	x		x			x	–	–
212	D4	x	x		x			x	–	–
213	D5	x	x		x			x	–	–
214	D6	x	x		x			x	–	–
215	D7	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	–	–
222	DE	x	x		x	x		x	–	–
223	DF	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	–	–
228	E4	x	x	x				x	–	–
229	E5	x	x	x				x	–	–
230	E6	x	x	x				x	–	–
231	E7	x	x	x				x	–	–
232	E8	x	x	x				x	–	–
233	E9	x	x	x				x	–	–
234	EA	x	x	x				x	–	–
235	EB	x	x	x				x	–	–
236	EC	x	x	x				x	–	–
237	ED	x	x	x				x	–	–
238	EE	x	x	x				x	–	–
239	EF	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	–	–
244	F4	x	x	x	x			x	–	–
245	F5	x	x	x	x			x	–	–
246	F6	x	x	x	x			x	–	–
247	F7	x	x	x	x			x	–	–
248	F8	x	x	x	x			x	–	–
249	F9	x	x	x	x			x	–	–
250	FA	x	x	x	x			x	–	–
251	FB	x	x	x	x			x	–	–
252	FC	x	x	x	x			x	–	–
253	FD	x	x	x	x			x	–	–
254	FE	x	x	x	x			x	–	–
255	FF	x	x	x	x			x	–	–



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Deutschland

Telefon: +49 (0)6221 701 607

Faks: +49 (0)6221 701 724

E-mail: knx.marketing@de.abb.com

**Dalsze informacje i regionalni
partnerzy kontaktowi:**

www.abb.de/knx

www.abb.com/knx

© Copyright 2022 ABB. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych produktów oraz zmian w treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Przy zamówieniach zastosowanie mają uzgodnione każdorazowo warunki. ABB AG nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne błędy lub braki w niniejszym dokumencie. Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do niniejszego dokumentu oraz ujętych w nim urządzeń oraz zdjęć. Powielanie, udostępnianie osobom trzecim lub wykorzystanie treści, również we fragmentach, jest bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB AG zabronione.

