



ABB i-bus[®] KNX

Sterownik pomieszczeniowy RM/S 3.1

Instrukcja użytkowania

1	Informacje ogólne	3
1.1	Korzystanie z podręcznika produktu	3
1.1.1	Uwagi	4
1.2	Sterownik pomieszczeniowy: obszary zastosowania	5
1.2.1	Domy opieki	5
1.2.2	Apartamenty	5
1.2.3	Szpitala	5
1.2.4	Hotele	6
1.3	Ogólne informacje o produkcie i działaniu	6
1.4	Sposób działania scenariuszy pomieszczenia	8
2	Technologia urządzenia	9
2.1	Dane techniczne	9
2.1.1	Wejścia binarne	10
2.1.2	Prąd znamionowy wyjść 6 A	11
2.1.3	Obciążenia wyjścia 6A lampami	12
2.1.4	Prąd znamionowy na wyjściu 20 A	13
2.1.5	Obciążenia wyjścia 20A lampami	14
2.2	Schemat połączeń	15
2.3	Rysunek wymiarowy	16
2.4	Montaż i instalacja	17
3	Uruchamianie	19
3.1	Przegląd	19
3.1.1	Funkcje wejść	19
3.1.2	Funkcje wyjść	20
3.2	Parametry	21
3.2.1	Okno parametrów „Informacje ogólne”	22
3.2.2	Okno parametrów Aktywacja wejść a...f	24
3.2.2.1	Okno parametrów a: Czujnik przełączania	26
3.2.2.1.1	Parametr Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem – nie	28
3.2.2.1.2	Parametr Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem – tak	36
3.2.2.2	Okno parametrów a: Czujnik ściemniania	37
3.2.2.3	Okno parametrów a: Czujnik żaluzji	42
3.2.2.4	Okno parametrów a: Wartość/sterowanie wymuszenia	46
3.2.2.4.1	Parametr Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem – nie	49
3.2.2.4.2	Parametr Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem – tak	54
3.2.3	Okno parametrów Aktywacja wejść g...l	54
3.2.4	Okno parametrów Aktywacja wyjść A...D (20 AX C-Load)	55
3.2.4.1	Okno parametrów A: Wyjście (20 AX C-Load)	56
3.2.4.1.1	Okno parametrów A: Wyjście (20 AX C-Load) - Czas	62
3.2.4.1.2	Okno parametrów A: Wyjście (20 AX C-Load) - Scena	68
3.2.4.1.3	Okno parametrów A: Wyjście (20 AX C-Load) - Logika	71
3.2.5	Okno parametrów Aktywacja wyjść E...L (6 A)	73
3.2.5.1	Okno parametrów E: Wyjście (6 A)	77
3.2.5.1.1	Okno parametrów E: Wyjście (6 A) - Czas, Miganie	78
3.2.5.2	Okno parametrów E, F: Żaluzja (6 A)	81
3.2.5.2.1	Okno parametrów E, F: Żaluzja (6 A) - Napęd	85
3.2.5.2.2	Okno parametrów E, F: Żaluzja (6 A) - Automatyka	87
3.2.5.2.3	Okno parametrów E, F: Żaluzja (6 A) - Scena	90
3.2.5.2.4	Okno parametrów E, F: Żaluzja (6 A) - Bezpieczeństwo	93
3.2.5.3	Okno parametrów E, F: Roleta (6 A)	95
3.2.5.3.1	Okno parametrów E, F: Roleta (6 A) - Napęd	99
3.2.5.3.2	Okno parametrów E, F: Roleta (6 A) - Automatyka	100
3.2.5.3.3	Okno parametrów E, F: Roleta (6 A) - Scena	100
3.2.5.3.4	Okno parametrów E, F: Roleta (6 A) - Bezpieczeństwo	100

3.2.6	Okno parametrów <i>Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1...16</i>	101
3.2.6.1	Okno parametrów <i>Scenariusz pomieszczenia x</i>	103
3.2.7	Uruchomienie bez napięcia magistrali	107
3.3	Obiekty komunikacyjne	108
3.3.1	Krótki przegląd obiektów komunikacyjnych.....	108
3.3.2	Obiekty komunikacyjne <i>Informacje ogólne</i>	111
3.3.3	Obiekty komunikacyjne <i>Scenariusz pomieszczenia</i>	112
3.3.4	Obiekty komunikacyjne <i>Wejścia a...l</i>	114
3.3.4.1	Obiekty komunikacyjne <i>Czujnik przełączania</i>	115
3.3.4.2	Obiekty komunikacyjne <i>Czujnik przełączania/ściemniania</i>	116
3.3.4.3	Obiekty komunikacyjne <i>Czujnik żaluzji</i>	117
3.3.4.4	Obiekty komunikacyjne <i>Wartość/sterowanie wymuszenia</i>	119
3.3.5	Obiekty komunikacyjne <i>Wyjścia</i>	120
3.3.5.1	Obiekty komunikacyjne <i>Wyjście A (20 AX C-Load)</i>	121
3.3.6	Obiekty komunikacyjne <i>Wyjście E, F (6 A): Żaluzja i roleta</i>	124
4	Planowanie i zastosowania	131
4.1	Wyjście	131
4.1.1	Schemat ideowy funkcji	132
4.1.2	Funkcja <i>Czas</i>	133
4.1.2.1	Światło na klatce schodowej	134
4.1.2.2	Opóźnienie załączania i wyłączenia	135
4.1.2.3	Miganie	136
4.1.3	Powiązanie/Logika	137
4.1.4	Funkcja <i>Scena</i>	139
4.2	Wyjście E, F (6 A)	140
4.2.1	Rodzaje napędu.....	140
4.2.2	Funkcje ogólne	140
4.2.2.1	Czasy ruchu.....	140
4.2.2.2	Bezpieczeństwo	142
4.2.2.3	Określanie aktualnej pozycji	142
4.2.2.4	Ruch do pozycji w % [0...100]	143
4.2.3	Automatyczne sterowanie.....	143
4.2.3.1	Automatyka przeciwsłoneczna.....	144
4.2.3.2	Komunikaty zwrotne stanu.....	148
4.3	Zachowanie przy, -.....	149
4.3.1	Powrót napięcia magistrali (BSW)	149
4.3.2	Reset ETS	151
4.3.3	Pobieranie.....	152
4.3.4	Zachowanie w przypadku awarii zasilania magistrali (BSA)	153
5	Wstępna konfiguracja	155
5.1	Wyzwalanie scenariuszy pomieszczenia	155
5.1.1	Wewnętrzne wyzwalanie scenariusza pomieszczenia	156
5.1.2	Zewnętrzne wyzwalanie scenariusza pomieszczenia	158
5.2	Specyfika czujnika przełączania	160
5.3	Specyfika czujnika żaluzji	162
5.3.1	Specyfika czujnika żaluzji z zewnętrznym aktorem żaluzji.....	163
A	Załączniki	165
A.1	Zakres dostawy.....	165
A.2	Bajt stanu żaluzja/roleta.....	166
A.3	Tabela kodów sceny (8 bitów)	167
A.4	Wejście 4-bitowego telegramu ściemniania	168
A.5	Dane do zamówienia	169

1 Informacje ogólne

Sterownik pomieszczeniowy RM/S 3.1 oferuje inteligentne systemy techniczne do budynków, przystosowane do różnych rzutów i podziałów pomieszczeń, np. pokoi hotelowych i apartamentów.

Nowoczesne budynki wymagają systemów technicznych zapewniających bezpieczną i wydajną eksploatację. Wiele budynków na świecie wykorzystuje już pełen potencjał sieciowych instalacji elektrycznych.

Hotele, szpitale, domy seniora i akademiki, mieszkania z opieką, apartamenty i wiele innych rodzajów budynków: sterownik pomieszczeniowy otwiera nowe możliwości przed obiektami mieszkaniowymi, użytkowymi i hotelowymi.

Sterownik pomieszczeniowy jest przystosowany do użytku w pomieszczeniach wymienionych rodzajów. Zaspokajają wszystkie wymagania dotyczące instalacji elektrycznej stosowanej w takich przypadkach i oferuje następujące funkcje w kompaktowej formie:

- Przełączanie oświetlenia
- Zacienianie (przy użyciu żaluzji, zasłon lub rolet)
- Przełączanie gniazd wtyczkowych i odbiorników

Poza wymienionymi podstawowymi funkcjami możliwa jest realizacja dalszych funkcji automatyzacji w połączeniu z czujnikiem obecności. Komunikacja urządzeń przez magistralę KNX zapewnia także dostęp do funkcji centralnego sterowania oraz wysyłania sygnałów alarmowych z pomieszczeń do centrali.

1.1 Korzystanie z podręcznika produktu

Niniejszy podręcznik zawiera szczegółowe informacje techniczne na temat funkcjonowania, montażu i programowania sterownika pomieszczeniowego ABB i-bus[®] KNX RM/S 3.1. Zastosowanie urządzenia zostało objaśnione na podstawie przykładów.

Podręcznik został podzielony na następujące rozdziały:

Rozdział 1	Informacje ogólne
Rozdział 2	Technologia urządzenia
Rozdział 3	Uruchomienie
Rozdział 4	Planowanie i zastosowania
Rozdział 5	Wstępna konfiguracja
Rozdział A	Załączniki

1.1.1

Uwagi


Uwagi i wskazówki bezpieczeństwa są przedstawione w niniejszym podręczniku w następujący sposób:


Uwaga
Ułatwienie obsługi, porady dotyczące obsługi

Przykłady
Przykłady zastosowań, przykłady montażu, przykłady programowania

Ważne
Ta wskazówka bezpieczeństwa jest stosowana, jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zakłócenia funkcjonowania bez ryzyka szkód lub obrażeń.

Uwaga
Ta wskazówka bezpieczeństwa jest stosowana, jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zakłócenia funkcjonowania bez ryzyka szkód lub obrażeń.

 Niebezpieczeństwo
Ta wskazówka bezpieczeństwa jest stosowana, jeżeli istnieje zagrożenie dla ciała i życia, spowodowane nienależytą obsługą.

 Niebezpieczeństwo
Ta wskazówka bezpieczeństwa jest stosowana, jeżeli istnieje duże zagrożenie dla życia, spowodowane nienależytą obsługą.

1.2 Sterownik pomieszczeniowy: obszary zastosowania

1.2.1 Domy opieki

Sterownik pomieszczeniowy zapewnia wygodę i bezpieczeństwo także w domach opieki, i stanowi dla seniorów wsparcie w codziennym życiu:

- Prosta obsługa funkcji pomieszczenia
- Zacienianie przy użyciu żaluzji lub zasłon
- Automatyczne przesyłanie komunikatów do centrali, np. sygnałów alarmowych
- Szybka lokalizacja usterek w pokojach
- Wyświetlanie scenariuszy pomieszczeń w centrali
- Przełączanie dzień/noc

1.2.2 Apartamenty

Sterownik pomieszczeniowy zwiększa atrakcyjność apartamentów i komfort mieszkania – są to decydujące czynniki mające znaczenie podczas sprzedaży lub wynajmowania:

- Automatyczne włączanie/wyłączanie różnych grup oświetlenia w pomieszczeniu
- Zacienianie przy użyciu żaluzji lub zasłon
- Wygodna i prosta obsługa funkcji pomieszczenia

1.2.3 Szpitale

Sterownik pomieszczeniowy zastosowany w szpitalach oraz w obiektach podobnego przeznaczenia udostępnia wiele funkcji, które zwiększają efektywność eksploatacji nowoczesnego obiektu:

- Prosta obsługa funkcji pomieszczenia
- Zacienianie przy użyciu żaluzji lub zasłon
- Przełączanie dzień/noc
- Wyświetlanie odwiedzin
- Zdalna obsługa pomieszczenia i wyświetlanie scenariuszy pomieszczenia w dyżurce pielęgniarek
- Szybka lokalizacja usterek w pokojach i uproszczona konserwacja pomieszczeń

1.2.4 Hotele

Sterownik pomieszczeniowy oferuje wszystkie funkcje niezbędne w nowoczesnym pokoju hotelowym. W eksploatacji uzyskuje się w ten sposób szereg korzyści w porównaniu ze zwykłą instalacją:

- Wygodna i prosta obsługa
- Przesyłanie komunikatów
- Szybka lokalizacja usterek

Zalety sterownika pomieszczeniowego są oczywiste nie tylko w trakcie użytkowania, lecz także już na etapie planowania:

- Możliwość zastosowania w dowolnej lokalizacji na całym świecie
- Kompaktowa budowa
- Standardowe rozwiązanie odpowiednie dla wielu projektów.

1.3 Ogólne informacje o produkcie i działaniu

Sterownik pomieszczeniowy RM/S jest stosowany jako rozwiązanie jednopomieszczeniowe. Sterownik RM/S steruje oświetleniem i żaluzjami. Sygnały wejściowe są przesyłane przez wejścia binarne lub czujniki podłączone bezpośrednio do KNX.

Systemy zarządzające mogą uzyskiwać bezpośredni dostęp do sterownika RM/S przez magistralę ABB i-bus[®] i uruchamiać sterowniki w pomieszczeniu.

Sterownik pomieszczeniowy to urządzenie do montażu szeregowego z modułami o szerokości 12 TE i konstrukcji Pro M do zabudowy w rozdzielaczach. Połączenie z magistralą ABB i-bus^â jest realizowane przez zacisk przyłączeniowy magistrali znajdujący się z przodu. Po przyłożeniu napięcia pomocniczego do zacisku magistrali urządzenie może być obsługiwane ręcznie np. w celu uruchomienia. Nadawanie adresu fizycznego oraz ustawianie parametrów odbywa się przy użyciu narzędzia ETS (Engineering Tool Software).

Urządzenie ma cztery wyjścia przełączające przeznaczone doysterowania obwodów prądowych oświetlenia lub gniazd wtyczkowych, np.:

- Lampy w pokoju
- Oświetlenie łazienek i wejść
- Przełączalne gniazda wtyczkowe

Dodatkowo dostępne są cztery zestyki przemienne doysterowania żaluzji, rolet lub zasłon okien. Można je zaprogramować również jako wyjścia przełączające, np.:

- Jako wyjście żaluzji: żaluzje, zasłony lub rolety
- Jako wyjście przełączające: załączanie odbiorników

ABB i-bus^â KNX

Informacje ogólne

Dostępnych jest także dwanaście bezpotencjałowych wejść binarnych, które służą do przesyłania informacji z pomieszczenia do sterownika pomieszczeniowego, np. przełączanie światła na ZAŁ./WYŁ.:

- Oświetlenie pokoju
- Oświetlenie łazienki
- Przesuwanie żaluzji DO GÓRY/NA DÓŁ
- Wysyłanie sygnału alarmowego

Można także programować nadrzędne scenariusze pomieszczenia.

Napięcie zapytań dla wejść binarnych jest udostępniane przez urządzenie. Wejścia binarne są podzielone na sześć grup po dwa wejścia każda.

Przegląd liczby oraz podziału wejść i wyjść:

Wejścia	RM/S 3.1
Binarnie przez sczytanie styków	12

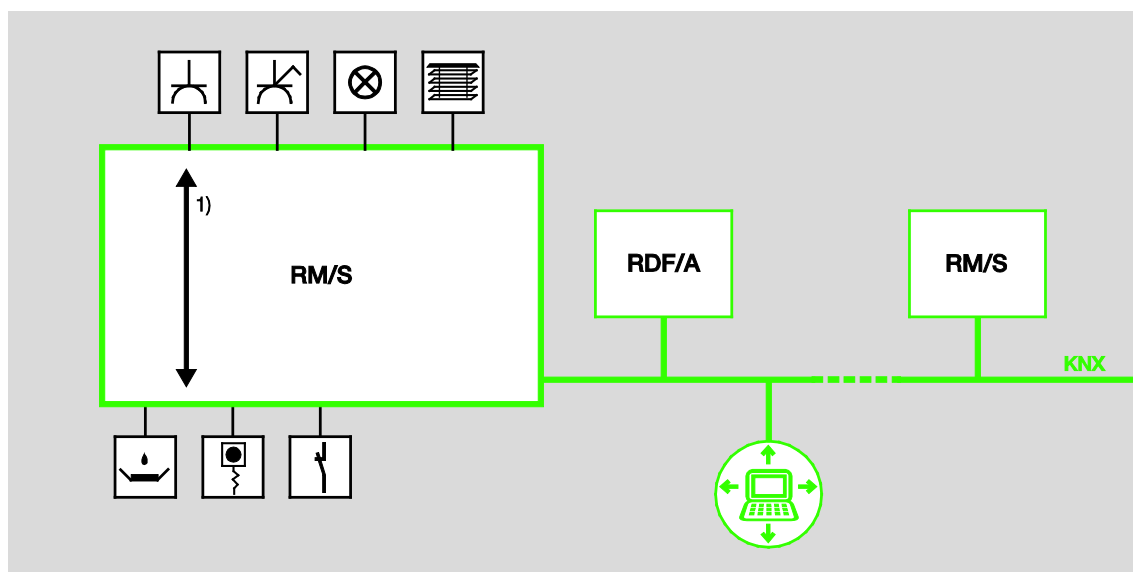
Wyjścia	RM/S 3.1
Zestyk przełączający 16 A (20 AX)	4
Zestyk przemienny 6 A (żaluzja) lub zestyk przełączający 6 A	4

1.4 Sposób działania scenariuszy pomieszczenia

Dzięki innowacyjnej koncepcji sterownika pomieszczeniowego RM/S kompletne scenariusze pomieszczeń można wywoływać przy użyciu tylko jednego adresu grupowego. Wywołanie scenariusza pomieszczenia może nastąpić wewnętrznie, na przykład przez wejście binarne, a także zewnętrznie przez adres grupowy. Wywołany scenariusz pomieszczenia ustawia wyjścia przy użyciu scen KNX. Sceny można także wywoływać wewnętrznie lub zewnętrznie.

Po wywołaniu scenariusza pomieszczenia wszystkie jego funkcje takie, jak np. oświetlenie, zasilanie pomieszczenia, żaluzje lub parametryzacja, zostają odpowiednio dopasowane.

Sterownik pomieszczeniowy dysponuje wewnętrznymi połączeniami urządzeń między wejściami i wyjściami. Do wewnętrznej komunikacji nie są wymagane adresy grupowe. To pozwala uniknąć niepotrzebnego obciążenia magistrali.



1 Wewnętrzne połączenia urządzenia

ABB i-bus[®] KNX Technologia urządzenia

2 Technologia urządzenia



RM/S 3.1

2CDC 071 021 S0012

Sterownik pomieszczeniowy to urządzenie do montażu szeregowego (MDRC) o konstrukcji Pro M. Jest przeznaczony do instalacji w rozdzielaczach na szynie nośnej 35 mm. Nadawanie adresu fizycznego oraz ustawianie parametrów odbywa się przy użyciu narzędzia ETS i aktualnej aplikacji.

Sterownik RM/S jest zasilany przez magistralę ABB i-bus[®] i nie potrzebuje dodatkowego napięcia pomocniczego. Urządzenie jest gotowe do pracy po podłączeniu napięcia magistrali.

2.1 Dane techniczne


Zasilanie	Napięcie magistrali	21...32 V DC
	Pobór prądu, magistrala	maksymalnie 12 mA (Fan-In 1)
	Strata mocy, magistrala	maksymalnie 250 mW
	Strata mocy, urządzenie	maksymalnie 4,8 W
	* Maksymalną stratę mocy urządzenia można obliczyć na podstawie następujących danych:	Przełącznik 20 A
	Przełącznik 6 A	0,8 W
	Wyjście żaluzji	4 x 6 A, AC3, 250 V AC
Przyłącza	KNX	przez zacisk przyłączeniowy magistrali, podwójny (czerwony/czarny) 0,8 mm Ø, drut
	Obwody prądowe	Zacisk śrubowy z łbem kombi (PZ 1) 0,2...4 mm ² linka, 2 x (0,2...2,5 mm ²)
	Tulejki zaciskowe z/bez końcówek z tworzywa sztucznego	0,2...6 mm ² drut, 2 x (0,2...4 mm ²) bez: 0,25...2,5 mm ² z: 0,25...4 mm ²
	Tulejki zaciskowe TWIN	0,5...2,5 mm ²
	Moment obrotowy dokręcania	maksymalnie 0,6 Nm
Elementy obsługowe i wskaźnikowe	Przycisk/dioda LED  ●	do nadawania adresu fizycznego
Stopień ochrony	IP 20	wg DIN EN 60 529
Klasa ochrony	II	Wg DIN EN 61 140
Kategoria izolacji	Kategoria przepięciowa	III według DIN EN 60 664-1
	Stopień zanieczyszczenia	2 według DIN EN 60 664-1
Niskie napięcie bezpieczne KNX	SELV 24 V DC	

ABB i-bus^â KNX

Technologia urządzenia

Zakres temperatur	Praca	-5°C...+45°C
	Transport	-25°C...+70°C
	Składowanie	-25°C...+55°C
Warunki otoczenia	maksymalna wilgotność powietrza	93%, niedopuszczalne wyroszenie
Konstrukcja	Urządzenie do montażu szeregowego (MDRC)	modułowe urządzenie instalacyjne, Pro M
	Wymiary	90 x 216 x 64,5 mm (W x S x G)
	Szerokość montażowa w TE	12 modułów po 18 mm
	Głębokość montażowa	64,5 mm
Montaż	na szynie nośnej 35 mm	wg DIN EN 60 715
Pozycja montażowa	dowolna	
Waga	0,55 kg	
Obudowa/kolor	Tworzywo sztuczne, szary	
Aprobata	KNX wg EN 50 090-1, -2	Certyfikat
Znak CE	Zgodnie z dyrektywą o kompatybilności elektromagnetycznej oraz dyrektywami niskonapięciowymi	

Ważne

Jest zabronione przekroczenie maksymalnego prądu linii KNX.
Podczas planowania i instalacji należy zwrócić uwagę na prawidłową długość magistrali KNX.
Maksymalny pobór prądu urządzenia wynosi 12 mA (Fan-In 1).

2.1.1 Wejścia binarne

Wartości znamionowe	Liczba	12 ¹⁾
	Napięcie zapytań U_n	32 V, impulsowe
	Prąd zapytań I_n	0,1 mA
	Prąd zapytań I_n podczas włączania	maksymalnie 355 mA
	dopuszczalna długość przewodu	≤ 100 m prosty, przy średnicy 1,5 mm ² również jeśli żyła jest poprowadzona w wielokrotnym kablu sterującym

¹⁾ Wszystkie wejścia binarne znajdują się od wewnątrz na tym samym potencjale.

ABB i-bus^â KNX

Technologia urzãdzenia

2.1.2 Prãd znamionowy wyjœc 6 A

Wartoœci znamionowe	Liczba	8 zestyków
	Napiêcie znamionowe U_n	250/440 V AC (50/60 Hz)
	Prãd znamionowy I_n (na wyjœcie)	6 A
Prãdy zestyku	Tryb AC3* ($\cos j = 0,45$) według DIN EN 60 947-4-1	6 A/230 V
	Tryb AC1* ($\cos j = 0,8$) według DIN EN 60 947-4-1	6 A/230 V
	Obciãżenie œwietlówki wg DIN EN 60 669-1	6 A/250 V (35 mF) ²⁾
	Minimalny prãd załączany	20 mA/5 V 10 mA/12 V 7 mA/24 V
	Zdolnoœæ łączenia prãdu stałego (obciãżenie rezystancyjne)	6 A/24 V=
Oczekiwana żywotnoœæ	Źywotnoœæ mechaniczna	$> 10^7$
	Źywotnoœæ elektryczna wg DIN IEC 60 947-4-1	
	AC1* (240 V/ $\cos j = 0,8$)	$> 10^5$
	AC3* (240 V/ $\cos j = 0,45$)	$> 1,5 \times 10^4$
	AC5a* (240 V/ $\cos j = 0,45$)	$> 1,5 \times 10^4$
Czasy przełączania¹⁾	Maksymalna liczba zmian pozycji przekaźnika na minutê, jeœli przełączany jest tylko jeden przekaźnik.	2 683

¹⁾ Dane majã zastosowanie dopiero wtedy, gdy napiêcie magistrali jest przyłożone do urzãdzenia przez co najmniej 10 s. Typowe opóŹnienie podstawowe przekaźnika wynosi około 20 ms.

²⁾ Nie mo¿na przy tym przekraczaæ maksymalnej wartoœci szczytowej prãdu łączeniowego ([Rozdział Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.](#)).

* Co oznaczajã terminy AC1, AC3 i AC5a?

W systemach technicznych do budynków zostały okreœlone ró¿ne moce załączane i dane mocy dla obszarów przemyslowych i budynków mieszkalnych, zale¿ne od specjalnych zastosowañ. Te parametry mocy zostały spisane w odpowiednich normach krajowych i miêdzynarodowych. Kontrole sã zdefiniowane w taki sposób, że naœladujã typowe zastosowania, np. obciãżenia przez silniki (przemysł) lub œwietlówki (budynek).

Dane AC1 i AC3 sã danymi mocy załączanej, które weszły do u¿ytku w zastosowaniach przemyslowych.

Typowe zastosowanie:

- AC1 – Obciãżenie nieindukcyjne lub słaabo indukcyjne, piece oporowe (odnosi siê do przełączania obciãżeń rezystancyjnych)
- AC3 – Silniki klatkowe: rozruch, wyłączenie w trakcie biegu [odnosi siê do (indukcyjnego) obciãżenia silnika]
- AC5a – Przełączanie jarzeniówek

Te moce załączane zostały zdefiniowane w normie DIN EN 60947-4-1 *Styczniki i rozruszniki silnikowe - Elektromechaniczne styczniki i rozruszniki silnikowe*. Norma opisuje rozruszniki i/lub styczniki, które sã pierwotnie stosowane przede wszystkim w zastosowaniach przemyslowych.

ABB i-bus^â KNX

Technologia urządzenia

2.1.3 Obciążenia wyjścia 6A lampami

Lampy	Obciążenie żarówki	1200 W
Świetłówki T5/T8	Bez kompensacji	800 W
	Z kompensacją równoległą	300 W
	Układ DUO	350 W
Lampy halogenowe NV	Transformator indukcyjny	800 W
	Transformator elektroniczny	1000 W
	Lampa halogenowa 230 V	1000 W
Lampa Dulux	Bez kompensacji	800 W
	Z kompensacją równoległą	800 W
Wysokociśnieniowa lampa rtęciowa	Bez kompensacji	1000 W
	Z kompensacją równoległą	800 W
Prąd załączany (zestyk przełączający)	Maksymalna wartość szczytowa prądu łączeniowego I_p (150 ms)	200 A
	Maksymalna wartość szczytowa prądu łączeniowego I_p (250 ms)	160 A
	Maksymalna wartość szczytowa prądu łączeniowego I_p (600 ms)	100 A
Liczba zapłonników elektronicznych (T5/T8, pojedyncze źródło)¹⁾	18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	10
	24 W (ABB EVG-T5 1 x 24 CY)	10
	36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	7
	58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	5
	80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	3

¹⁾ W przypadku lamp z wieloma źródłami lub innych typów liczbę zapłonników elektronicznych należy określić na podstawie wartości szczytowej prądu łączeniowego zapłonników elektronicznych.

ABB i-bus^â KNX

Technologia urządzenia

2.1.4 Prąd znamionowy na wyjściu 20 A

Wartości znamionowe	Liczba	4
	Napięcie znamionowe U_n	250/440 V AC (50/60 Hz)
	Prąd znamionowy I_n	20 A
Prądy zestyku	Tryb AC3* ($\cos j = 0,45$) według DIN EN 60 947-4-1	16 A/230 V
	Tryb AC1* ($\cos j = 0,8$) według DIN EN 60 947-4-1	20 A/230 V
	Obciążenie świetlówki AX wg DIN EN 60 669-1	20 A/250 V (140 nF) ²⁾
	Minimalny prąd załączany	100 mA/12 V 100 mA/24 V
	Zdolność łączenia prądu stałego (obciążenie rezystancyjne)	20 A/24 V=
	Oczekiwana żywotność	Żywotność mechaniczna
	Żywotność elektryczna wg DIN IEC 60 947-4-1	
	AC1* (240 V/ $\cos j = 0,8$)	> 10 ⁵
	AC3* (240 V/ $\cos j = 0,45$)	> 3 x 10 ⁴
	AC5a (240 V/ $\cos j = 0,45$)	> 3 x 10 ⁴
Czasy przełączania¹⁾	Maksymalna liczba zmian pozycji przełącznika na minutę, jeżeli przełączany jest tylko jeden przełącznik.	93

¹⁾ Dane mają zastosowanie dopiero wtedy, gdy napięcie magistrali jest przyłożone do urządzenia przez co najmniej 10 s. Typowe opóźnienie podstawowe przełącznika wynosi około 20 ms.

²⁾ Nie można przy tym przekraczać maksymalnej wartości szczytowej prądu łączeniowego.

* Co oznaczają terminy AC1, AC3 i AC5a?

W systemach technicznych do budynków zostały określone różne moce załączane i dane mocy dla obszarów przemysłowych i budynków mieszkalnych, zależne od specjalnych zastosowań. Te parametry mocy zostały spisane w odpowiednich normach krajowych i międzynarodowych. Kontrole są zdefiniowane w taki sposób, że naśladują typowe zastosowania, np. obciążenia przez silniki (przemysł) lub świetlówki (budynek).

Dane AC1 i AC3 są danymi mocy załączanej, które weszły do użytku w zastosowaniach przemysłowych.

Typowe zastosowanie:

- AC1 – Obciążenie nieindukcyjne lub słabo indukcyjne, piece oporowe (odnosi się do przełączania obciążeń rezystancyjnych)
- AC3 – Silniki klatkowe: rozruch, wyłączanie w trakcie biegu [odnosi się do (indukcyjnego) obciążenia silnika]
- AC5a – Przełączanie jarzeniówek

Te moce załączane zostały zdefiniowane w normie DIN EN 60947-4-1 Styczniki i rozruszniki silnikowe - Elektromechaniczne styczniki i rozruszniki silnikowe. Norma opisuje rozruszniki i/lub styczniki, które są pierwotnie stosowane przede wszystkim w zastosowaniach przemysłowych.

ABB i-bus^â KNX

Technologia urządzenia

2.1.5 Obciążenia wyjścia 20A lampami

Lampy	Obciążenie żarówki	3680 W
Świetlówki T5/T8	Bez kompensacji	3680 W
	Z kompensacją równoległą	2500 W
	Układ DUO	3680 W
Lampy halogenowe NV	Transformator indukcyjny	2000 W
	Transformator elektroniczny	2500 W
	Lampa halogenowa 230 V	3680 W
Lampa Dulux	Bez kompensacji	3680 W
	Z kompensacją równoległą	3000 W
Wysokociśnieniowa lampa rtęciowa	Bez kompensacji	3680 W
	Z kompensacją równoległą	3680 W
Prąd załączany (zestyk przełączający)	Maksymalna wartość szczytowa prądu łączeniowego I _p (150 ms)	600 A
	Maksymalna wartość szczytowa prądu łączeniowego I _p (250 ms)	480 A
	Maksymalna wartość szczytowa prądu łączeniowego I _p (600 ms)	300 A
Liczba zapłonników elektronicznych (T5/T8, pojedyncze źródło)¹⁾	18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	26 ²⁾
	24 W (ABB EVG-T5 1 x 24 CY)	26 ²⁾
	36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	22
	58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	12 ²⁾
	80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	10 ²⁾

¹⁾ W przypadku lamp z wieloma źródłami lub innych typów liczbę zapłonników elektronicznych należy określić na podstawie wartości szczytowej prądu łączeniowego zapłonników elektronicznych.

²⁾ Ograniczone przez zabezpieczenie bezpiecznikiem samoczynnym B16.

Typ urządzenia	Aplikacja	Maks. liczba Obiekty komunikacyjne	Maks. liczba Adresy grup	Maks. liczba Przyporządkowania
RM/S 3.1	Sterownik pomieszczeniowy3/...*	255	255	255

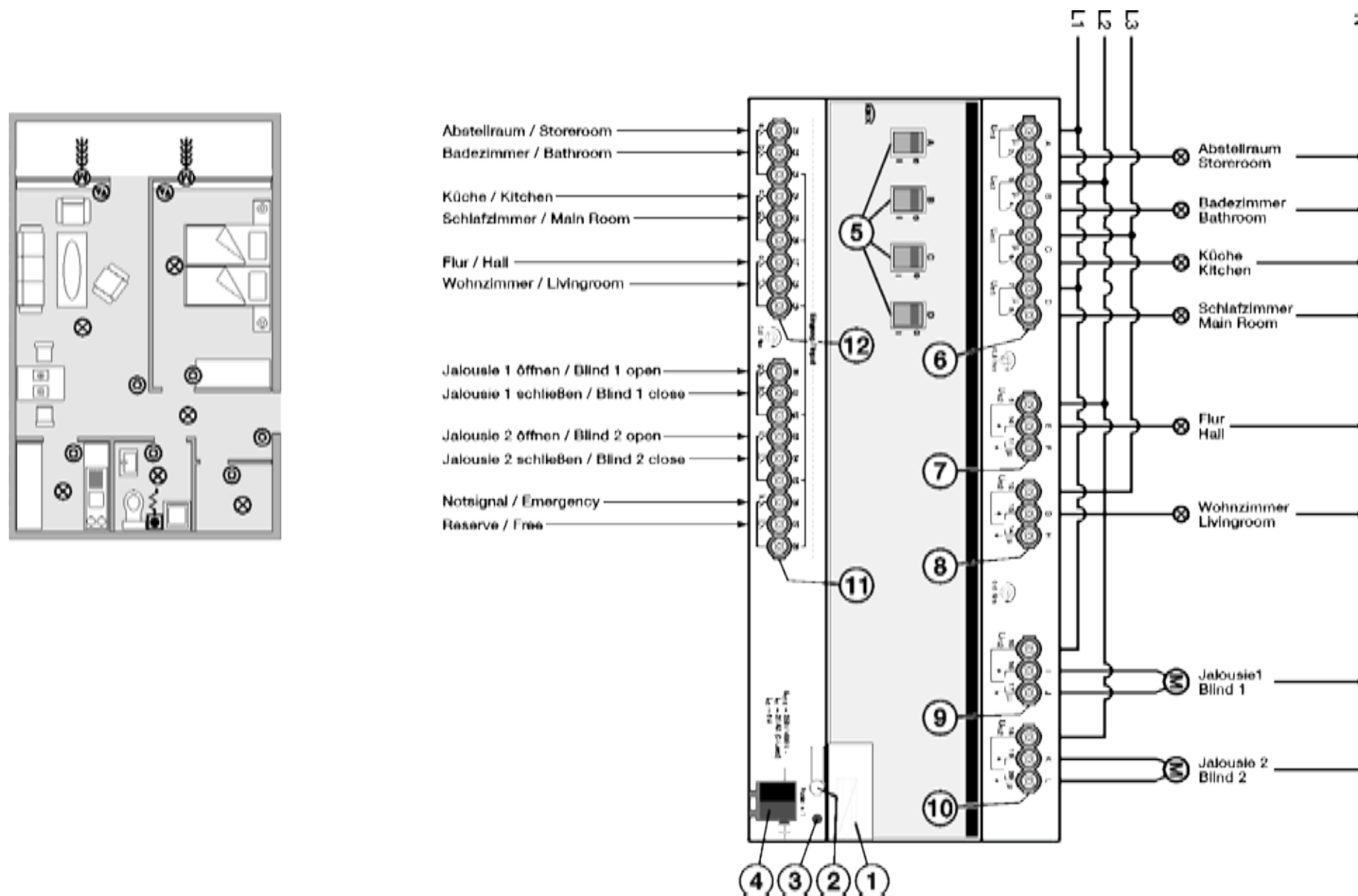
* ... = aktualny numer wersji aplikacji. Proszę uwzględnić informacje o oprogramowaniu zamieszczone na naszej stronie głównej.

Uwaga

Do zaprogramowania wymagane są ETS oraz aktualna aplikacja urządzenia. Aktualna aplikacja jest dostępna do pobrania w Internecie na stronie www.abb.com/knx. Po zaimportowaniu do ETS aplikacja jest dostępna w ścieżce ABB/Room automation/Room Master. Urządzenie nie obsługuje funkcji zamykania urządzenia KNX w ETS. Jeśli dostęp do wszystkich urządzeń projektu zostanie zablokowany przez *klucz BCU*, nie będzie to miało żadnego wpływu na urządzenie. W dalszym ciągu będzie istniała możliwość jego odczytu i zaprogramowania.

2.2 Schemat połączeń

Na przykładzie pokoju hotelowego



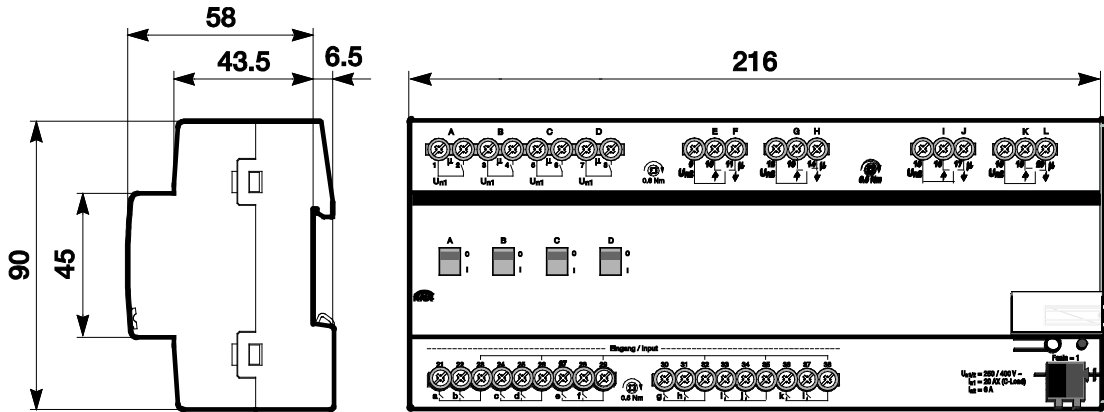
RM/S 3.1

- | | | | |
|---|--|----|------------------------------------|
| 1 | Ramka mocująca tabliczek | 7 | Żaluzja (E, F) |
| 2 | Klawisz <i>Programowanie</i> | 8 | Żaluzja (G, H) |
| 3 | LED <i>Programowanie</i> (czerwona) | 9 | Żaluzja (I, J) |
| 4 | Zacisk przyłączeniowy magistrali | 10 | Żaluzja (K, L) |
| 5 | Wskaźnik ustawienia przełączania i obsługa ręczna, wyjście (A, B, C, D) 20 AX C-Load | 11 | Wejścia binarne (g, h, i, j, k, l) |
| 6 | Obwody prądowe, po 2 zaciski przyłączeniowe na obwód | 12 | Wejścia binarne (a, b, c, d, e, f) |

2CDC 072 044 F0412

ABB i-bus[®] KNX Technologia urządzenia

2.3 Rysunek wymiarowy



2CDC 072 020 F0012

2.4 Montaż i instalacja

Urządzenie jest urządzeniem do montażu szeregowego przeznaczonym do zabudowy w rozdzielaczach, do szybkiego mocowania na szynach nośnych 35 mm wg DIN EN 60 715.

Urządzenie można zamontować w dowolnym ustawieniu.

Do podłączenia elektrycznego służą zaciski śrubowe, a do połączenia z magistralą dostarczony zacisk przyłączeniowy magistrali. Oznaczenie zacisku znajduje się na obudowie.

Urządzenie jest gotowe do pracy po przyłożeniu napięcia magistrali.

Zgodnie z DIN VDE 0100-520 należy zapewnić dostępność urządzeń na potrzeby eksploatacji, kontroli, oględzin, konserwacji i naprawy.

Warunek uruchomienia

Do uruchomienia urządzenia wymagany jest komputer PC z programem ETS i podłączenie do ABB i-bus[®], np. przy użyciu interfejsu KNX.

Urządzenie jest gotowe do pracy po przyłożeniu napięcia magistrali. Napięcie pomocnicze nie jest wymagane.

Ważne

Jest zabronione przekroczenie maksymalnego prądu linii KNX.
Podczas planowania i instalacji należy zwrócić uwagę na prawidłową długość magistrali KNX.
Maksymalny pobór prądu urządzenia wynosi 12 mA (Fan-In 1).

Montaż i uruchomienie mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków. Podczas planowania i budowy instalacji elektrycznych oraz instalacji bezpieczeństwa technicznego do wykrywania włamań i przeciwpożarowych należy przestrzegać obowiązujących norm, dyrektyw i przepisów obowiązujących w danym kraju.

- W trakcie transportu, składowania oraz podczas pracy urządzenie należy chronić przed działaniem wilgoci, zanieczyszczeniami oraz uszkodzeniami.
- Urządzenie może być eksploatowane wyłącznie w ramach wyznaczonych dla niego danych technicznych!
- Z urządzenia wolno korzystać tylko w zamkniętej obudowie (rozdzielnica).
- Przed pracami montażowymi należy doprowadzić urządzenie do stanu beznapięciowego.



Niebezpieczeństwo

W celu uniknięcia niebezpiecznych napięć dotykowych, które pochodzą z różnych przewodów fazowych, należy przestrzegać odłączenia wszystkich biegunów przy podłączaniu lub zmianach połączeń elektrycznych.

ABB i-bus^â KNX

Technologia urządzenia




Stan w chwili dostawy

W chwili dostawy do urządzenia jest przypisany adres fizyczny 15.15.255. Aplikacja jest wstępnie załadowana. Z tego względu podczas uruchamiania wystarczy dodatkowo podać adres grupowy i parametry.

W razie potrzeby całą aplikację można wgrać ponownie. Podczas wymiany aplikacji lub po jej wyładowaniu pobieranie może trwać dłużej.

Nadawanie adresu fizycznego

Nadawanie i programowanie adresu fizycznego, adresu grupowego i parametrów odbywa się w ETS.

Urządzenie jest wyposażone w przycisk  do nadawania adresu fizycznego. Po naciśnięciu przycisku zaczyna świecić czerwona dioda LED . Dioda gaśnie, gdy ETS nada adres fizyczny lub po ponownym wciśnięciu przycisku .

Zachowanie podczas pobierania oprogramowania

W zależności od używanego komputera i ze względu na złożoność urządzenia podczas pobierania pasek postępu może się pojawić dopiero po 1,5 minuty.

Czyszczenie

Przed czyszczeniem należy doprowadzić urządzenie do stanu beznapięciowego. Zabrudzone urządzenia można czyścić suchą szmatką lub szmatką lekko zwilżoną mydłem. W żadnym razie nie stosować środków żrących ani rozpuszczalników.

Konserwacja

Urządzenie jest bezobsługowe. W przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych np. transportem i/lub magazynowaniem nie wolno dokonywać w urządzeniu żadnych napraw.

3 Uruchamianie

3.1 Przegląd

Parametryzacja sterownika pomieszczeniowego jest wykonywana przy użyciu aplikacji *Sterownik pomieszczeniowy 3/1* i narzędzia Engineering Tool Software ETS. Dzięki aplikacji urządzenie dysponuje szerokim zakresem elastycznych funkcji. Ustawienia standardowe umożliwiają łatwe uruchamianie.

Dostępne są następujące funkcje:

Oświetlenie	Do zasilania czterech obwodów prądowych oświetlenia lub gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu, np. w pokoju, łazience, sieni, obszarze wejściowym.
Wejście binarne	Dostępnych jest 12 wejść binarnych, do funkcji takich, jak przełączanie światła na ZAŁ./WYŁ. w obszarze wejściowym pokoju, w łazience, lampy stojące/stołowe, przesuwanie żaluzji DO GÓRY/NA DÓŁ i wysyłanie sygnału alarmowego.
Żaluzje/rolety	Dostępne są 4 wyjścia żaluzji. Można je ustawiać również jako wyjścia przełączające.

Sterownik pomieszczeniowy jest wyposażony w przekaźnik niezależny mechanicznie od innych wyjść, zamontowany w każdym wyjściu przełączającym. Ze względu na budowę mechaniczną nie można wykluczyć odgłosu przełączania.

Zazwyczaj urządzenie jest montowane w szafie rozdzielacza razem z wyłącznikami instalacyjnymi i ochronnikami przepięciowymi.

3.1.1 Funkcje wejść

Poniższa tabela zawiera przegląd funkcji wejść dostępnych z urządzeniem i aplikacją *Sterownik pomieszczeniowy*:

Funkcje wejść	a...l
Czujnik przełączania	n
Czujnik przełączania/ściemniania	n
Czujnik żaluzji	n
Wartość / sterowanie wymuszenia	n

n = Funkcja jest obsługiwana

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

3.1.2 Funkcje wyjść

Poniższa tabela zawiera przegląd funkcji wyjść dostępnych z urządzeniem i aplikacją *Sterownik pomieszczeniowy*:

Funkcje wyjść	A...D (20 AX C-Load)	EF, GH, IJ, KL (6 A)	E, G, I, K (6 A)
Czas			
Światło na klatce schodowej	n		n
Opóźnienie załączania i wyłączenia	n		n
Miganie			n
Scena			
Przyporządkowanie wyjścia do scen	n		n
Logika			
AND/OR/XOR lub GATE	n		n
Sterowanie wymuszenia			
1 bit lub 2 bity	n		n
Żaluzje/rolety		n	

n = Funkcja jest obsługiwana

Uwaga
Wyjścia E...L (6 A) można również parametryzować jako wyjścia przełączające.

3.2 Parametry

Parametryzacja sterownika pomieszczeniowego jest wykonywana przy użyciu oprogramowania Engineering Tool Software ETS. Aplikacja jest dostępna w ETS w ścieżce ABB/Room automation/Room Master.

W tym rozdziale zostały opisane parametry sterownika pomieszczeniowego na podstawie okna parametrów. Okna parametrów są zbudowane dynamicznie, przez co w zależności od parametryzacji i funkcji wyjść odblokowywane są kolejne parametry.

Wartości ustawień fabrycznych parametrów są zaznaczone podkreśleniem, np.:

Opcje: tak
 nie

Uwaga
Urządzenie jest wyposażone w kilka wejść/wyjść. Ponieważ funkcje wszystkich wejść/wyjść są takie same, zostały one objaśnione na podstawie wejścia/wyjścia A. Funkcja żaluzji została objaśniona na podstawie wyjść E i F.

3.2.1 Okno parametrów „Informacje ogólne”

W tym oknie parametrów można ustawiać nadrzędne parametry.

Informacje ogólne	Opóźnienie wysyłania i przełączania po powrocie nap. magistrali w s [2...255]	2
Aktywacja wejść a...f	Ilość telegramów	bez ograniczeń
Aktywacja wejść g...l	Wysłanie obiektu komunikacyjnego "Pracuje"	nie
Aktywacja wyjść A...D	Wybór obiektu komunikacyjnego "Żądanie wartości stanu" 1 bit	nie
Aktywacja wyjść E...L		
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1...		

Opóźnienie wysyłania i przełączania po powrocie nap. magistrali w s [2...255]

Opcje: 2...255

W trakcie opóźnienia wysyłania i przełączania telegramy są tylko odbierane. Telegramy nie są jednak przetwarzane, a wyjścia pozostają niezmienione. Do magistrali nie są wysyłane żadne telegramy.

Po upływie opóźnienia wysyłania i przełączania telegramy są wysyłane, a stan wyjść zostaje ustawiony odpowiednio do parametryzacji lub wartości obiektów komunikacyjnych.

Jeśli wartości obiektów komunikacyjnych zostaną odczytane przez magistralę w ramach czasu opóźnienia wysyłania i opóźnienia przełączania, na przykład z wizualizacji, to zapytania zostaną zapisane, a po upływie czasu opóźnienia wysyłania i opóźnienia przełączania zostanie wysłana odpowiedź na te zapytania.

Czas opóźnienia zawiera czas inicjowania wynoszący około dwie sekundy. Czas inicjowania jest czasem reakcji, jakiego potrzebuje procesor do osiągnięcia gotowości do pracy.

W jaki sposób zachowuje się urządzenie po przywróceniu napięcia magistrali?

Po przywróceniu napięcia magistrali zasadniczo oczekiwany jest czas opóźnienia wysyłania, aż telegramy zostaną przesłane do magistrali.

Ilość telegramów

Opcje: bez ograniczeń
wysłanie maksymalnie 1 telegramu/s
wysyłanie telegramów w odstępie 0,1 s

- *wysyłanie 1 telegramu/s*: Na sekundę zostaje wysłany maksymalnie jeden telegram.
- *wysyłanie telegramów w odstępie 0,1 s*: Telegram jest wysyłany co 0,1 sekundy.

W zależności od parametryzacji ten parametr ogranicza obciążenie magistrali wytwarzane przez urządzenie.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Wysłanie obiektu komunikacyjnego „Pracuje”

Opcje: nie
 cykliczne wysyłanie wartości 0
 cykliczne wysyłanie wartości 1

Obiekt komunikacyjny *Pracuje* zgłasza obecność urządzenia na magistrali. Ten cykliczny telegram może być monitorowany przez urządzenie zewnętrzne. Jeżeli nie są odbierane żadne telegramy, może to oznaczać uszkodzenie urządzenia lub przerwanie przewodu łączącego magistralę z urządzeniem wysyłającym.

- *nie*: Obiekt komunikacyjny *Pracuje* nie jest aktywowany.
- *cykliczne wysyłanie wartości 0/1*: Obiekt komunikacyjny *Pracuje* (nr 0) jest wysyłany cyklicznie do KNX. Pojawia się następujący parametr:

Czas cyklu wysyl. w s [1...65.535]

Opcje: 1...60...65.535

W tym miejscu należy ustawić cykl, z zastosowaniem którego obiekt komunikacyjny *Pracuje* (nr 0) wysyła cyklicznie telegram.

Uwaga
Po powrocie napięcia magistrali obiekt komunikacyjny wysyła swoją wartość po upływie ustawionego czasu opóźnienia wysyłania i przełączania.

Wybór obiektu komunikacyjnego „Żądanie wartości stanu” 1 bit

Opcje: nie
 tak

- *tak*: 1-bitowy obiekt komunikacyjny *Żądanie wartości stanu* zostaje aktywowany.

Przy użyciu tego obiektu komunikacyjnego można żądać wszystkich komunikatów o stanie, jeżeli są sparametryzowane przy użyciu opcji *w przypadku zmiany lub żądania*.

Jeżeli zostanie użyta opcja *tak*, pojawia się następujący parametr:

Żądanie w przypadku wartości obiektu

Opcje: 0
 1
 0 lub 1

- *0*: Wysyłania komunikatów o stanie można zażądać przy użyciu wartości 0.
- *1*: Wysyłania komunikatów o stanie można zażądać przy użyciu wartości 1.
- *0 lub 1*: Wysyłania komunikatów o stanie można zażądać przy użyciu wartości 0 lub 1.

3.2.2 Okno parametrów *Aktywacja wejść a...f*

To okno parametrów służy do wprowadzania wszystkich ustawień aktywacji i identyfikacji wejść a...f.

Informacje ogólne Aktywacja wejść a...f Aktywacja wejść g...l Aktywacja wyjść A...D Aktywacja wyjść E...L Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1...16	Wejście a (wejście binarne, sczytanie styków)	blokada
	Nazwa (40 znaków)	
	Zezwolenie na blokadę wewnętrzną	nie
	Wejście b (wejście binarne, sczytanie styków)	blokada
	Nazwa (40 znaków)	
	Zezwolenie na blokadę wewnętrzną	nie
	Wejście c (wejście binarne, sczytanie styków)	blokada
	Nazwa (40 znaków)	
	Zezwolenie na blokadę wewnętrzną	nie
	Wejście d (wejście binarne, sczytanie styków)	blokada
	Nazwa (40 znaków)	
	Zezwolenie na blokadę wewnętrzną	nie
	Wejście e (wejście binarne, sczytanie styków)	blokada
	Nazwa (40 znaków)	
	Zezwolenie na blokadę wewnętrzną	nie
	Wejście f (wejście binarne, sczytanie styków)	blokada
	Nazwa (40 znaków)	
	Zezwolenie na blokadę wewnętrzną	nie

Uwaga

Poniżej zostały objaśnione możliwe ustawienia wejść a...f na podstawie wejścia a.
Opcje ustawień są takie same dla wszystkich wejść.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Wejście a (wejście binarne, sczytanie styków)

Opcja: blokada
 Czujnik przełączania
 Czujnik przełączania/ściemniania
 Czujnik żaluzji
 Wartość / sterowanie wymuszenia

Ten parametr służy do ustawiania trybu pracy wejścia. Podczas wybierania trybu pracy dodatkowo widoczne jest odpowiednie okno parametrów *a*: xxx.

Nazwa (40 znaków)

Opcje: - - - TEKST - - -

Przy użyciu tego parametru można wprowadzić zawierający do 40 znaków tekst, służący do identyfikacji w ETS.

Uwaga

Wprowadzony tekst pomaga zachować przejrzystość przy kompletnym obłożeniu wejść oraz kontrolę nad funkcjami przypisanymi do poszczególnych wejść. Tekst jest tylko uwaga i nie ma żadnych innych funkcji.

Zezwolenie na blokadę wewnętrzną

Opcje: nie
 tak

Ten parametr określa, czy wejście binarne może być blokowane wewnętrznym, czy nie. W przypadku wywołania blokady wewnętrznej wejście binarne zostanie fizycznie zablokowane. Naciśnięcie podłączonego przycisku/przełącznika oraz telegramy przychodzące do obiektu komunikacyjnego *Uruchomienie zdarzenia 0/1* są ignorowane.

Dzięki możliwościom parametryzacji można zrealizować maskę blokady dla wszystkich dwunastu wejść binarnych. Maskę blokady może być wywoływana przez wszystkie stany pomieszczenia. Dzięki temu wraz z wywołaniem scenariusza pomieszczenia wejścia binarne mogą być blokowane (lub nie) zgodnie z tą maską.

- *nie*: Wejścia nie można blokować wewnętrznym ani przy użyciu obiektu komunikacyjnego *blokada*.
- *tak*: Wejście można blokować wewnętrznym.

Wejścia b...l

Urządzenie jest wyposażone w kilka wejść. Ponieważ funkcje wszystkich wejść są takie same, zostały one objaśnione na podstawie wejścia a.

3.2.2.1 Okno parametrów a: Czujnik przełączania

To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie [Okno parametrów Aktywacja wejść a...f](#), str. 24, w parametrze *Wejście a (wejście binarne, sczytanie styków)* została wybrana opcja *Czujnik przełączania*.

Uwaga

Urządzenie jest wyposażone w kilka wejść. Ponieważ funkcje wszystkich wejść są takie same, zostały one objaśnione na podstawie wejścia a.

Informacje ogólne	Czas nieczułości wejścia	50 ms
Aktywacja wejść a...f	Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem	nie
a: Czujnik przełączania	Otwarcie styku => zdarzenie 0 zamknięcie styku => zdarzenie 1	<--- WSKAZÓWKKA
Aktywacja wejść g...l	Aktywacja minimalnego czasu sygnału	nie
Aktywacja wyjść A...D	Zapytanie o wejście po pobraniu, zreset. ETS i powrocie zasilania magistrali	nie
Aktywacja wyjść E...L	Zwolnienie obiektów komunikacyjnych:	
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1	„Blokada” 1 bit	nie
	„Uruchomienie zdarzenia 0/1” 1 bit	nie
	„Przełączanie 1” (cykliczne wysyłanie możliwe)	nie
	„Przełączanie 2”	nie
	„Przełączanie 3”	nie

Czas nieczułości wejścia

Opcje: 10/20/30/50/70/100/150 ms

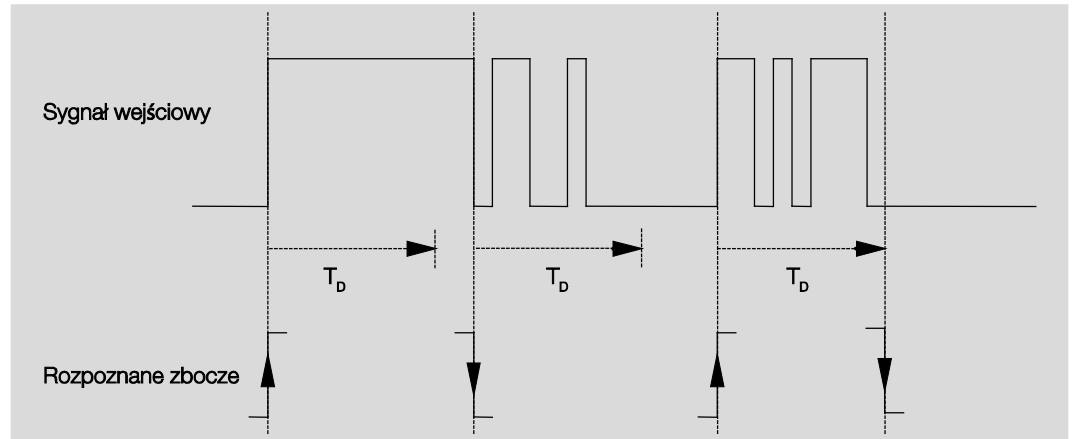
Czas nieczułości wejścia nie pozwala na niechciane, wielokrotne uruchomienie wejścia, np. przez drgania styku.

Co to jest czas nieczułości wejścia?

Jeśli na wejściu zostanie rozpoznane zbocze, wówczas wejście natychmiast reaguje na to zbocze (np. przez wysłanie telegramu). Jednocześnie zaczyna biec czas nieczułości wejścia T_D . W czasie nieczułości wejścia sygnał na wejściu nie jest analizowany.

ABB i-bus^â KNX Uruchamianie

Przykład: czas nieczułości wejścia od sygnału wejściowego do rozpoznanego zbocza:



Po rozpoznaniu zbocza na wejściu dla czasu eliminacji T_D ignorowane będą kolejne zbocza.

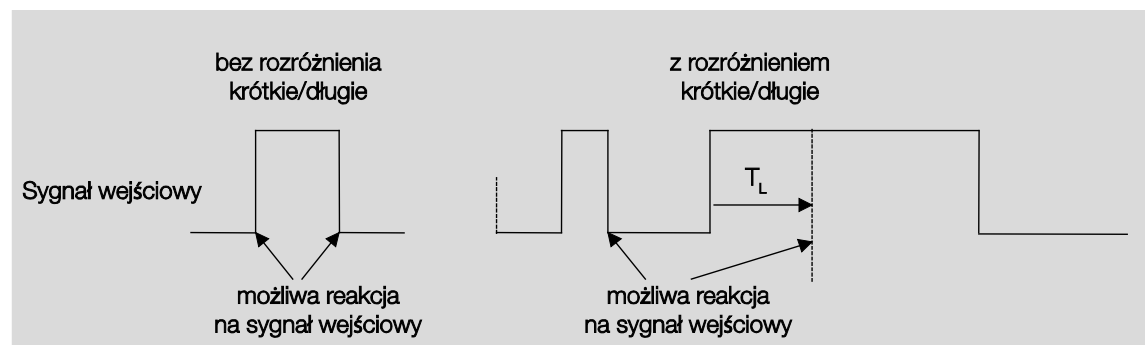
Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem

Opcje: nie
tak

Za pomocą tego parametru można wybrać, czy wejście ma rozróżniać między krótkim i długim naciśnięciem.

- *tak*: Po otwarciu/zamknięciu styku nastąpi oczekiwanie, czy będzie miało miejsce długie, czy krótkie naciśnięcie. Dopiero potem następuje możliwa reakcja.

Poniższy rysunek uwidacznia tę funkcję:



T_L to czas, po którym następuje rozpoznanie długiego naciśnięcia.

3.2.2.1.1

Parametr *Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem* – nie

Jeżeli dla parametru *Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem* ustawiona jest wartość *nie*, w oknie [Okno parametrów a: Czujnik przełączania](#), str. 26 są widoczne następujące parametry:

Informacje ogólne	Czas nieczułości wejścia	50 ms
Aktywacja wejść a...f	Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem	nie
a: Czujnik przełączania	Otwarcie styku => zdarzenie 0 zamknięcie styku => zdarzenie 1	nie tak
Aktywacja wejść g...l	Aktywacja minimalnego czasu sygnału	nie
Aktywacja wyjść A...D	Szczytaj wejście po pobr., zreset. ETS i powrocie zasilania magistrali	nie
Aktywacja wyjść E...L	Zwolnienie obiektów komunikacyjnych:	
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1..	"Blokada" 1 bit	nie
	"Uruchomienie zdarzenia 0/1" 1 bit	nie
	"Przełączanie 1" (cykliczne wysyłanie możliwe)	nie
	"Przełączanie 2"	nie
	"Przełączanie 3"	nie

Otwarcie styku => zdarzenie 0
zamknięcie styku => zdarzenie 1

<--- UWAGA

Aktywacja minimalnego czasu sygnału

Opcje: nie
tak

- *tak*: Widoczne są następujące parametry:

Po zamknięciu styku
w wartość 0,1 s [0...65.535]

Opcje: 1...10...65.535

Po otwarciu styku
w wartość x 0,1 s [0...65.535]

Opcje: 1...10...65.535

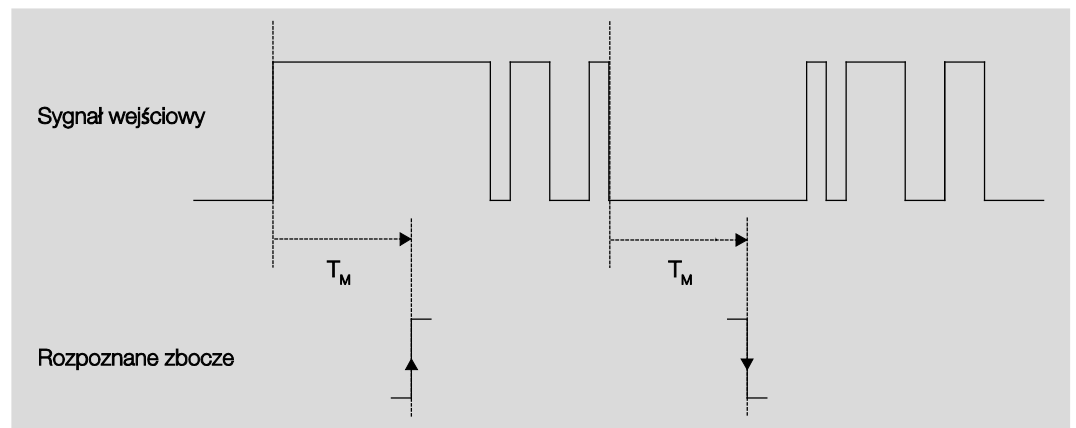
Co to jest minimalny czas trwania sygnału?

Inaczej niż w przypadku funkcji czasu nieczułości wejścia telegram zostaje wysłany dopiero po upływie minimalnego czasu trwania sygnału.

Szczegóły funkcji:

Jeśli na wejściu zostanie rozpoznane zbocze, wówczas rozpoczyna się minimalny czas trwania sygnału. W tym momencie do magistrali nie jest wysyłany żaden telegram. W minimalnym czasie trwania sygnału następuje obserwacja sygnału na wejściu. Jeśli w trakcie minimalnego czasu sygnału pojawi się kolejne zbocze, zostanie ono uznane za nowe naciśnięcie i minimalny czas trwania sygnału zacznie biec na nowo. Jeżeli po rozpoczęciu minimalnego czasu trwania sygnału na wejściu nie wystąpi kolejna zmiana zbocza, to po upływie tego czasu zostanie wysłany telegram do magistrali.

Przykład: minimalny czas trwania sygnału od sygnału wejściowego do rozpoznanego zbocza:



Po zmianie zbocza tylko w dwóch przypadkach nie występują dalsze zmiany zbocza w minimalnym czasie trwania sygnału T_M . Dlatego jako prawidłowe są rozpoznawane tylko te dwa przypadki.

Sczytaj wejście po pobr., zreset. ETS i powrocie zasilania magistrali

Opcje: nie
 tak

- *nie*: Wartość obiektu nie zostaje sczytana po pobraniu, zresetowaniu magistrali i powrocie napięcia magistrali.
- *tak*: Wartość obiektu zostaje sczytana po pobraniu, zresetowaniu magistrali i powrocie napięcia magistrali. Pojawia się następujący parametr:

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Nieaktywny czas oczekiw. po powrocie nap. magistr. w s [0...30.000]

Opcje: 0...30.000

W tym miejscu można ustawiać czas oczekiwania po powrocie napięcia magistrali. Po upływie czasu oczekiwania stan zostaje sczytany na zaciskach wejścia. Wejście reaguje w taki sposób, jakby stan na zaciskach wejścia właśnie się zmienił.

Uwaga

Czas nieaktywnego oczekiwania nie sumuje się z właściwym, ustawianym czasem opóźnienia wysyłania. Ten czas można ustawiać oddzielnie.

Zwolnienie obiektów komunikacyjnych:

„Blokada” 1 bit

Opcje: nie
 tak

- *tak*: 1-bitowy obiekt komunikacyjny *blokada* zostaje aktywowany. W ten sposób można zablokować wejście.

Uwagi

Jeżeli wejście jest zablokowane i jest ustawiona opcja *cykliczne wysyłanie*, ostatni stan zostaje wysłany mimo blokady. Opcja *blokada* powoduje zablokowanie wejścia fizycznego, wewnętrzne wysyłanie jest kontynuowane.

Jeżeli dla wejścia binarnego wewnętrzna blokada nie jest dozwolona w oknie parametrów [Aktywacja wejść a...f](#), str. 24, ten obiekt komunikacyjny nie ma wpływu na odpowiednie wejście binarne.

„Uruchomienie zdarzenia 0/1” 1 bit

Opcje: nie
 tak

- *tak*: 1-bitowy obiekt komunikacyjny *Uruchomienie zdarzenia 0/1* zostaje aktywowany. W ten sposób te same zdarzenia, takie jak przyciski/przełączniki podłączone na wejściu binarnym, mogą być wyzwalane również przez odbiór telegramu na obiekcie komunikacyjnym *Uruchomienie zdarzenia 0/1*.

„Przełączanie 1” (cykliczne wysyłanie możliwe)

Opcje: nie
 tak

- *tak*: Pojawia się obiekt komunikacyjny *Przełączanie 1*. Pojawiają się następujące parametry:

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Reakcja po zdarzeniu 0

Opcje: ZAŁ.
 WYŁ.
 PRZEŁ.
 brak reakcji
 zakończenie cyklicznego wysyłania

Reakcja po zdarzeniu 1

Opcje: ZAŁ.
 WYŁ.
 PRZEŁ.
 brak reakcji
 zakończenie cyklicznego wysyłania

W tym miejscu należy określić zachowanie obiektu komunikacyjnego. Jeżeli dla parametru *Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem* została wybrana opcja *tak*, reakcja następuje przy krótkim lub długim naciśnięciu. Po wybraniu opcji *nie* reakcja następuje po każdej zmianie zbocza.

Ważne
Jeżeli została ustawiona opcja <i>zakończenie cyklicznego wysyłania</i> , należy pamiętać o tym, że opcja jest skuteczna tylko wtedy, gdy dla parametru <i>cykliczne wysyłanie</i> została wybrana opcja <i>tak</i> .

Połączenie wewnętrzne

Opcje: nie
Wyjście A (20 AX C-Load)
Wyjście B (20 AX C-Load)
Wyjście C (20 AX C-Load)
Wyjście D (20 AX C-Load)
Wyjście E (6 A)
Wyjście G (6 A)
Wyjście I (6 A)
Wyjście K (6 A)
Scenariusz pomieszczenia 1/2
Scenariusz pomieszczenia 3/4
Scenariusz pomieszczenia 5/6
Scenariusz pomieszczenia 7/8
Scenariusz pomieszczenia 9/10
Scenariusz pomieszczenia 11/12
Scenariusz pomieszczenia 13/14
Scenariusz pomieszczenia 15/16

Przy użyciu tego parametru można powiązać bezpośrednio połączenie wejścia binarnego z wyjściem lub ze scenariuszem pomieszczenia. W przypadku tego połączenia nadanie adresu grupowego nie jest konieczne.

- *Wyjście x*: Obiekt komunikacyjny *Przełączanie* wyjścia jest aktualizowany razem z obiektem komunikacyjnym *Przełączanie 1* wejścia binarnego.

Uwaga

Jeżeli zostało wybrane połączenie wewnętrzne z wyjściem, a jednocześnie reakcja na zdarzenie została sparametryzowana opcją PRZEŁ., obiekt komunikacyjny *Przełączanie 1* wejścia binarnego zostaje zaktualizowany przy użyciu odwróconej wartości obiektu komunikacyjnego *Stan przełączania* wyjścia.

Należy pamiętać o tym, aby aktywować obiekt komunikacyjny *Stan przełączania* wyjścia. Ustawienia *Zestyk rozwierny/Zestyk zwierny* i *Odwrócenie stanu* sparametryzować w taki sposób, aby można było użyć funkcji PRZEŁ.

Uwaga

Wejścia binarnego nie można powiązać z wyjściami żaluzji E...L (6 A). To połączenie wewnętrzne jest dostępne tylko po wybraniu opcji *Czujnik żaluzji* dla tego wejścia binarnego.

- *Scenariusz pomieszczenia x/y*: Jeżeli obiekt komunikacyjny *Przełączanie 1* zostanie zaktualizowany przy użyciu wartości 0, zostanie wyzwolony scenariusz pomieszczenia (RZ) o nieparzystej liczbie, czyli RZ 1/3/5/7/9/11/13 lub 15. Jeżeli obiekt komunikacyjny *Przełączanie 1* zostanie zaktualizowany przy użyciu wartości 1, zostanie wyzwolony scenariusz pomieszczenia o parzystej liczbie, czyli 2/4/6/8/10/12/14 lub 16.

Wysyłanie cykliczne

Opcje: nie
 tak

Co to jest wysyłanie cykliczne?

Wysyłanie cykliczne umożliwia automatyczne wysyłanie obiektu *Przełączanie* w stałych odstępach czasu. Jeżeli cykliczne wysyłanie odbywa się tylko przy jednej określonej wartości obiektu (ZAŁ. lub WYŁ.), to ten warunek dotyczy wartości obiektu komunikacyjnego. Zatem zasadniczo możliwe jest rozpoczęcie cyklicznego wysyłania przez wysłanie wartości do obiektu komunikacyjnego *Przełączanie*. Ponieważ to zachowanie jest niepożądane, znaczniki *Write* i *Update* obiektu komunikacyjnego są wstępnie usunięte, tak że nie można go zmienić za pośrednictwem magistrali. Jeśli mimo to funkcja ta jest potrzebna, należy odpowiednio ustawić te flagi. W przypadku zmiany obiektu komunikacyjnego *Przełączanie* oraz po powrocie napięcia magistrali (po upłynięciu czasu opóźnienia wysyłania) wartość obiektu komunikacyjnego zostanie natychmiast wysłana do magistrali, a czas cyklu wysyłania zacznie upływać od nowa.

- *tak*: Widoczne są następujące parametry:

Telegram jest powtarzany co... w [1...65.535]

Opcje: 1...60...65.535

Czas cyklu wysyłania określa odstęp czasowy między dwoma cyklicznie wysłanymi telegramami.

dla wartości obiektu

Opcje: 1
 0
 0 lub 1

- *1*: Po ustawieniu 1 obiekt komunikacyjny jest wysyłany cyklicznie.
- *0*: Po ustawieniu 0 obiekt komunikacyjny jest wysyłany cyklicznie.
- *0 lub 1*: Po ustawieniu 0 i 1 obiekty komunikacyjne są wysyłane cyklicznie.

„Przełączanie 2”

„Przełączanie 3”

Opcje: nie
tak

- *tak*: obiekt komunikacyjny *Przełączanie 2/3* jest widoczny. Widoczne są następujące parametry:

Reakcja po zdarzeniu 0

Opcje: ZAŁ.
WYŁ.
PRZEŁ.
brak reakcji

Reakcja po zdarzeniu 1

Opcje: ZAŁ.
WYŁ.
PRZEŁ.
brak reakcji

W tym miejscu należy określić zachowanie obiektu komunikacyjnego. Jeżeli dla parametru *Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem* została wybrana opcja *tak*, reakcja następuje przy krótkim lub długim naciśnięciu. Po wybraniu opcji *nie* reakcja następuje po każdej zmianie zbocza.

Połączenie wewnętrzne

Opcje: nie
Wyjście A (20 AX C-Load)
Wyjście B (20 AX C-Load)
Wyjście C (20 AX C-Load)
Wyjście D (20 AX C-Load)
Wyjście E (6 A)
Wyjście G (6 A)
Wyjście I (6 A)
Wyjście K (6 A)
Scenariusz pomieszczenia 1/2
Scenariusz pomieszczenia 3/4
Scenariusz pomieszczenia 5/6
Scenariusz pomieszczenia 7/8
Scenariusz pomieszczenia 9/10
Scenariusz pomieszczenia 11/12
Scenariusz pomieszczenia 13/14
Scenariusz pomieszczenia 15/16

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Przy użyciu tego parametru można powiązać bezpośrednie połączenie wejścia binarnego z wyjściem lub ze scenariuszem pomieszczenia. W przypadku tego połączenia nadanie adresu grupowego nie jest konieczne.

- *Wyjście x*: Obiekt komunikacyjny *Przełączanie* wyjścia jest aktualizowany razem z obiektem komunikacyjnym *Przełączanie 2/3* wejścia binarnego.

Uwaga

Jeżeli zostało wybrane połączenie wewnętrzne z wyjściem, a jednocześnie reakcja na zdarzenie została sparametryzowana opcją PRZEŁ., obiekt komunikacyjny *Przełączanie 2/3* wejścia binarnego zostaje zaktualizowany przy użyciu odwróconej wartości obiektu komunikacyjnego *Stan przełączania* wyjścia.

Należy pamiętać o tym, aby aktywować obiekt komunikacyjny *Stan przełączania* wyjścia. Ustawienia *Zestyk rozwierny/Zestyk zwierny* i *Odwrócenie stanu* sparametryzować w taki sposób, aby można było użyć funkcji PRZEŁ.

Uwaga

Wejścia binarnego nie można powiązać z wyjściami żaluzji E...L (6 A). To połączenie wewnętrzne jest dostępne tylko po wybraniu opcji *Czujnik żaluzji* dla tego wejścia binarnego.

- *Scenariusz pomieszczenia x/y*: Jeżeli obiekt komunikacyjny *Przełączanie 2/3* zostanie zaktualizowany przy użyciu wartości 0, zostanie wyzwolony scenariusz pomieszczenia (RZ) o nieparzystej liczbie, czyli RZ 1/3/5/7/9/11/13 lub 15. Jeżeli obiekt komunikacyjny *Przełączanie 2/3* zostanie zaktualizowany przy użyciu wartości 1, zostanie wyzwolony scenariusz pomieszczenia o parzystej liczbie, czyli 2/4/6/8/10/12/14 lub 16.

3.2.2.1.2 Parametr *Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem – tak*

Jeżeli dla parametru *Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem* ustawiona jest wartość *tak*, w oknie [Okno parametrów a: Czujnik przełączania](#), str. 26, są widoczne następujące parametry:

Informacje ogólne	Czas nieczułości wejścia	50 ms
Aktywacja wejść a...f	Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem	tak
a: Czujnik przełączania	Krótkie naciśnięcie => zdarzenie 0 długie naciśnięcie => zdarzenie 1	nie tak
Aktywacja wejść g...l	Po naciśnięciu wejście jest	zamknięty
Aktywacja wyjść A...D	Długie naciśnięcie od ...	0,6 s
Aktywacja wyjść E...L	Zwolnienie obiektów komunikacyjnych:	
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1	„Blokada” 1 bit	nie
	„Uruchomienie zdarzenia 0/1” 1 bit	nie
	„Przełączanie 1” (cykliczne wysyłanie możliwe)	nie
	„Przełączanie 2”	nie
	„Przełączanie 3”	nie

Krótkie naciśnięcie => zdarzenie 0
długie naciśnięcie => zdarzenie 1

<---- UWAGA

Po naciśnięciu wejście jest

Opcje: otwarty
 zamknięty

- *otwarty*: Wejście jest otwarte po naciśnięciu.
- *zamknięty*: Wejście jest zamknięte po naciśnięciu.

Jeżeli do wejścia jest podłączony zestyk zwierny, należy wybrać opcję *zamknięty*, a w przypadku zestyku rozwiernego opcję *otwarty*.

Długie naciśnięcie od ...

Opcje: 0,3/0,4/0,5/0,6/0,8 s
 1/1,2/1,5 s
 2/3/4/5/6/7/8/9/10 s

W tym miejscu można zdefiniować czas T_L , od którego naciśnięcie jest interpretowane jako „długie“.

Uwaga

Opisy pozostałych parametrów są dostępne w parametrze [Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem – nie](#), str. 28.

3.2.2.2 Okno parametrów a: Czujnik ściemniania

Ten tryb pracy pozwala na obsługę oświetlenia z opcją ściemniania. To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie [Okno parametrów Aktywacja wejść a...f](#), str. 24, w parametrze Wejście a (wejście binarne, czytanie styków) została wybrana opcja Czujnik przełączania/ściemniania.

Informacje ogólne	Zwolnienie obiektu komunikacyjnego „Blokada” 1 bit	nie
Aktywacja wejść a...f	Czas nieczułości wejścia	50 ms
a: Czujnik ściemniania	Po naciśnięciu wejście jest	zamknięty
Aktywacja wejść g...l	Funkcja Ściemnianie	Ściemnianie i przełączanie
Aktywacja wyjść A...D	Długie naciśnięcie od ...	0,6 s
Aktywacja wyjść E...L	Po krótkim naciśnięciu: przełączanie	PRZEL.
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1	Po dłuższym naciśnięciu: kierunek ściemniania	naprzemiennie, po włączeniu = CIEMNIEJ
	Procedura ściemniania	Ściemnianie START/STOP

Zwolnienie obiektu komunikacyjnego „Blokada” 1 bit

Opcje: nie
 tak

- *tak*: 1-bitowy obiekt komunikacyjny *blokada* zostaje aktywowany. W ten sposób można zablokować wejście.

Uwaga

Jeżeli wejście jest zablokowane i jest ustawiona opcja *cykliczne wysyłanie*, ostatni stan zostaje wysłany mimo blokady. Opcja *blokada* powoduje zablokowanie wejścia fizycznego, wewnętrzne wysyłanie jest kontynuowane.

Czas nieczułości wejścia

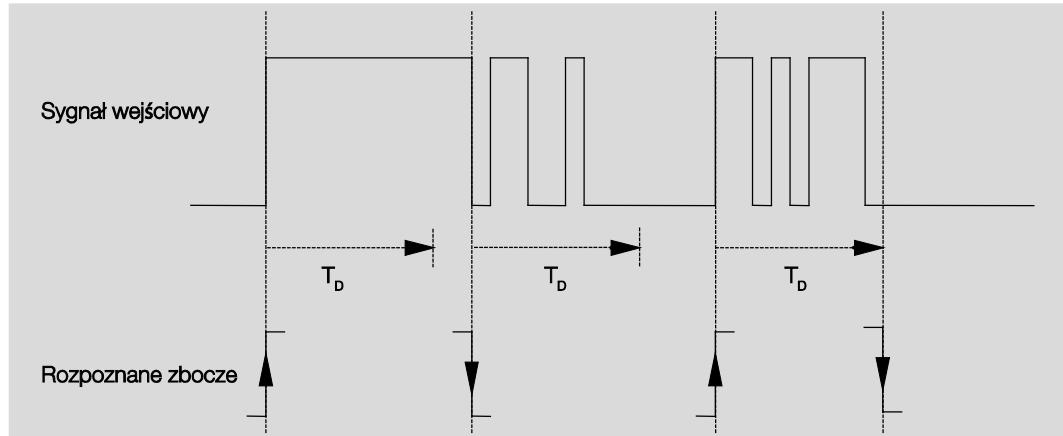
Opcje: 10/20/30/50/70/100/150 ms

Czas nieczułości wejścia nie pozwala na niechciane, wielokrotne uruchomienie wejścia, np. przez drgania styku.

Co to jest czas nieczułości wejścia?

Jeśli na wejściu zostanie rozpoznane zbocze, wówczas wejście natychmiast reaguje na to zbocze (np. przez wysłanie telegramu). Jednocześnie zaczyna biec czas nieczułości wejścia T_D . W czasie nieczułości wejścia sygnał na wejściu nie jest analizowany.

Uwydatnia to poniższy przykład:



Po rozpoznaniu zbocza na wejściu dla czasu eliminacji T_D ignorowane będą kolejne zbocza.

Po naciśnięciu wejście jest

Opcje: otwarty
 zamknięty

W tym miejscu można ustawić, czy styk na wejściu jest zestykiem rozwiernym („otwarty”), czy zestykiem zwiernym („zamknięty”).

Funkcja Ściemnianie

Opcje: Ściemnianie i przełączanie
 Tylko ściemnianie

Parametr ten służy do ustawiania, czy oświetlenie ma zostać ściemnione (*Tylko ściemnianie*) lub czy ma być również dodatkowo przełączane (*Ściemnianie i przełączanie*). W tym przypadku długie naciśnięcie spowoduje ściemnienie a krótkie naciśnięcie przełączenie.

Na jakiej zasadzie działa ściemnianie 1 przyciskiem?

Funkcjami przełączania i ściemniania można całkowicie sterować za pomocą tylko jednego przycisku. Przy każdym długim naciśnięciu używane jest na zmianę ustawienie JAŚNIEJ lub CIEMNIEJ lub po każdym krótkim naciśnięciu odbywa się włączanie i wyłączenie na zmianę.

Jeżeli obiekt komunikacyjny jest ustawiony na *Przełączanie* = 0, to za każdym razem wysyłany jest telegram JAŚNIEJ. Aby móc ocenić komunikat zwrotny przełączania aktora, ustawiony jest znacznik *Zapis* obiektu komunikacyjnego *Przełączanie*.

Poniższa tabela szczegółowo przedstawia tę funkcję:

Wartość obiektu komunikacyjnego <i>Przełączanie</i>	Wartość ostatniego telegramu ściemniania	Reakcja na uruchomienie ściemniania (wysłany telegram Ściemnianie)
WYŁ.	CIEMNIEJ	JAŚNIEJ
WYŁ.	JAŚNIEJ	JAŚNIEJ
ZAŁ.	CIEMNIEJ	JAŚNIEJ
ZAŁ.	JAŚNIEJ	CIEMNIEJ

Zaletą ustawienia *Tylko ściemnianie* jest brak różnicy między długim i krótkim naciśnięciem. W ten sposób telegram ściemniania następuje od razu po naciśnięciu. Nie jest konieczne oczekiwanie w celu wykrycia, czy nastąpi długie naciśnięcie.

Na jakiej zasadzie działa ściemnianie 2 przyciskami?

Jeśli pożądane jest ściemnianie 2 przyciskami, w przypadku parametrów *Reakcja po krótkim lub długim naciśnięciu* należy ustawić funkcje poszczególnych przycisków, np. ZAŁ. lub JAŚNIEJ.

Dzięki temu użytkownik ma wybór, jakie przyciski ze sobą powiązać, aby np. ściemnić jakąś grupę świateł lub jaką funkcję ma w takim przypadku wykonywać pojedynczy przycisk.

Dla ściemniania 2 przyciskami wymagane są dwa wejścia, np. *Wejście a* z krótkim naciśnięciem do włączania i długim naciśnięciem dla przełączania na JAŚNIEJ. *Wejście b* z krótkim naciśnięciem do wyłączenia i długim naciśnięciem dla przełączania na CIEMNIEJ.

Jeżeli dla parametru *Funkcja Ściemnianie* jest wybrana opcja *Ściemnianie i przełączanie*, parametry *Długie naciśnięcie od...*, *Po krótkim naciśnięciu: przełączanie* i *Po dłuższym naciśnięciu: kierunek ściemniania* są widoczne w oknie parametrów *a: Czujnik ściemniania*:

Długie naciśnięcie od ...

Opcje: 0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s

W tym miejscu można zdefiniować czas T_L , od którego naciśnięcie jest interpretowane jako „długie”.

Po krótkim naciśnięciu: przełączanie

Opcje: ZAŁ.
 WYŁ.
 PRZEŁ.
 brak reakcji

Przy użyciu tego parametru można określić, czy obiekt komunikacyjny *Telegram Przełączanie* zostanie przy krótkim naciśnięciu przestawiony do stanu PRZEŁ (standardowo: ściemnianie 1 przyciskiem) lub tylko WYŁ. lub ZAŁ. (standardowo: ściemnianie 2 przyciskami).

- **ZAŁ.:** Przy krótkim naciśnięciu jest wysyłana wartość 1.
- **WYŁ.:** Przy krótkim naciśnięciu jest wysyłana wartość 0.
- **PRZEŁ.:** Krótkie naciśnięcie zmienia wartość obiektu komunikacyjnego *Teleg. Przełączanie*.

Po dłuższym naciśnięciu: kierunek ściemniania

Opcje: JAŚNIEJ
 CIEMNIEJ
 naprzemiennie
 naprzemiennie, po włączeniu = JAŚNIEJ
 naprzemiennie, po włączeniu = CIEMNIEJ

Przy użyciu tego parametru można ustawić, jakie informacje ma wysyłać obiekt komunikacyjny *Ściemnianie* przy dłuższym naciśnięciu. Długie naciśnięcie zmienia wartość obiektu komunikacyjnego *Teleg. Ściemnianie*. W przypadku ściemniania 1 przyciskiem należy ustawić parametr *Ściemnianie naprzemiennie*. W tym przypadku telegram ściemniania zostanie wysłany jako odwrotność ostatniego telegramu ściemniania.

- **JAŚNIEJ:** Obiekt komunikacyjny wysyła telegram JAŚNIEJ.
- **CIEMNIEJ:** Obiekt komunikacyjny wysyła telegram CIEMNIEJ.
- **naprzemiennie:** Obiekt komunikacyjny wysyła zawsze naprzemiennie telegram JAŚNIEJ i CIEMNIEJ.
- **naprzemiennie, po włączeniu = JAŚNIEJ:** Obiekt komunikacyjny wysyła najpierw po telegramie ZAŁ. telegram JAŚNIEJ, a następnie naprzemiennie telegramy JAŚNIEJ i CIEMNIEJ.
- **naprzemiennie, po włączeniu = CIEMNIEJ:** Obiekt komunikacyjny wysyła najpierw po telegramie ZAŁ. telegram CIEMNIEJ, a następnie naprzemiennie telegramy JAŚNIEJ i CIEMNIEJ.

Uwaga

Jeżeli dla parametru *Funkcja Ściemnianie* jest wybrana opcja *Tylko ściemnianie*, widoczny jest tylko parametr *Po naciśnięciu: kierunek ściemniania*.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Procedura ściemniania

Opcje: Ściemnianie START/STOP
Ściemnianie stopniowe

- *Ściemnianie START/STOP*: Proces zaczyna ściemnianie od telegramu JAŚNIEJ lub CIEMNIEJ i kończy się telegramem STOP.

4-bitowy telegram ściemniania:

Dziesiętny	Szesnastkowy	Binarny	Telegram ściemniania
0	0	0000	STOP
1	1	0001	100% CIEMNIEJ
8	8	1000	STOP
9	9	1001	100% JAŚNIEJ

W celu uzyskania dalszych informacji patrz: [Wejście 4-bitowego telegramu ściemniania](#), str. 168

- *Ściemnianie stopniowe*: Telegramy ściemniania są wysyłane cyklicznie w trakcie długiego naciśnięcia. Po zakończeniu naciśnięcia cykliczne wysyłanie zostaje zakończone.

Następne dwa parametry są widoczne tylko wtedy, jeżeli w parametrze *Procedura ściemniania* jest ustawiona opcja *Ściemnianie stopniowe*.

Zmiana jasności po każdym wysłaniu telegramu

Opcje: 100/50/25/12,5/6,25/3,13/1,56 %

Przy użyciu tego parametru można wybrać procentową wartość zmiany jasności, która będzie wywoływana przez cyklicznie wysyłany telegram ściemniania.

Czas cyklu wysyłania: telegram jest powtarzany co...

Opcje: 0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s

Telegram ściemniania jest wysyłany cyklicznie w trakcie długiego naciśnięcia. Czas cyklu wysyłania odpowiada interwałowi czasowemu między dwoma telegramami podczas cyklicznego wysyłania.

Uwaga

W przypadku ściemniania stopniowego należy zwrócić uwagę na to, aby dopasować ustawiony czas cyklu wysyłania do ściemniacza, aby ściemnianie przebiegało bez szarpnięć.

3.2.2.3 Okno parametrów a: Czujnik żaluzji

Ten tryb pracy pozwala na obsługę żaluzji i rolet za pomocą przycisków lub przełączników.

To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie [Okno parametrów Aktywacja wejść a...f](#), str. 24, w parametrze *Wejście a (wejście binarne, sczytanie styków)* została wybrana opcja *Czujnik żaluzji*.

Informacje ogólne	Zwolnienie obiektu komunikacyjnego "Blokada" 1 bit	nie
Aktywacja wejść a...f	Czas nieczułości wejścia	50 ms
a: Czujnik żaluzji	Po naciśnięciu wejście jest	zamknięty
Aktywacja wejść g...l	Połącz wewnętrznie z wyjściem żaluzji	nie
Aktywacja wyjść A...D	Funkcja obsługi żaluzji	Obsługa 2 przyc.(krótko = krok, długo = ruch)
Aktywacja wyjść E...L	Krótkie naciśnięcie: STOP/krokowo	<- Uwaga
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1..	Długie naciśn.: ruch DO GÓRY/NA DÓŁ	
	Długie naciśnięcie od ...	0,6 s
	Reakcja po krótkim naciśnięciu	STOP/Listewka OTWARCIE
	Reakcja po długim naciśnięciu	Ruch DO GÓRY

Zwolnienie obiektu komunikacyjnego „Blokada” 1 bit

Opcje: nie
tak

- *tak*: 1-bitowy obiekt komunikacyjny *blokada* zostaje aktywowany. W ten sposób można zablokować wejście.

Uwaga

Jeżeli wejście jest zablokowane i jest ustawiona opcja *cykliczne wysyłanie*, ostatni stan zostaje wysłany mimo blokady. Opcja *blokada* powoduje zablokowanie wejścia fizycznego, wewnętrzne wysyłanie jest kontynuowane.

Czas nieczułości wejścia

Opcje: 10/20/30/50/70/100/150 ms

Czas nieczułości wejścia nie pozwala na niechciane, wielokrotne uruchomienie wejścia, np. przez drgania styku.

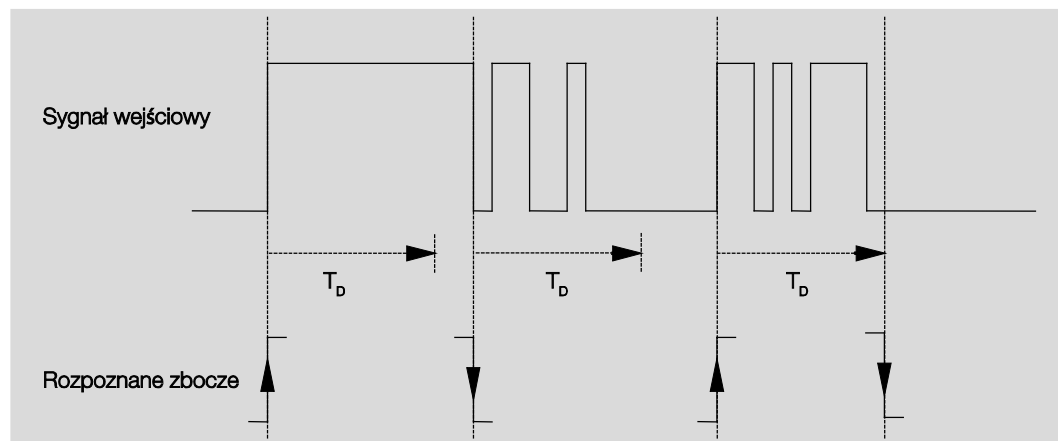
ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Co to jest czas nieczułości wejścia?

Jeśli na wejściu zostanie rozpoznane zbocze, wówczas wejście natychmiast reaguje na to zbocze (np. przez wysłanie telegramu). Jednocześnie zaczyna biec czas nieczułości wejścia T_D . W czasie nieczułości wejścia sygnał na wejściu nie jest analizowany.

Uwydatnia to poniższy przykład:



Po rozpoznaniu zbocza na wejściu dla czasu eliminacji T_D ignorowane będą kolejne zbocza.

Po naciśnięciu wejście jest

Opcje: otwarty
 zamknięty

W tym miejscu można ustawić, czy styk na wejściu jest zestykiem rozwiernym („otwarty”), czy zestykiem zwiernym („zamknięty”).

Połącz wewnętrznie z wyjściem żaluzji

Opcje: nie
 EF
 GH
 IJ
 KL

- Wyjście X (X = EF, GH, IJ, KL): Wejście binarne jest połączone bezpośrednio z wyjściem Wyjście X: Żaluzja. Obiekt komunikacyjny Wejście x: Czujnik żaluzji Żaluzja DO GÓRY/NA DÓŁ (x = a...l) ma bezpośredni wewnętrzny wpływ na obiekt komunikacyjny Wyjście żaluzji X DO GÓRY/NA DÓŁ. Obiekt komunikacyjny Wejście x: Czujnik żaluzji STOP/przestawianie listewek (x = a...l) ma bezpośredni wewnętrzny wpływ na obiekt komunikacyjny Wyjście żaluzji X STOP/Przestawianie listewek OTWARCIE/ZAMKNIĘCIE.

To połączenie wewnętrzne wejścia binarnego z wyjściem E...L (6 A) zapewnia np. możliwość programowania i instalowania przycisków obsługi żaluzji. Dzięki temu możliwa jest elastyczna obsługa żaluzji.

Funkcja obsługi żaluzji

Opcje: Obsługa 1 przyciskiem (krótco = krok., długo = ruch)
 Obsługa 1 przyciskiem (krótco = ruch, długo = krok.)
 Obsługa 1 przyc. (tylko ruch - STOP)
 Obsługa 1 przełącznikiem (tylko ruch)
 Obsługa 2 przyc.(krótco = krok., długo = ruch)
 Obsługa 2 przeł./przyc.(tylko ruch)
 Obsługa 2 przyc.(tylko ruch)
 Obsługa 2 przyc.(tylko listewka)

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Następująca tabela zawiera przegląd różnych funkcji obsługi żaluzji:

Obsługa 1 przyc.(krótko = krok, długo = ruch.)	
Krótkie naciśnięcie	STOP/krokowo Kierunek przeciwny do ostatniego telegramu ruchu* W celu zmiany kierunku listewek należy na krótko wykonać ruch DO GÓRY lub NA DÓŁ.
Długie naciśnięcie	<i>Ruch DO GÓRY</i> lub <i>Ruch NA DÓŁ</i>
Obsługa 1 przyc.(krótko = ruch, długo = krok.)	
Krótkie naciśnięcie	<i>Ruch DO GÓRY</i> lub <i>Ruch NA DÓŁ</i>
Długie naciśnięcie	STOP/krokowo (wysyłanie cykliczne); Kierunek przeciwny do ostatniego telegramu ruchu
Obsługa 1 przyc. (tylko ruch - STOP)	
Po naciśnięciu	Po kolei wysłane zostaną następujące telegramsy: ... ► <i>Ruch DO GÓRY</i> ► <i>STOP/krokowo</i> ► <i>Ruch NA DÓŁ</i> ► <i>STOP/krokowo</i> ► ... *
Obsługa 1 przełącznikiem (tylko ruch)	
Po naciśnięciu	<i>Ruch DO GÓRY</i> lub <i>Ruch NA DÓŁ</i>
Zakończenie naciskania	STOP/krokowo*
Obsługa 2 przyc.(krótko = krok., długo = ruch)	
Krótkie naciśnięcie	<i>STOP/Listewka OTWARCIE/ZAMKNIĘCIE</i> (możliwość parametryzacji)
Długie naciśnięcie	<i>Ruch DO GÓRY</i> lub <i>Ruch NA DÓŁ</i> (możliwość parametryzacji)
Obsługa 2 przeł./przyc.(tylko ruch)	
Po naciśnięciu	<i>Ruch DO GÓRY</i> lub <i>Ruch NA DÓŁ</i> (możliwość parametryzacji)
Zakończenie naciskania	<i>STOP/Listewka OTWARCIE/ZAMKNIĘCIE</i> (możliwość parametryzacji)
Obsługa 2 przyc.(tylko ruch)	
Po naciśnięciu	<i>Ruch DO GÓRY</i> lub <i>Ruch NA DÓŁ</i> (możliwość parametryzacji)
Obsługa 2 przyc.(tylko listewka)	
Po naciśnięciu	<i>STOP/Listewka OTWARCIE lub ZAMKNIĘCIE</i> (możliwość parametryzacji)

* Jeżeli aktor zgłasza położenie krańcowe, możliwe jest zsynchronizowanie obiektu komunikacyjnego *Żaluzja DO GÓRY/NA DÓŁ* w trybie obsługi 1 przyciskiem. Jeśli aktor znajduje się w położeniu krańcowym (patrz obiekty komunikacyjne *Górne położenie końcowe* lub *Dolne położenie końcowe*), wówczas kierunek ruchu jest przydzielony. W przypadku obsługi 1 przyciskiem/przełącznikiem ustalony zostanie ostatni kierunek ruchu za pomocą ostatniej aktualizacji obiektu komunikacyjnego na *Żaluzja DO GÓRY/NA DÓŁ*.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Zależnie od opcji, które zostały wybrane w parametrze *Funkcja obsługi żaluzji*, widoczne są różne parametry.

Wszystkie parametry zostały opisane poniżej.

Długie naciśnięcie od ...

Opcje: 0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s

W tym miejscu można zdefiniować czas T_L , od którego naciśnięcie jest interpretowane jako „długie“.

Telegram „Listewka” jest powtarzany co...

Opcje: 0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1/1,2/1,5/2/3/4/5/6/7/8/9/10 s

W tym miejscu można zdefiniować czas, od którego telegram *Listewka* ma być powtarzany.

Reakcja po krótkim naciśnięciu

Opcje: STOP/Listewka OTWARCIE
STOP/Listewka ZAMKNIĘCIE

Reakcja po długim naciśnięciu

Opcje: Ruch DO GÓRY
Ruch NA DÓŁ

Istnieje możliwość ustawienia, czy wejście Telegramy dla kierunku ruchu ma wyzwać ruch do góry (DO GÓRY) czy na dół (NA DÓŁ).

Reakcja po naciśnięciu

Opcje: Ruch DO GÓRY
Ruch NA DÓŁ

Istnieje możliwość ustawienia, czy wejście Telegramy dla kierunku ruchu wyzwała ruch do góry (Ruch DO GÓRY) czy na dół (Ruch NA DÓŁ).

3.2.2.4 Okno parametrów a: *Wartość/sterowanie wymuszenia*

Ten tryb pracy pozwala na wysyłanie wartości dowolnych typów danych.

To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie [Okno parametrów Aktywacja wejść a...f](#), str. 24, w parametrze *Wejście a (wejście binarne, czytanie styków)* została wybrana opcja *Wartość/sterowanie*

Informacje ogólne	Zwolnienie obiektu komunikacyjnego „Blokada” 1 bit	nie
Aktywacja wejść a...f	Czas nieczułości wejścia	50 ms
a: Wartość/sterowanie wymuszenia	Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem	nie
Aktywacja wejść g...l	Aktywacja minimalnego czasu sygnału	nie
Aktywacja wyjść A...D	Zapytanie o wejście po pobraniu, zreset. ETS i powrocie zasilania magistrali	nie
Aktywacja wyjść E...L	Wartość 1 (przy narastającym zboczu lub przy krótkim naciśnięciu)	Wartość 1-bajtowa [0...255]
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1	wysłana wartość [0...255]	0
	Wartość 2 (przy opadającym zboczu lub przy długim naciśnięciu)	Wartość 1-bajtowa [0...255]
	wysłana wartość [0...255]	0

wymuszenia.

Zwolnienie obiektu komunikacyjnego „Blokada” 1 bit

Opcje: nie
 tak

- *tak*: 1-bitowy obiekt komunikacyjny *blokada* zostaje aktywowany. W ten sposób można zablokować wejście.

Uwaga

Jeżeli wejście jest zablokowane i jest ustawiona opcja *cykliczne wysyłanie*, ostatni stan zostaje wysłany mimo blokady. Opcja *blokada* powoduje zablokowanie wejścia fizycznego, wewnętrzne wysyłanie jest kontynuowane.

Czas nieczułości wejścia

Opcje: 10/20/30/50/70/100/150 ms

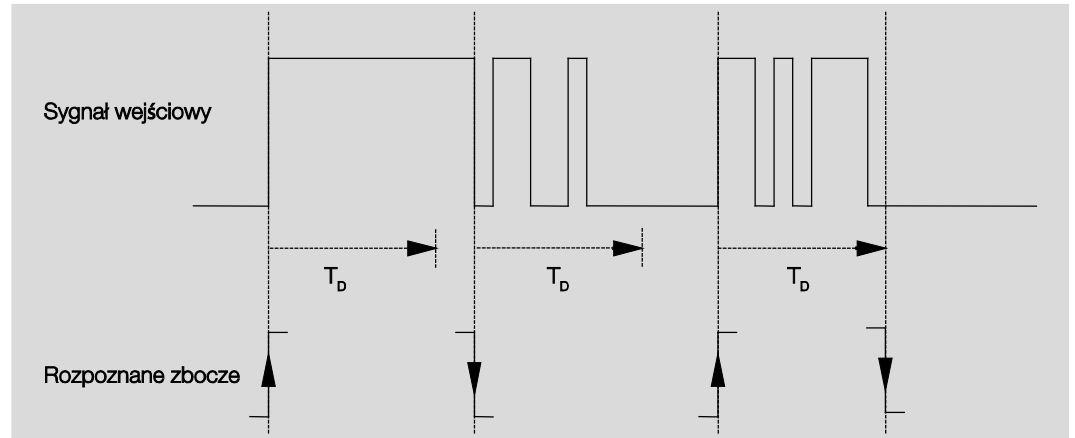
Czas nieczułości wejścia nie pozwala na niechciane, wielokrotne uruchomienie wejścia, np. przez drgania styku.

ABB i-bus^â KNX Uruchamianie

Co to jest czas nieczułości wejścia?

Jeśli na wejściu zostanie rozpoznane zbocze, wówczas wejście natychmiast reaguje na to zbocze (np. przez wysłanie telegramu). Jednocześnie zaczyna biec czas nieczułości wejścia T_D . W czasie nieczułości wejścia sygnał na wejściu nie jest analizowany.

Uwydatnia to poniższy przykład:



Po rozpoznaniu zbocza na wejściu dla czasu eliminacji T_D ignorowane będą kolejne zbocza.

Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem

Opcje: nie
 tak

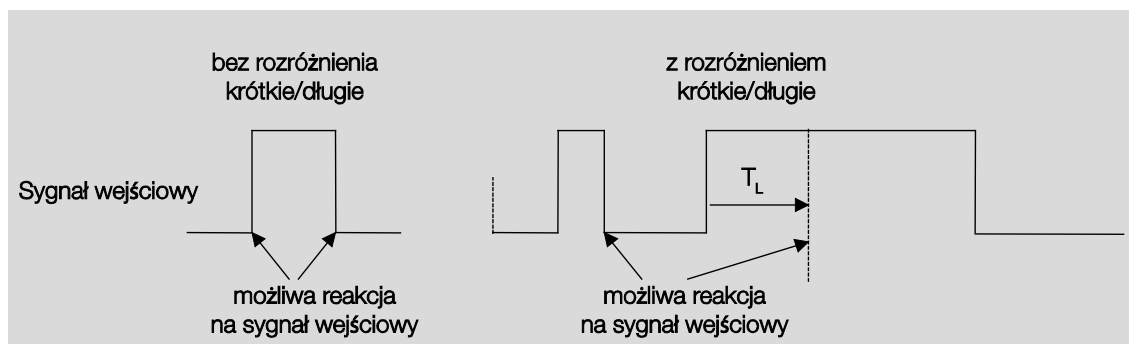
Za pomocą tego parametru można wybrać, czy wejście ma rozróżniać między krótkim i długim naciśnięciem. Przy opcji *tak* po otwarciu/zamknięciu styku nastąpi oczekiwanie, czy będzie miało miejsce długie, czy krótkie naciśnięcie. Dopiero potem następuje możliwa reakcja.

Uwaga

W przypadku rozróżnienia między krótkim i długim naciśnięciem dla każdego wejścia widoczne są dwa obiekty komunikacyjne. Pierwszy obiekt wysyła tylko po krótkim naciśnięciu, a drugi tylko po długim naciśnięciu.

ABB i-bus^â KNX Uruchamianie

Poniższy rysunek uwidacznia tę funkcję:



T_L to czas, po którym następuje rozpoznanie długiego naciśnięcia.

Jeżeli dla parametru *Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem* ustawiona jest wartość *nie*, w oknie są widoczne następujące parametry:

3.2.2.4.1

Parametr *Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem* – *nie*

Jeżeli dla parametru *Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem* ustawiona jest wartość *nie*, w oknie [Okno parametrów a: Wartość/sterowanie wymuszenia](#), str. 46, są widoczne następujące parametry:

Informacje ogólne	Zwolnienie obiektu komunikacyjnego "Blokada" 1 bit	nie
Aktywacja wejść a...f	Czas nieczułości wejścia	50 ms
a: Wartość/sterowanie wymuszenia	Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem	nie
Aktywacja wejść g...l	Aktywacja minimalnego czasu sygnału	nie
Aktywacja wyjść A...D	Sczytaj wejście po pobr., zreset. ETS i powrocie zasilania magistrali	nie
Aktywacja wyjść E...L	Wartość 1 (przy zboczu narastającym lub przy krótkim naciśnięciu)	Wartość 1-bajtowa [0...255]
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1..	wysłana wartość [0...255]	0
	Wartość 2 (przy opadającym zboczu lub przy długim naciśnięciu)	Wartość 1-bajtowa [0...255]
	wysłana wartość [0...255]	0

Aktywacja minimalnego czasu sygnału

Opcje: nie
tak

- *tak*: Widoczne są następujące parametry:

dla zbocza narastającego
w wartość x 0,1 s [0...65.535]

Opcje: 1...10...65.535

Uwaga

Zbocze narastające odpowiada funkcji zestyku zwiernego.

dla zbocza opadającego
w wartość x 0,1 s [0...65.535]

Opcje: 1...10...65.535

Uwaga

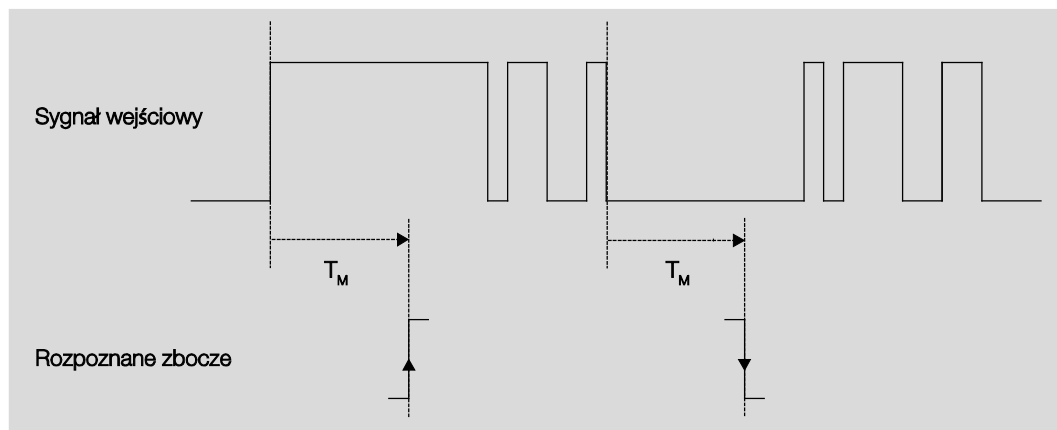
Zbocze opadające odpowiada funkcji zestyku rozwiernego.

Co to jest minimalny czas trwania sygnału?

Inaczej niż w przypadku funkcji czasu nieczułości wejścia telegram zostaje wysyłany dopiero po upływie minimalnego czasu trwania sygnału. Szczegóły funkcji:

Jeśli na wejściu zostanie rozpoznane zbocze, wówczas rozpoczyna się minimalny czas trwania sygnału. W tym momencie do magistrali nie jest wysyłany żaden telegram. W minimalnym czasie trwania sygnału następuje obserwacja sygnału na wejściu. Jeśli w trakcie minimalnego czasu trwania sygnału pojawi się kolejne zbocze, zostanie ono uznane za nowe naciśnięcie i minimalny czas trwania sygnału zacznie biec na nowo. Jeżeli po rozpoczęciu minimalnego czasu trwania sygnału na wejściu nie wystąpi kolejna zmiana zbocza, to po upływie tego czasu zostanie wysłany telegram do magistrali.

Przykład: minimalny czas trwania sygnału od sygnału wejściowego do rozpoznanego zbocza:



Po zmianie zbocza tylko w dwóch przypadkach nie występują dalsze zmiany zbocza w minimalnym czasie trwania sygnału T_M . Dlatego jako prawidłowe są rozpoznawane tylko te dwa przypadki.

Sczytaj wejście po pobr., zreset. ETS i powrocie zasilania magistrali

Opcje: nie
tak

- *nie*: Wartość obiektu nie zostaje sczytana po pobraniu, zresetowaniu magistrali i powrocie napięcia magistrali.
- *tak*: Wartość obiektu zostaje sczytana po pobraniu, zresetowaniu magistrali i powrocie napięcia magistrali. Pojawia się następujący parametr:

Nieaktywny czas oczekiw. po powrocie nap. magistr. w s [0...30.000]

Opcje: 0...30.000

W tym miejscu można ustawiać czas oczekiwania po powrocie napięcia magistrali. Po upływie czasu oczekiwania stan zostaje sczytany na zaciskach wejścia. Wejście reaguje w taki sposób, jakby stan na zaciskach wejścia właśnie się zmienił.

Uwaga

Czas nieaktywnego oczekiwania nie sumuje się z właściwym, ustawianym czasem opóźnienia wysyłania. Ten czas można ustawiać oddzielnie.

Wartość 1 (przy zboczu narastającym lub przy krótkim naciśnięciu)

Opcje: nie wysyłać
 Wartość 1-bitowa [0/1]
 Wartość 2-bitowa [[sterowanie wymuszenia]
 Wartość 1-bajtowa [-128...127]
 Wartość 1-bajtowa [0...255]
 Wartość 1-bajtowa [scena 8-bitowa]
 Wartość 2-bajtowa [-32 768...32 767]
 Wartość 2-bajtowa [0...65 535]
 Wartość 2-bajtowa [zmiennoprzecinkowa]
 Wartość 3-bajtowa [godzina, dzień tygodnia]
 Wartość 4-bajtowa [-2.147.483.648...2.147.483.647]
 Wartość 4-bajtowa [0...4.294.967.295]

Ten parametr określa typ danych, który zostanie wysłany po naciśnięciu styku.

Zależnie od opcji, które zostały wybrane w parametrze *Wartość 1 (przy zboczu narastającym lub przy krótkim naciśnięciu)*, widoczne są różne parametry. Wszystkie parametry zostały opisane poniżej.

wysłana wartość [X]

Opcje: ZAŁ./WYŁ./PRZEŁ.
 0/1
 -128...0...127
 0...255
 -32. 768...0...32. 767
 0...65 535
 -100...20...100
 -2147483648...0...2147483647
 0...4294967295

Ten parametr definiuje wartość, która zostanie wysłana po naciśnięciu. Zakres wartości zależy od ustawionego typu danych wartości X.

wysłana wartość

Opcje: ZAŁ., aktywacja sterowanie wymuszenia
 WYŁ., aktywacja sterowanie wymuszenia
 Wylączenie sterowanie wymuszenia

Ten parametr definiuje wartość, która zostanie wysłana po naciśnięciu.

Następująca tabela zawiera objaśnienie funkcji sterowania wymuszenia:

Bit 1	Bit 0	Dostęp	Opis
0	0	Swobodny	Obiekt komunikacyjny przełączania aktora jest aktywowany przez wejście binarne.
0	1	Swobodny	Nadrzędny czujnik może sterować aktorem przez obiekt przełączania. Wejście binarne nie steruje aktorem. Bit 0 wartości obiektu komunikacyjnego sterowania wymuszenia nie jest analizowany. Obiekt komunikacyjny sterowania wymuszenia wysyła po każdej zmianie stanu obiektu komunikacyjnego przełączania telegram z adresem grupowym obiektu komunikacyjnego przełączania i stanem tego obiektu.
1	0	Wyłączony	Obiekt komunikacyjny przełączania aktora jest zablokowany przez wejście binarne. Nadrzędny czujnik nie może sterować aktorem przez obiekt komunikacyjny przełączania. Wejście binarne steruje aktorem przez obiekt komunikacyjny sterowania wymuszenia. Aktor jest wyłączony. Bit 0 wartości obiektu komunikacyjnego sterowania wymuszenia jest analizowany.
1	1	Włączony	Obiekt komunikacyjny przełączania aktora jest zablokowany przez wejście binarne. Nadrzędny czujnik nie może sterować aktorem przez obiekt komunikacyjny przełączania. Wejście binarne steruje aktorem przez obiekt komunikacyjny sterowania wymuszenia. Aktor jest włączony.

Scena 8-bitowa

Opcje: 1...64

Ten parametr definiuje numer sceny, który zostanie wysłany po naciśnięciu.

Wywołanie/zapisanie sceny

Opcje: wywołanie
zapisanie

Przy użyciu tego parametru można określić, czy scena ma być wywołana, czy zapisana.

Godzina [0...23]

Opcje: 0...23

Minuta [0...59]

Opcje: 0...59

Sekunda [0...59]

Opcje: 0...59

Te parametry służą do ustawiania godzin, minut i sekund, które mają być wysłane po naciśnięciu.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Dzień tygodnia [1 = Pn, 2...6, 7 = Nie]

Opcje: 0 = bez dnia
 1 = poniedziałek
 2 = wtorek
 3 = środa
 4 = czwartek
 5 = piątek
 6 = sobota
 7 = niedziela

Te parametry służą do ustawiania dnia tygodnia, który ma być wysłany po naciśnięciu.

Wartość 2 (przy opadającym zboczu lub przy długim naciśnięciu)

Uwaga
Opisy opcji parametru <i>Wartość 2 (przy opadającym zboczu lub przy długim naciśnięciu)</i> odpowiadają opisom parametrów <i>Wartość 1 (przy zboczu narastającym lub przy krótkim naciśnięciu)</i> .

3.2.2.4.2 Parametr *Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem* – tak

Jeżeli dla parametru *Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem* ustawiona jest wartość *tak*, w oknie są widoczne następujące parametry:

Informacje ogólne	Zwolnienie obiektu komunikacyjnego „Blokada” 1 bit	tak
Aktywacja wejść a...f	Czas nieczułości wejścia	50 ms
a: Wartość/sterowanie wymuszenia	Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem	tak nie tak
Aktywacja wejść g...l	Po naciśnięciu wejście jest	0,6 s
Aktywacja wyjść A...D	Długie naciśnięcie od ...	0,6 s
Aktywacja wyjść E...L	Wartość 1 (przy narastającym zboczu lub przy krótkim naciśnięciu)	Wartość 2-bitowa [sterowanie wymuszenia]
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1...16	wysłana wartość	Wyłączenie sterowanie wymuszenia
	Wartość 2 (przy opadającym zboczu lub przy długim naciśnięciu)	Wartość 1-bajtowa [0...255]
	wysłana wartość [0...255]	0

Po naciśnięciu wejście jest

Opcje: otwarty
 zamknięty

- *otwarty*: Wejście jest otwarte po naciśnięciu.
- *zamknięty*: Wejście jest zamknięte po naciśnięciu.

Długie naciśnięcie od ...

Opcje: 0,3/0,4/0,5/0,6/0,8 s
 1/1,2/1,5 s
 2/3/4/5/6/7/8/9/10 s

W tym miejscu można zdefiniować czas T_L , od którego naciśnięcie jest interpretowane jako „długie”.

Uwaga

Opisy pozostałych parametrów są dostępne w parametrze [Parametr Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem – nie](#), str. 49.

3.2.3 Okno parametrów *Aktywacja wejść g...l*

Wejścia g-l nie różnią się od wejścia a.

Opisy dostępnych ustawień parametrów i obiektów komunikacyjnych z możliwością ustawiania dla wejść g...l znajdują się w opisach okien [Okno parametrów Aktywacja wejść a...f](#), str. 24, i [Okno parametrów a: Czujnik przełączania](#), str. 26.

3.2.4 Okno parametrów *Aktywacja wyjść A...D (20 AX C-Load)*

W tym oknie parametrów można aktywować wyjścia A...D (20 AX C-Load).

Uwaga

Poniżej zostały objaśnione możliwe ustawienia wyjść A...D (20 AX C-Load) na podstawie wyjścia A (20 AX C-Load).
Opcje ustawień są takie same dla wyjść A...D (20 AX C-Load).

Wyjście A (20 AX C-Load)

Opcje: zwolnienie
 blokada

- *zwolnienie*: Widoczne jest okno parametrów A: *Wyjście (20 AX C-Load)*. Wyświetlane są zależne obiekty komunikacyjne.
- *blokada*: Wyjście A (20 AX C-Load) jest zablokowane/niewidoczne, nie są widoczne żadne obiekty komunikacyjne.

Nazwa (40 znaków)

Opcje: - - - TEKST - - -

Przy użyciu tego parametru można wprowadzić zawierający do 40 znaków tekst, służący do identyfikacji w ETS.

Uwaga

Wprowadzony tekst pomaga zachować przejrzystość przy kompletnym obłożeniu wejść oraz kontrolę nad funkcjami przypisanymi do poszczególnych wejść. Tekst jest tylko wskazówką i nie ma żadnych innych funkcji.

3.2.4.1 Okno parametrów A: Wyjście (20 AX C-Load)

To okno parametrów służy do wprowadzania wszystkich ustawień zachowania wyjścia A (20 AX C-Load). Objasnienia dotyczą także wyjść B...D (20 AX C-Load).

To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie [Okno parametrów Aktywacja wyjść A...D](#), str. 55, zostało aktywowane *Wyjście A (20 AX C-Load)*.

Informacje ogólne	Zachowanie wyjścia	Zestyk zwierny
Aktywacja wejść a...f	Stan styków w przypadku awarii zasilania magistrali	bez zmian
Aktywacja wejść g...l	Wartość obiektu „Przełączanie” po powrocie napięcia magistrali	nie opisany
Aktywacja wyjść A...D	Wybór funkcji: Czas	nie
A: Wyjście (20 AX C-Load)	Wybór funkcji: Scena	nie
Aktywacja wyjść E...L	Wybór funkcji: Powiązanie/Logika	nie
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1	Wybór funkcji: Sterowanie wymuszenia	nie
	Wybór obiektu komunikacyjnego „Stan przełączania” 1 bit	nie

Zachowanie wyjścia

Opcje: Zestyk rozwierny
Zestyk zwierny

Ten parametr służy do wyboru trybu pracy wyjścia jako *Zestyk rozwierny* lub *Zestyk zwierny*.

- *Zestyk zwierny*: Telegram ZAŁ. (1) zamyka zestyk, a telegram WYŁ. (0) otwiera zestyk.
- *Zestyk rozwierny*: Telegram ZAŁ. (1) otwiera zestyk, a telegram WYŁ. (0) zamyka zestyk.

Stan styków w przypadku awarii zasilania magistrali

Opcje: otwarty
zamknięty
bez zmian

Po wybraniu tego parametru wyjście może przyjmować zdefiniowany stan w razie awarii zasilania magistrali (BSA).

- *otwarty*: Styk jest otwarty w przypadku awarii zasilania magistrali.
- *zamknięty*: Styk jest zamknięty w przypadku awarii zasilania magistrali.
- *bez zmian*: Nie następuje zmiana stanu styków.

Uwaga

Należy uwzględnić zachowanie w przypadku awarii magistrali, powrotu napięcia magistrali i pobierania oprogramowania.

Wartość obiektu „Przełączanie” po powrocie napięcia magistrali

Opcje: nie opisany
 opisany 0
 opisany 1

Przy użyciu tego parametru w przypadku powrotu napięcia magistrali na wyjście można wpływać przy użyciu wartości obiektu komunikacyjnego *Przełączanie*.

Obiekt komunikacyjny *Przełączanie* może być do wyboru opisany wartością 0 lub 1 w przypadku powrotu napięcia magistrali. W zależności od ustawionej parametryzacji urządzenia pozycja styku zostaje określona i ustawiona od nowa.

- *nie opisany*: Obiekt komunikacyjny przyjmuje wartość 0. Ta wartość pozostaje zachowana do momentu, aż zostanie zmieniona przez magistralę. Dopiero w tym momencie pozycja styku zostaje obliczona od nowa.

Uwaga

Należy uwzględnić zachowanie w przypadku awarii magistrali, powrotu napięcia magistrali i pobierania oprogramowania.

Sterownik pomieszczeniowy pobiera energię wymaganą do przełączania styków z magistrali. Po przyłożeniu napięcia magistrali dopiero po dziesięciu sekundach dostępna jest ilość energii wystarczająca do równoczesnego przełączenia styków.

W zależności od czasu opóźnienia wysyłania i przełączania po powrocie napięcia magistrali, który został ustawiony w oknie parametrów *Informacje ogólne*, poszczególne wyjścia przyjmują wybraną pozycję styku dopiero po tym czasie.

Po ustawieniu krótszego czasu sterownik RM/S przełącza pierwszy styk dopiero wtedy, gdy w sterowniku zmagazynowana jest ilość energii wystarczająca do bezpiecznego i natychmiastowego przełączenia wszystkich wyjść po ponownej awarii napięcia magistrali do wybranego stanu przełączania.

Wybór funkcji: Czas

Opcje: nie
 tak

- *nie*: Okno parametrów pozostaje zablokowane i niewidoczne.
- *tak*: Pojawia się okno parametrów - Czas.

Wraz z aktywacją funkcji *Czas* zostaje aktywowane okno parametrów - *Czas*. W tym oknie można wprowadzać dalsze ustawienia, np. światło na klatce schodowej oraz opóźnienie załączania i włączania.

Uwaga

Bardziej szczegółowy opis funkcji znajduje się w części [Obiekty komunikacyjne Wyjście A](#), str. 121, nr 136.

Wybór funkcji: Scena

Opcje: nie
 tak

- *nie*: Okno parametrów pozostaje zablokowane i niewidoczne.
- *tak*: Zostaje wyświetlone okno parametrów - *Scena*.

Wraz z aktywacją funkcji *Scena* zostaje aktywowane okno parametrów - *Scena*. W tym oknie można wprowadzać dalsze ustawienia, np. przyporządkowanie wyjścia do sceny i wartość standardową.

Wybór funkcji: Powiązanie/Logika

Opcje: nie
 tak

- *nie*: Okno parametrów pozostaje zablokowane i niewidoczne.
- *tak*: Pojawia się okno parametrów *Logika*.

Wraz z aktywacją funkcji *Powiązanie/Logika* zostaje aktywowane okno parametrów - *Logika*. W tym oknie można wprowadzać dalsze ustawienia, np. powiązanie i funkcję powiązania.

Wybór funkcji: Sterowanie wymuszenia

Opcje: nie
 tak

Ten parametr aktywuje funkcję „Sterowanie wymuszenia”.

Każde wyjście dysponuje własnym obiektem komunikacyjnym sterowania wymuszenia.

Sterowanie wymuszenia (jeden 1-bitowy lub 2-bitowy obiekt komunikacyjny na wyjście) ustawia wyjście w zdefiniowanym stanie, który – dopóki sterowanie wymuszenia jest aktywne – może być zmieniany tylko przez obiekt komunikacyjny sterowania wymuszenia.

Dla stanu przełączenia można po zakończeniu sterowania wymuszenia ustawić parametr *Stan przełączenia przy zakończeniu sterowania wymuszenia*.

- *tak*: Widoczne są następujące parametry:

Typ obiektu „Sterowanie wymuszenia”

Opcje: 1 bit
 2 bity

Podczas używania 2-bitowego obiektu komunikacyjnego stan wyjścia jest określany bezpośrednio przez wartość obiektu komunikacyjnego. Wysterowywanie wyjścia przez obiekt komunikacyjny *Przełączanie* jest zablokowane do momentu, dopóki wyjście jest przełączone na opcję wymuszone ZAŁ. lub wymuszone WYŁ.

Po wybraniu opcji *1 bit* pojawiają się następujące parametry:

Stan przełączenia dla załączenia wymuszonego

Opcje: ZAŁ.
 WYŁ.
 bez zmian

- **ZAŁ.:** Stan przełączenia wyjścia podczas sterowania wymuszenia.
- **WYŁ.:** Stan przełączenia wyjścia podczas sterowania wymuszenia.
- **bez zmian:** Stan przełączenia wyjścia podczas sterowania wymuszenia.

Opcje *bez zmian*, *ZAŁ.* i *WYŁ.* odnoszą się do 1-bitowego obiektu komunikacyjnego sterowania wymuszenia i określają stan przełączenia wyjścia w trakcie sterowania wymuszenia. Sterowanie wymuszenia odnosi się do 1-bitowego obiektu komunikacyjnego sterowania wymuszenia wyjścia X, dostępnego dla każdego wyjścia.

Stan przełączenia przy zakończeniu sterowania wymuszenia

Opcje: ZAŁ.
 WYŁ.
 bez zmian
 zaktualizowany stan przełączania

Ten parametr określa ustawienie stanu styków przekaźnika po zakończeniu sterowania wymuszenia.

- **ZAŁ.:** Po zakończeniu sterowania wymuszenia wyjście zostaje włączone.
- **WYŁ.:** Po zakończeniu sterowania wymuszenia wyjście zostaje wyłączone.
- **bez zmian:** Zostaje zachowany stan styków, który został ustawiony w trakcie sterowania wymuszenia lub priorytetu bezpieczeństwa. Stan styków zmienia się dopiero po odebraniu nowej obliczonej wartości przełączania.
- **zaktualizowany stan przełączania:** Po zakończeniu sterowania wymuszenia wartość (wartość przełączania) zostaje obliczona od nowa, stan przełączania zostaje zaktualizowany i natychmiast wykonany, co oznacza, że w trakcie sterowania wymuszenia wyjście pracuje normalnie w tle.

Jeżeli zostanie użyta opcja 2 bity, pojawia się następujący parametr:

Stan przełączenia przy zakończeniu sterowania wymuszenia

Opcje: ZAŁ.
 WYŁ.
 bez zmian
 zaktualizowany stan przełączania

Ten parametr określa stan styku przekaźnika po zakończeniu sterowania wymuszenia.

- **ZAŁ.:** Po zakończeniu sterowania wymuszenia wyjście zostaje włączone.
- **WYŁ.:** Po zakończeniu sterowania wymuszenia wyjście zostaje wyłączone.
- **bez zmian:** Zostaje zachowany stan styków, który został ustawiony w trakcie sterowania wymuszenia lub priorytetu bezpieczeństwa. Stan styków zmienia się dopiero po odebraniu nowej obliczonej wartości przełączania.
- **zaktualizowany stan przełączania:** Po zakończeniu sterowania wymuszenia wartość (wartość przełączania) zostaje obliczona od nowa, stan przełączania zostaje zaktualizowany i natychmiast wykonany, co oznacza, że w trakcie sterowania wymuszenia wyjście pracuje normalnie w tle.

Wartość telegramu wysyłana przez 2-bitowy obiekt komunikacyjny określa ustawienie przełączania w następujący sposób:

Wartość	Bit 1	Bit 0	Stan	Opis
0	0	0	Swobodny	Jeżeli obiekt komunikacyjny <i>Sterowanie wymuszenia</i> odbierze telegram o wartości 0 (wartość binarna 00) lub 1 (wartość binarna 01), to wyjście jest aktywowane i może byćysterowane przez różne obiekty komunikacyjne.
1	0	1	Swobodny	
2	1	0	Wymuszone WYŁ.	Jeżeli obiekt komunikacyjny <i>Sterowanie wymuszenia</i> odbierze telegram o wartości 2 (wartość binarna 10), to wyjście sterownika pomieszczeniowego zostanie przełączone do stanu WYŁ. i będzie zablokowane do momentu ponownego wyłączenia sterowania wymuszenia. Dopóki sterowanie wymuszenia jest aktywne,ysterowanie przez inny obiekt komunikacyjny jest niemożliwe. Stan wyjścia po zakończeniu sterowania wymuszenia może być parametryzowany.
3	1	1	Wymuszone ZAŁ.	Jeżeli obiekt komunikacyjny <i>Sterowanie wymuszenia</i> odbierze telegram o wartości 3 (wartość binarna 11), to wyjście sterownika pomieszczeniowego zostanie przełączone do stanu ZAŁ. i będzie zablokowane do momentu ponownego wyłączenia sterowania wymuszenia. Dopóki sterowanie wymuszenia jest aktywne,ysterowanie przez inny obiekt komunikacyjny jest niemożliwe.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Wybór obiektu komunikacyjnego „Stan przełączania” 1 bit

Opcje: nie
 tak

Uwaga

Jeżeli zostało wybrane połączenie wewnętrzne z wyjściem, a jednocześnie reakcja na zdarzenie została sparametryzowana opcją PRZEŁ., obiekt komunikacyjny *Przełączanie 1* wejścia binarnego zostaje zaktualizowany przy użyciu odwróconej wartości obiektu komunikacyjnego *Stan przełączania* wyjścia. Należy pamiętać o tym, aby aktywować obiekt komunikacyjny *Stan przełączania* wyjścia. Ustawienia *Zestyk rozwierny/Zestyk zwierny* i *Odwrócenie stanu* sparametryzować w taki sposób, aby można było użyć funkcji PRZEŁ.

- *tak*: Widoczne są następujące parametry:

Wysłanie wartości obiektu

Opcje: nie, tylko aktualizacja
 w przypadku zmiany
 w przypadku żądania
 w przypadku zmiany lub żądania

- *nie, tylko aktualizacja*: Stan jest aktualizowany, ale nie zostaje wysłany.
- *w przypadku zmiany*: Stan zostaje wysłany w przypadku zmiany.
- *w przypadku żądania*: Stan zostaje wysłany w przypadku żądania.
- *w przypadku zmiany lub żądania*: Stan zostaje wysłany w przypadku zmiany lub żądania.

Wartość obiektu Stan styków

Opcje: 1 = zamknięte, 0 = otwarte
 0 = zamknięte, 1 = otwarte

Ten parametr służy do określania wartości obiektu komunikacyjnego stanu przełączania (*Stan przełączania*).

- *1 = zamknięte, 0 = otwarte*: Zamknięty styk jest reprezentowany przez wartość obiektu komunikacyjnego 1, otwarty styk przez wartość 0.
- *0 = zamknięte, 1 = otwarte*: Zamknięty styk jest reprezentowany przez wartość obiektu komunikacyjnego 0, otwarty styk przez wartość 1.

Uwaga

Stan styków, a przez to stan przełączania można określić na podstawie szeregu priorytetów i powiązań.

3.2.4.1.1 Okno parametrów A: Wyjście (20 AX C-Load) - Czas

W tym oknie parametrów można wprowadzać wszystkie ustawienia funkcji *Czas*, *Światło na klatce schodowej* oraz *Opóźnienie załączania i wyłączenia*.

To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie [Okno parametrów A: Wyjście \(20 AX C-Load\)](#), str. 56, został aktywowany parametr *Funkcja Czas*.

Informacje ogólne	Funkcja Czas	Światło na klatce schodowej
Aktywacja wejść a...f	Czas oświetlenia klatki schodowej w s [1...65.535]	30
Aktywacja wejść g...l	Czas światła na klatce sch. przedłuża się po wielokr. włącz. (Pompowanie)	tak (z możliwością ponownego wyzwolenia)
Aktywacja wyjść A...D	Światło na klatce schodowej z możliwością przełączania	ZAŁ. przez 1 i WYŁ. przez 0
A: Wyjście (20 AX C-Load)	Po zakończeniu ZAŁ. na stałe światło na klatce schodowej włączy się	nie
- Czas	Wartość ob. "Blokada funkcji Czas" po powrocie napięcia magistrali	0, tzn. wybór funkcji Czas
Aktywacja wyjść E...L		
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1..		

Objaśnienia funkcji czasu i przebiegów w czasie są dostępne w części [Planowanie i zastosowania](#), str. 131. Należy uwzględnić również schemat [Schemat ideowy funkcji](#), str. 132, zawierający priorytety przełączania i przebiegu.

Uwaga

Należy zwrócić uwagę na żywotność styków i liczbę przełączeń na minutę. Informacje na temat żywotności styków i liczby przełączeń na minutę są zawarte w rozdziale [Dane techniczne](#), str. 9.

Funkcja Czas

Opcje: Światło na klatce schodowej
Opóźnienie załączania i wyłączenia

Ten parametr określa typ funkcji *Czas* na wyjście.

- *Światło na klatce schodowej*: Wartość, przy użyciu której światło na klatce schodowej może być włączane i wyłączenie, można parametryzować. W momencie włączenia zaczyna biec czas światła na klatce schodowej. Po upływie tego czasu następuje natychmiastowe wyłączenie.

Uwaga

Funkcję *Światło na klatce schodowej* można wywoływać przez obiekt komunikacyjny *Przełączanie*, *Powiązanie logiczne x* ($x = 1, 2$) lub przez wywołanie scen oświetlenia.

- *Opóźnienie załączania i wyłączenia*: Przy użyciu tej funkcji wyjście można włączać lub wyłączać z opóźnieniem.

Po wybraniu opcji *Światło na klatce schodowej* pojawiają się następujące parametry:

**Czas oświetlenia klatki schodowej
w s [1...65.535]**

Opcje: 1...30...65.535

Czas oświetlenia klatki schodowej określa – pod warunkiem, że wyjście jest sparametryzowane jako zestyk zwierny – czas zamknięcia styku, co oznacza, że światło jest włączane po telegramie ZAŁ. Czas należy wprowadzić w sekundach.

**Czas światła na klatce sch.
przedłuża się po wielokr. włącz.
(Pompowanie)**

Opcje: nie (bez możliwości ponownego wyzwolenia)
 tak (z możliwością ponownego wyzwolenia)
 do maks. 2x czas światła na klatce schodowej
 do maks. 3x czas światła na klatce schodowej
 do maks. 4x czas światła na klatce schodowej
 do maks. 5x czas światła na klatce schodowej

Jeżeli w trakcie upływu czasu światła na klatce schodowej zostanie odebrany kolejny telegram ZAŁ., pozostały czas światła na klatce schodowej może zostać przedłużony o dalszy czas trwania. Można to zrobić przez powtarzanie naciśnięcia przycisku (Pompowanie) aż do momentu osiągnięcia sparametryzowanego maksymalnego czasu. Maksymalny czas może być 1-, 2-, 3-, 4- lub 5-krotnością czasu światła na klatce schodowej.

Czas światła na klatce schodowej został zwiększony do czasu maksymalnego przez użycie Pompowanie. Jeżeli upłynęła część czasu, czas światła na klatce schodowej można ponownie zwiększyć do czasu maksymalnego przy użyciu Pompowanie. Sparametryzowany czas maksymalny nie zostaje jednak przekroczony.

- *nie*: Odbiór telegramu ZAŁ. zostaje zignorowany. Czas światła na klatce schodowej biegnie do końca bez zmian.
- *tak (z możliwością ponownego wyzwolenia)*: Czas światła na klatce schodowej zostaje zresetowany po ponownym telegramie ZAŁ. i zaczyna biec od początku. Po wybraniu tej opcji ten proces można dowolnie często powtarzać.
- *do maks. 2/3/4/5 x czasu światła na klatce schodowej*: Czas światła na klatce schodowej zostaje przedłużony po ponownym telegramie ZAŁ. o 2-/3-/4-/5-krotność czasu światła na klatce schodowej.

**Światło na klatce schodowej
z możliwością przełączania**

Opcje: ZAŁ. przez 1 i WYŁ. przez 0
 ZAŁ. przez 1 nie działa przy 0
 ZAŁ. przez 0 lub 1, wyłączenie niemożliwe

Ten parametr określa wartość telegramu, przy użyciu którego światło na klatce schodowej można włączyć i wcześniej wyłączyć.

- *ZAŁ. przez 0 lub 1, wyłączenie niemożliwe*: Funkcja *Światło na klatce schodowej* zostaje włączona niezależnie od przychodzącego telegramu. Wcześniejsze wyłączenie jest niemożliwe.

Po zakończeniu ZAŁ. na stałe światło na klatce schodowej włączy się

Opcje: nie
 tak

- *nie*: Oświetlenie wyłącza się po zakończeniu ZAŁ. na stałe.
- *tak*: Oświetlenie pozostaje włączone, a czas światła na klatce schodowej zaczyna biec od nowa.

Sposób funkcjonowania ZAŁ. na stałe jest sterowany przez obiekt komunikacyjny ZAŁ. na stałe. Jeżeli ten obiekt komunikacyjny odbierze telegram o wartości 1, wyjście zostanie włączone niezależnie od wartości obiektu komunikacyjnego *Przełączanie* i pozostanie włączone do momentu, aż obiekt komunikacyjny ZAŁ. na stałe otrzyma wartość 0.

Wartość ob. „Blokada funkcji Czas” po powrocie napięcia magistrali

Opcje: bez zmian
 1, tzn. blokada funkcji Czas
 0, tzn. wybór funkcji Czas

Ten parametr określa sposób zachowania funkcji Czas po powrocie napięcia magistrali (BSW). Funkcję Czas można zablokować przez telegram do obiektu komunikacyjnego *Blokada funkcji Czas*.

- *bez zmian*: Funkcja Czas jest wykonywana dalej bez zmian.

Uwaga
Stan funkcji Czas zostaje zapisany w przypadku awarii napięcia magistrali (BSA) i w razie wystąpienia awarii biegnie dalej bez zmian.

- *1, tzn. blokada funkcji Czas*: Funkcja Czas zostaje zablokowana przez telegram o wartości 1.

Uwaga
Aktywacja może nastąpić tylko przez obiekt komunikacyjny <i>Blokada funkcji Czas</i> .

- *0, tzn. wybór funkcji Czas*: Funkcja Czas zostaje aktywowana przez telegram o wartości 0.

Uwaga
Jeżeli światło na klatce schodowej zostanie zablokowane w czasie, gdy jest uruchomiona funkcja Czas, światło pozostanie na ZAŁ., aż zostanie przełączone ręcznie na WYŁ.

Jak zachowuje się światło na klatce schodowej w przypadku awarii zasilania magistrali?

Zachowanie w przypadku awarii zasilania magistrali jest określone przez parametr *Zachowanie w przypadku awarii zasilania* w oknie parametrów A: *Wyjście (20 AX C-Load)*.

W jaki sposób zachowuje się światło na klatce schodowej po przywróceniu napięcia magistrali?

Zachowanie po powrocie napięcia magistrali jest określone przez dwa warunki.

1. Przez obiekt komunikacyjny *Blokada funkcji Czas*. Jeżeli światło na klatce schodowej zostanie zablokowane po powrocie napięcia magistrali, to można je włączyć lub wyłączyć tylko przez obiekt komunikacyjny *Przełączanie*.
2. Przez parametryzację obiektu komunikacyjnego *Przełączanie*. Włączanie lub wyłączanie światła po powrocie napięcia magistrali zależy od parametryzacji obiektu komunikacyjnego *Przełączanie*.

Po wybraniu opcji *Opóźnienie załączania i wyłączenia* pojawiają się następujące parametry:

Informacje ogólne	Funkcja Czas	Opóźnienie załączania i wyłączenia
Aktywacja wejść a...f	Opóźnienie załączania w s [0...65.535]	Światło na klatce schodowej
Aktywacja wejść g...l	Opóźnienie wyłączenia w s [0...65.535]	Opóźnienie załączania i wyłączenia
Aktywacja wyjść A...D	Czasy opóźnienia z możliwością późniejszego wyzwolenia	5
A: Wyjście (20 AX C-Load)	Wartość ob. "Blokada funkcji Czas" po powrocie napięcia magistrali	tak
- Czas		0, tzn. wybór funkcji Czas
Aktywacja wyjść E...L		
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1..		

Objaśnienia dotyczące opóźnienia załączania i wyłączenia znajdują się w części [Opóźnienie załączania i wyłączenia](#), str. 135. Dostępny jest również wykres czasowy oraz objaśnienia działania różnych telegramów ZAŁ. i WYŁ. w połączeniu z opóźnieniem włączania i wyłączenia.

Opóźnienie załączania w s [0...65.535]

Opcje: 0...5...65.535

W tym miejscu można ustawić czas, o który zostanie opóźnione włączenie po telegramie ZAŁ.

Opóźnienie wyłączenia w s [0...65.535]

Opcje: 0...5...65.535

W tym miejscu można ustawić czas, o który zostanie opóźnione wyłączenie po telegramie WYŁ.

Czasy opóźnienia z możliwością późniejszego wyzwolenia

Opcje: nie
tak

- *nie*: Czasu opóźnienia nie można dodatkowo wyzwalać.
- *tak*: Czas opóźnienia można dodatkowo wyzwalać.

Wartość ob. „Blokada funkcji Czas” po powrocie napięcia magistrali

Opcje: bez zmian
1, tzn. blokada funkcji Czas
0, tzn. wybór funkcji Czas

Ten parametr określa sposób zachowania funkcji *Czas* po powrocie napięcia magistrali. Funkcję *Czas* można zablokować lub aktywować przez telegram do obiektu komunikacyjnego *Blokada funkcji Czas*.

- *bez zmian*: Po powrocie napięcia magistrali funkcja *Czas* zachowuje się tak samo, jak przed awarią napięcia magistrali.
- *1, tzn. blokada funkcji Czas*: Funkcja *Czas* zostaje zablokowana przez telegram o wartości 1.
- *0, tzn. wybór funkcji Czas*: Funkcja *Czas* zostaje aktywowana przez telegram o wartości 0.

Jak zachowuje się światło na klatce schodowej w przypadku awarii zasilania magistrali?

Zachowanie w przypadku awarii zasilania magistrali jest określone przez parametr *Zachowanie w przypadku awarii zasilania* w oknie parametrów A: *Wyjście (20 AX C-Load)*.

W jaki sposób zachowuje się światło na klatce schodowej po przywróceniu napięcia magistrali?

Zachowanie po powrocie napięcia magistrali jest określone przez dwa warunki.

1. Przez obiekt komunikacyjny *Blokada funkcji Czas*. Jeżeli światło na klatce schodowej zostanie zablokowane po powrocie napięcia magistrali, to można je włączyć lub wyłączyć tylko przez obiekt komunikacyjny *Przełączanie*.
2. Przez parametryzację obiektu komunikacyjnego *Przełączanie*. Włączanie lub wyłączanie światła po powrocie napięcia magistrali zależy od parametryzacji obiektu komunikacyjnego *Przełączanie*.

3.2.4.1.2 Okno parametrów A: Wyjście (20 AX C-Load) - Scena

To okno parametrów służy do wprowadzania wszystkich ustawień funkcji *Scena*.

To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie [Okno parametrów A: Wyjście \(20 AX C-Load\)](#), str. 56, został aktywowany parametr *Wybór funkcji: Scena*.

Przejęcie wartości standardowych po pobraniu lub zresetowaniu ETS	Wartość
Przejęcie wartości standardowych po pobraniu lub zresetowaniu ETS	tak
Przyporządkowanie do numeru sceny (nr 1...64, 0 = bez przyporządkowania)	0
Wartość standardowa	Zał.
Przyporządkowanie do numeru sceny (nr 1...64, 0 = bez przyporządkowania)	0
Wartość standardowa	Zał.
Przyporządkowanie do numeru sceny (nr 1...64, 0 = bez przyporządkowania)	0
Wartość standardowa	Zał.
Przyporządkowanie do numeru sceny (nr 1...64, 0 = bez przyporządkowania)	0
Wartość standardowa	Zał.
Przyporządkowanie do numeru sceny (nr 1...64, 0 = bez przyporządkowania)	0
Wartość standardowa	Zał.
Przyporządkowanie do numeru sceny (nr 1...64, 0 = bez przyporządkowania)	0
Wartość standardowa	Zał.
Przyporządkowanie do numeru sceny (nr 1...64, 0 = bez przyporządkowania)	0
Wartość standardowa	Zał.
Przyporządkowanie do numeru sceny (nr 1...64, 0 = bez przyporządkowania)	0
Wartość standardowa	Zał.

Jak ustawić scenę?

Przy użyciu obiektu komunikacyjnego *Scena*

- wyjście ustawia wartości standardowe;
- można wywołać scenę;
- można zmienić scenę;
- można zapisać scenę.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Wartość standardowa

Opcje: Zał.
Wył.

W tym miejscu można ustawić stan przyjmowany przez wyjście w momencie wywołania sceny.

Uwaga
W momencie wywołania sceny: <ul style="list-style-type: none">· funkcja Czas zostaje uruchomiona od nowa;· powiązania logiczne zostają przeanalizowane od nowa.

W celu uzyskania dalszych informacji patrz: obiekty komunikacyjne [Wyjście A](#), str. 121, [Funkcja Scena](#), str. 139 i [Tabela kodów sceny \(8 bitów\)](#), str. 167.

3.2.4.1.3

Okno parametrów A: Wyjście (20 AX C-Load) - Logika

To okno parametrów służy do wprowadzania wszystkich ustawień funkcji *Powiązanie/Logika*.

To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie [Okno parametrów A: Wyjście \(20 AX C-Load\)](#), str. 56, został aktywowany parametr *Wybór funkcji: Powiązanie/Logika*.

Funkcja *Powiązanie/Logika* udostępnia dla każdego wyjścia do dwóch obiektów komunikacyjnych powiązania, które można powiązać logicznie przy użyciu obiektu komunikacyjnego *Przełączanie*.

Logika powiązania jest zawsze obliczana od nowa po otrzymaniu wartości obiektu komunikacyjnego. W pierwszej kolejności jest analizowany obiekt komunikacyjny *Powiązanie logiczne 1* z obiektem komunikacyjnym *Przełączanie*. Wynik zostaje następnie powiązany z obiektem komunikacyjnym *Powiązanie logiczne 2*.

Objaśnienia funkcji logiki są dostępne w części [Powiązanie/Logika](#), str. 137. Należy uwzględnić również rozdział [Schemat ideowy funkcji](#), str. 132, zawierający informacje na temat priorytetów.

Aktywowanie obiektu powiązania 1

Opcje: nie
tak

Przy użyciu tych parametrów można aktywować obiekt komunikacyjny *Powiązanie logiczne 1*.

- *tak*: Widoczne są następujące parametry:

Funkcja powiązania

Opcje: AND
OR
XOR
GATE

W tym miejscu można określić funkcję logiczną obiektu komunikacyjnego *Powiązanie logiczne 1* przy użyciu telegramu przełączania. Dostępne są wszystkie trzy standardowe operacje (AND, OR, XOR). Dostępna jest także operacja GATE, służąca do blokowania telegramów przełączania.

W celu uzyskania dalszych informacji patrz: [Powiązanie/Logika](#), str. 137

Odwrócenie wyniku

Opcje: nie
tak

- *tak*: Wynik powiązania można odwrócić.
- *nie*: Odwrócenie nie następuje.

Wartość ob. "Powiąz. logiczne 1" po powrocie napięcia magistrali

Opcje: nie opisany
 opisany 0
 opisany 1

Ten parametr określa wartość przypisywaną do obiektu komunikacyjnego *Powiązanie logiczne 1* po powrocie napięcia magistrali (BSW).

- *nie opisany*: Po powrocie napięcia magistrali w obiekcie komunikacyjnym *Przełączanie* zostaje zachowana wartość 0. Ta wartość pozostaje zachowana dopóty, dopóki obiekt komunikacyjny nie zostanie zmieniony przez magistralę. Dopiero w tym momencie pozycja styku zostaje obliczona od nowa i ustawiona. Niezależnie od wartości obiektu komunikacyjnego *Przełączanie* zostaje wskazany prawidłowy stan styku przez obiekt komunikacyjny *Stan przełączania*. Dzieje się tak pod warunkiem, że nie nastąpiło ręczne przełączenie wyjść A, B, C lub D (20 AX C-Load).

Uwaga

Wartości obiektów komunikacyjnych *Powiązanie logiczne 1/2* zostają zapisane w przypadku awarii zasilania magistrali. W razie powrotu napięcia magistrali te wartości zostają przywrócone. Jeżeli wartości obiektów komunikacyjnych *Powiązanie logiczne 1/2* nie były przyporządkowane, zostają wyłączone. W przypadku resetu przez magistralę wartości obiektów komunikacyjnych *Powiązanie logiczne 1/2* pozostają niezmienione.

Jeżeli dla parametru *Funkcja powiązania* została wybrana opcja GATE, pojawia się następujący parametr:

GATE blokuje się, gdy wart. ob. "Powiązanie log.1" jest równa

Opcje: 1
 0

Ten parametr określa wartość, przy której obiekt komunikacyjny *Powiązanie logiczne 1* blokuje GATE.

Na skutek blokady telegramy odbierane przez obiekt komunikacyjny *Przełączanie* są ignorowane. Dopóki funkcja GATE jest aktywna, na wyjściu bramki pozostaje zachowana wartość, która została wysłana jako ostatnia do wejścia bramki. Po zablokowaniu bramki na jej wyjściu pozostaje wartość, jaką wyjście miało przed blokadą.

Po aktywowaniu bramki ta wartość pozostaje zachowana do momentu odebrania nowej wartości.

W celu uzyskania dalszych informacji patrz: [Schemat ideowy funkcji](#), str. 132

W momencie awarii zasilania magistrali (BSA) powiązanie GATE zostaje wyłączone i pozostaje wyłączone również po powrocie napięcia magistrali (BSW).

Aktywowanie obiektu powiązania 2

Dostępne są takie same opcje parametryzowania, jak w przypadku parametru *Aktywowanie obiektu powiązania 1*.

3.2.5 Okno parametrów **Aktywacja wyjść E...L (6 A)**

W tym oknie parametrów można aktywować wyjścia E...L (6 A).

Informacje ogólne	Wyjście E, F (6 A) (przy aktorze przełącz. tylko E)	blokada
Aktywacja wejść a...f	Nazwa (40 znaków)	
Aktywacja wejść g...l	Wyjście G, H (6 A) (przy aktorze przełącz. tylko G)	blokada
Aktywacja wyjść A...D	Nazwa (40 znaków)	
Aktywacja wyjść E...L	Wyjście I, J (6 A) (przy aktorze przełącz. tylko I)	blokada
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1..	Nazwa (40 znaków)	
	Wyjście K, L (6 A) (przy aktorze przełącz. tylko I)	blokada
	Nazwa (40 znaków)	

Uwaga

Poniżej zostały objaśnione możliwe ustawienia wyjść E...L (6 A) na podstawie wyjścia E, F (6 A).
Opcje ustawień są takie same dla wyjść E...L (6 A).

Wyjście E, F (6 A)

(przy aktorze przełącz. tylko E)

Opcje: blokada
Aktor przełączający
Żaluzja
Roleta

- *blokada*: Wyjście E, F (6 A) jest zablokowane/niewidoczne, nie są widoczne żadne obiekty komunikacyjne.
- *Aktor przełączający*: Widoczne jest okno parametrów E (6 A). Wyświetlane są zależne obiekty komunikacyjne.
- *Żaluzja*: Pojawia się okno parametrów E, F: *Żaluzja (6 A)*. Wyświetlane są zależne obiekty komunikacyjne.
- *Roleta*: Pojawia się okno parametrów E, F: *Roleta (6 A)*. Wyświetlane są zależne obiekty komunikacyjne.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Nazwa (40 znaków)

Opcje: - - - TEKST - - -

Przy użyciu tego parametru można wprowadzić zawierający do 40 znaków tekst, służący do identyfikacji w ETS.

Uwaga

Wprowadzony tekst pomaga zachować przejrzystość przy kompletnym obłożeniu wejść oraz kontrolę nad funkcjami przypisanymi do poszczególnych wejść. Tekst jest tylko wskazówką i nie ma żadnych innych funkcji.

Wyjście G, H (6 A)

(przy aktorze przełącz. tylko G)

Opcje: blokada
 Aktor przełączający
 Żaluzja
 Roleta

- *blokada*: Wyjście G, H (6 A) jest zablokowane/niewidoczne, nie są widoczne żadne obiekty komunikacyjne.
- *Aktor przełączający*: Widoczne jest okno parametrów G: *Wyjście (6 A)*. Wyświetlane są zależne obiekty komunikacyjne.
- *Żaluzja*: Pojawia się okno parametrów G, H: *Żaluzja (6 A)*. Wyświetlane są zależne obiekty komunikacyjne.
- *Roleta*: Pojawia się okno parametrów G, H: *Roleta (6 A)*. Wyświetlane są zależne obiekty komunikacyjne.

Nazwa (40 znaków)

Opcje: - - - TEKST - - -

Przy użyciu tego parametru można wprowadzić zawierający do 40 znaków tekst, służący do identyfikacji w ETS.

Uwaga

Wprowadzony tekst pomaga zachować przejrzystość przy kompletnym obłożeniu wejść oraz kontrolę nad funkcjami przypisanymi do poszczególnych wejść. Tekst jest tylko wskazówką i nie ma żadnych innych funkcji.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Wyjście I, J (6 A)

(przy aktorze przełącz. tylko I)

Opcje: blokada
 Aktor przełączający
 Żaluzja
 Roleta

- *blokada*: Wyjście I (6 A) jest zablokowane/niewidoczne, nie są widoczne żadne obiekty komunikacyjne.
- *Aktor przełączający*: Widoczne jest okno parametrów I: *Wyjście (6 A)*. Wyświetlane są zależne obiekty komunikacyjne.
- *Żaluzja*: Pojawia się okno parametrów I, J: *Żaluzja (6 A)*. Wyświetlane są zależne obiekty komunikacyjne.
- *Roleta*: Pojawia się okno parametrów I, J: *Roleta (6 A)*. Wyświetlane są zależne obiekty komunikacyjne.

Nazwa (40 znaków)

Opcje: - - - TEKST - - -

Przy użyciu tego parametru można wprowadzić zawierający do 40 znaków tekst, służący do identyfikacji w ETS.

Uwaga

Wprowadzony tekst pomaga zachować przejrzystość przy kompletnym obciążeniu wejść oraz kontrolę nad funkcjami przypisanymi do poszczególnych wejść. Tekst jest tylko wskazówką i nie ma żadnych innych funkcji.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Wyjście K, L (6 A)

(przy aktorze przełącz. tylko K)

Opcje: blokada
 Aktor przełączający
 Żaluzja
 Roleta

- *blokada*: Wyjście K (6 A) jest zablokowane/niewidoczne, nie są widoczne żadne obiekty komunikacyjne.
- *Aktor przełączający*: Widoczne jest okno parametrów K (6 A). Wyświetlane są zależne obiekty komunikacyjne.
- *Żaluzja*: Pojawia się okno parametrów K, L: *Żaluzja (6 A)*. Wyświetlane są zależne obiekty komunikacyjne.
- *Roleta*: Pojawia się okno parametrów K, L: *Roleta (6 A)*. Wyświetlane są zależne obiekty komunikacyjne.

Nazwa (40 znaków)

Opcje: - - - TEKST - - -

Przy użyciu tego parametru można wprowadzić zawierający do 40 znaków tekst, służący do identyfikacji w ETS.

Uwaga

Wprowadzony tekst pomaga zachować przejrzystość przy kompletnym obłożeniu wejść oraz kontrolę nad funkcjami przypisanymi do poszczególnych wejść. Tekst jest tylko wskazówką i nie ma żadnych innych funkcji.

3.2.5.1 Okno parametrów *E: Wyjście (6 A)*

To okno parametrów służy do wprowadzania wszystkich ustawień okna parametrów *E: Wyjście (6 A)*.
Objaśnienia dotyczą także wyjść *G, I i K (6 A)*.

To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie [Okno parametrów Aktywacja wyjść E...](#), str. 73, zostało aktywowane wyjście *E: Wyjście (6 A)*.

Opisy dostępnych ustawień parametrów i obiektów komunikacyjnych z możliwością ustawiania dla opcji *Wyjścia E...K (6 A)* nie różnią się od ustawień dla *Wyjście E (6 A)*.

Ponadto w przypadku funkcji *Czas* dla wyjść *E...K (6 A)* dostępne jest jeszcze jedno ustawienie: *Miganie*. Funkcja *Miganie* została opisana na przykładzie *wyjścia E (6 A)*. W tym celu należy aktywować funkcję *Czas*.

Wybór funkcji: *Czas*

Opcje: *nie*
 tak

- *tak*: Pojawia się okno parametrów - *Czas*.
- *nie*: Okno parametrów pozostaje zablokowane i niewidoczne.

Wraz z aktywacją funkcji *Czas* zostaje aktywowany obiekt komunikacyjny *ZAŁ. na stałe*. Przy użyciu tego obiektu komunikacyjnego można włączyć wyjście. Wyjście pozostaje włączone do momentu odebrania w obiekcie komunikacyjnym *ZAŁ. na stałe* telegramu o wartości 0. W trakcie *ZAŁ. na stałe* funkcje działają dalej w tle. Stan styków po zakończeniu *ZAŁ. na stałe* wynika z funkcji działających w tle.

Uwaga

Wszystkie pozostałe opisy parametrów zostały podane w rozdziale [Okno parametrów A: Wyjście \(20 AX C-Load\)](#), str. 56.

3.2.5.1.1 Okno parametrów E: Wyjście (6 A) - Czas, Miganie

W tym oknie parametrów można wprowadzać wszystkie ustawienia funkcji Czas: *Światło na klatce schodowej*, *Opóźnienie załączania i wyłączenia* oraz *Miganie*. To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie [Okno parametrów E: Wyjście \(6 A\)](#), str. 77, został aktywowany parametr *Funkcja Czas*.

<ul style="list-style-type: none"> Informacje ogólne Aktywacja wejść a...f Aktywacja wejść g...l Aktywacja wyjść A...D Aktywacja wyjść E...L E: Wyjście (6 A) - Czas Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1.. 	<p>Funkcja Czas</p> <p>Zwrócić uwagę na żywotność styków i liczbę przełączeń na minutę</p> <p>Miganie, gdy obiekt komunikacyjny "Przełączanie" równa się</p> <p>Czas trwania ZAŁ. w wartość x 0,1 s [5...65.535]</p> <p>Czas trwania WYŁ. w wartość x 0,1 s [5...65.535]</p> <p>Liczba impulsów: [1...100]</p> <p>Stan styku przełączania po miganiu</p> <p>Wartość obiektu "Blokada funkcji Czas" po powrocie napięcia magistrali</p>	<p>Miganie</p> <p>Światło na klatce schodowej</p> <p>Opóźnienie załączania i wyłączenia</p> <p>Miganie</p> <p>ZAŁ. (1) lub WYŁ (0)</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>5</p> <p>zaktualizowany stan przełączania</p> <p>0, tzn. wybór funkcji Czas</p>
--	--	---

Zwrócić uwagę na żywotność styków i liczbę przełączeń na minutę

Uwaga

Informacje na temat żywotności styków i liczby przełączeń na minutę są zawarte w rozdziale [Dane techniczne](#), str. 9.

Funkcja Czas

Opcje: [Światło na klatce schodowej](#)
 Opóźnienie załączania i wyłączenia
 Miganie

Ten parametr określa typ funkcji Czas na wyjście.

- *Światło na klatce schodowej*: Światło na klatce schodowej jest przełączane przy użyciu telegramu ZAŁ. obiektu komunikacyjnego *Przełączanie* wyjścia A (20 AX C-Load). Wartość obiektu komunikacyjnego *Przełączanie* można parametryzować. W momencie włączenia zaczyna biec czas światła na klatce schodowej. Po upływie tego czasu następuje natychmiastowe wyłączenie.

Uwaga

Funkcję *Światło na klatce schodowej* można wywoływać przez obiekt komunikacyjny *Przełączanie*, *Powiązanie logiczne x* ($x = 1, 2$) lub przez wywołanie scen oświetlenia.

- *Opóźnienie załączania i wyłączenia*: Przy użyciu tej funkcji wyjście można włączać lub wyłączać z opóźnieniem.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

- *Miganie*: Wyjście zaczyna migać po odebraniu sparametryzowanej wartości w obiekcie komunikacyjnym *Przełączanie*. Czas migania można ustawić przez sparametryzowany czas trwania dla ZAŁ. lub WYŁ. Na początku czasu migania wyjście jest włączane w przypadku zestyku zwiernego i wyłączane w przypadku zestyku rozwiernego. Po odebraniu nowej wartości w obiekcie komunikacyjnym *Przełączanie* czas migania zaczyna się od nowa. Stan przekaźnika po miganiu można sparametryzować. Miganie można odwrócić przez używanie wyjścia jako zestyku rozwiernego. Obiekt komunikacyjny *Stan przełączania* wskazuje aktualny stan przekaźnika podczas migania.

Po wybraniu opcji *Miganie* pojawiają się następujące parametry:

Miganie, gdy obiekt komunikacyjny „Przełączanie” równa się

Opcje: ZAŁ. (1)
 WYŁ. (0)
 ZAŁ. (1) lub WYŁ. (0)

W tym miejscu można ustawić wartość obiektu komunikacyjnego *Przełączanie*, przy której wyjście miga. Migania nie można ponownie wyzwać.

- ZAŁ. (1): Miganie rozpoczyna się, gdy obiekt komunikacyjny *Przełączanie* odbierze telegram o wartości 1. Telegram o wartości 0 kończy miganie.
- WYŁ. (0): Miganie rozpoczyna się, gdy obiekt komunikacyjny *Przełączanie* odbierze telegram o wartości 0. Telegram o wartości 1 kończy miganie.
- ZAŁ. (1) lub WYŁ. (0): Telegram o wartości 1 lub 0 wyzwał miganie. Zakończenie migania jest w tym przypadku niemożliwe.

Czas trwania ZAŁ. w wartość x 0,1 s **[5...65.535]**

Opcje: 5...10...65.535

Ten parametr określa długość włączenia wyjścia w czasie migania.

Czas trwania WYŁ. w wartość x 0,1 s **[5...65.535]**

Opcje: 5...10...65.535

Ten parametr określa długość wyłączenia wyjścia w czasie migania.

Liczba impulsów: [1...100]

Opcje: 1...5...100

Ten parametr określa maksymalną liczbę impulsów migania. Jest to konieczne, ponieważ dzięki temu żywotność styków nie jest narażona na nadmierne obciążenie miganiem.

Stan styku przełączania po miganiu

Opcje: ZAŁ.
WYŁ.
zaktualizowany stan przełączania

Ten parametr określa stan, do którego ma przejść wyjście po miganiu.

- **ZAŁ.:** Po miganiu wyjście zostaje włączone.
- **WYŁ.:** Po miganiu wyjście zostaje wyłączone.
- **zaktualizowany stan przełączania:** Wyjście przechodzi do stanu przełączania, w którym było przed aktywacją migania.

W celu uzyskania dalszych informacji patrz: [Schemat ideowy funkcji](#), str. 132

Wartość ob. „Blokada funkcji Czas” po powrocie napięcia magistrali

Opcje: bez zmian
1, tzn. blokada funkcji Czas
0, tzn. wybór funkcji Czas

Ten parametr określa sposób zachowania funkcji Czas po powrocie napięcia magistrali. Funkcję Czas można zablokować przez telegram do obiektu komunikacyjnego *Blokada funkcji Czas*.

- **bez zmian:** Po powrocie napięcia magistrali funkcja Czas zachowuje się tak samo, jak przed awarią napięcia magistrali.
- **1, tzn. blokada funkcji Czas:** Funkcja Czas zostaje zablokowana przez telegram o wartości 1.
- **0, tzn. wybór funkcji Czas:** Funkcja Czas zostaje aktywowana przez telegram o wartości 0.

Jak zachowuje się światło na klatce schodowej w przypadku awarii zasilania magistrali?

Zachowanie w przypadku awarii zasilania magistrali jest określone przez parametr *Zachowanie w przypadku awarii zasilania magistrali* w oknie parametrów A: *Wyjście (20 A C-Load)*.

W jaki sposób zachowuje się światło na klatce schodowej po przywróceniu napięcia magistrali?

Zachowanie po powrocie napięcia magistrali jest określone przez dwa warunki.

1. Przez obiekt komunikacyjny *Blokada funkcji Czas*. Jeżeli światło na klatce schodowej zostanie zablokowane po powrocie napięcia magistrali, to można je włączyć lub wyłączyć tylko przez obiekt komunikacyjny *Przełączanie*.
2. Przez parametryzację obiektu komunikacyjnego *Przełączanie*. Włączanie lub wyłączanie światła po powrocie napięcia magistrali zależy od parametryzacji obiektu komunikacyjnego *Przełączanie*.

3.2.5.2 Okno parametrów E, F: Żaluzja (6 A)

To okno parametrów służy do wprowadzania wszystkich ustawień wyjścia E, F: Żaluzja (6 A). To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie [Okno parametrów Aktywacja wyjść E...L](#), str. 73, w parametrze Wyjście E, F (Żaluzja) (6 A) została wybrana opcja Żaluzja.

Informacje ogólne	Zachowanie w przypadku awarii zasilania magistrali	bez zmian
Aktywacja wejść a...f	Zachowanie po powrocie napięcia magistrali	bez zmian
Aktywacja wejść g...l	Pozycja po przejeździe referencyjnym	wyłączone
Aktywacja wyjść A...D	Ustaw. pozycji listewek po osiągnięciu dolnego położenia końcowego na	100% (wyłączone)
Aktywacja wyjść E...L	Ustawienie do poz. [0...255]	bezpośrednio
EF: Żaluzja (6 A)	Komunikat zwrotny o obiektach komunik. "Ustawienie do poz./listewki [0...255]"	nie
- Napęd	Dodatkowy komunikat zwrotny	brak
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1..	Wybór funkcji: Automatyka	nie
	Wybór funkcji: Scena	nie
	Wybór funkcji: Bezpieczeństwo	nie

Zachowanie w przypadku awarii zasilania magistrali

Opcje: bez zmian
DO GÓRY
NA DÓŁ
STOP

Po wybraniu tego parametru w przypadku awarii zasilania magistrali (BSA) wyjście może przechodzić do zdefiniowanego stanu.

- *bez zmian*: Pozycja przekaźnika wyjść pozostaje niezmieniona. Przesuwanie zostaje w ten sposób wykonane do końca.
- *DO GÓRY/NA DÓŁ/STOP*: Zostaje ustawiony stały stan styków przekaźnika.

Uwaga

Jeżeli przekaźniki zostały przełączone bezpośrednio przed awarią zasilania magistrali (BSA), wykonanie opcji *DO GÓRY* i *NA DÓŁ* może być w pewnych warunkach niemożliwe. Energia zgromadzona w sterowniku pomieszczeniowym nie wystarcza na to.

Zachowanie po powrocie napięcia magistrali

Opcje: bez zmian
 DO GÓRY
 NA DÓŁ
 STOP

Ten parametr określa sposób zachowania wyjścia po powrocie napięcia magistrali.

- *bez zmian*: Aktualny stan zostaje zachowany.
- *DO GÓRY/NA DÓŁ/STOP*: Zostaje ustawiony stały stan styków przekaźnika.

Pozycja po przejeździe referencyjnym

Opcje: wyłączone
 brak reakcji
 powrót do zapisanej pozycji

Ten parametr aktywuje obiekt komunikacyjny *Przejazd referencyjny* i określa zachowanie sterownika pomieszczeniowego po przejeździe referencyjnym.

W celu uzyskania dalszych informacji patrz: **obiekty komunikacyjne [Wyjście E, F: Żaluzja i roleta](#), str. 124**

- *wyłączone*: Obiekt komunikacyjny *Przejazd referencyjny* nie jest widoczny. Nie można wykonać przejazdu referencyjnego.
- *brak reakcji*: Po przejeździe referencyjnym żaluzja pozostaje całkowicie na górze lub całkowicie na dole.
- *powrót do zapisanej pozycji*: Żaluzja zostaje po przejeździe referencyjnym cofnięta do pozycji sprzed wywołania przejazdu referencyjnego. Jeżeli przed przejazdem referencyjnym została dla żaluzji aktywowana funkcja *Automatyka*, to funkcja *Automatyka* zostaje ponownie włączona po osiągnięciu zapisanej pozycji.

Uwaga

Jeżeli podczas przejazdu referencyjnego zostanie odebrany bezpośredni lub automatyczny telegram ruchu lub pozycji, przejazd referencyjny zostaje najpierw wykonany, a następnie zostaje ustawiona odebrana pozycja docelowa.

W celu uzyskania dalszych informacji patrz: **[Określanie aktualnej pozycji](#), str. 142**

Ustaw. pozycji listewek po osiągnięciu dolnego położenia końcowego na

Opcje: 100% (wyłączone)
 90 %
 ...
 10 %
 0 %

Po przesunięciu żaluzji do dolnej pozycji końcowej listewki są w normalnej sytuacji zamknięte. Przy użyciu tego parametru można ustawiać pozycję listewek, ustawianą przez sterownik pomieszczeniowy po osiągnięciu dolnego położenia końcowego.

Parametr odnosi się do zachowania żaluzji w sytuacji, gdy przejazd został wyzwolony przez obiekt komunikacyjny *Żaluzja/Roleta Ruch DO GÓRY/NA DÓŁ* lub przez funkcję *Automatyka*.

Ustawienie do pozycji [0...255]

Opcje: bezpośrednio
pośrednio przez górę
pośrednio przez dół
pośrednio najkrótszą drogą

- *bezpośrednio*: Po telegramie pozycji żaluzja przejeżdża z aktualnej pozycji bezpośrednio do nowej pozycji docelowej.
- *pośrednio przez górę/pośrednio przez dół*: Po telegramie pozycji żaluzja przejeżdża najpierw całkowicie do góry lub całkowicie do dołu, a następnie do pozycji docelowej.
- *pośrednio najkrótszą drogą*: Po telegramie pozycji żaluzja przejeżdża najpierw całkowicie do góry lub całkowicie do dołu zależnie od tego, która droga jest krótsza. Następnie przejeżdża do pozycji docelowej.

Komunikat zwrotny o obiektach komunik. „Ustawienie do poz./listewki [0...255]”

Opcje: nie
tak

Ten parametr określa, czy obiekt komunikacyjny *Ustawienie do poz./listewki [0...255]* ma wysłać komunikat zwrotny.

- *tak*: Pojawia się następujący parametr:

Wysłanie wartości obiektu

Opcje: nie, tylko aktualizacja
w przypadku zmiany
w przypadku żądania
w przypadku zmiany lub żądania

- *nie, tylko aktualizacja*: Stan jest aktualizowany, ale nie zostaje wysłany.
- *w przypadku zmiany*: Stan zostaje wysłany w przypadku zmiany.
- *w przypadku żądania*: Stan zostaje wysłany w przypadku żądania.
- *w przypadku zmiany lub żądania*: Stan zostaje wysłany w przypadku zmiany lub żądania.

Dodatkowy komunikat zwrotny

Opcje: brak
Położenia końcowe
Bajt stanu

Ten parametr służy do aktywowania dodatkowego komunikatu zwrotnego

- *brak*: Nie następują żadne komunikaty zwrotne.
- *Położenia końcowe*: Zostają aktywowane obiekty komunikacyjne *Stan pozycji dolnej* i *Stan pozycji górnej*. Obiekty wskazują, że żaluzja znajduje się w górnym lub dolnym położeniu końcowym (mierzone na podstawie całkowitego czasu ruchu).
- *Bajt stanu*: Zostaje aktywowany obiekt komunikacyjny *Bajt stanu*. Obiekt zawiera dalsze informacje w zakodowanej postaci.

Po wybraniu opcji *Położenia końcowe* i *Bajt stanu* pojawiają się następujące parametry:

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Wysłanie wartości obiektu

Opcje: nie, tylko aktualizacja
 w przypadku zmiany
 w przypadku żądania
 w przypadku zmiany lub żądania

- *nie, tylko aktualizacja*: Stan jest aktualizowany, ale nie zostaje wysłany.
- *w przypadku zmiany*: Stan zostaje wysłany w przypadku zmiany.
- *w przypadku żądania*: Stan zostaje wysłany w przypadku żądania.
- *w przypadku zmiany lub żądania*: Stan zostaje wysłany w przypadku zmiany lub żądania.

Wybór funkcji: Automatyka

Opcje: nie
 tak

- *nie*: Okno parametrów pozostaje zablokowane i niewidoczne.
- *tak*: Pojawia się okno parametrów - *Automatyka*.

Wraz z aktywacją funkcji *Automatyka* zostaje aktywowane okno parametrów - *Automatyka*. W tym oknie można wprowadzać dalsze ustawienia.

Wybór funkcji: Scena

Opcje: nie
 tak

- *nie*: Okno parametrów pozostaje zablokowane i niewidoczne.
- *tak*: Zostaje wyświetlone okno parametrów - *Scena*.

Wraz z aktywacją funkcji *Scena* zostaje aktywowane okno parametrów - *Scena*. W tym oknie można wprowadzać dalsze ustawienia, np. przyporządkowanie wyjścia do sceny.

Wybór funkcji: Bezpieczeństwo

Opcje: nie
 tak

- *nie*: Okno parametrów pozostaje zablokowane i niewidoczne.
- *tak*: Pojawia się okno parametrów - *Bezpieczeństwo*.

Wraz z aktywacją funkcji *Bezpieczeństwo* zostaje aktywowane okno parametrów - *Bezpieczeństwo*. W tym oknie można wprowadzać dalsze ustawienia.

3.2.5.2.1

Okno parametrów E, F: Żaluzja (6 A) - Napęd

To okno parametrów służy do wprowadzania wszystkich ustawień napędu żaluzji. To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie [Okno parametrów Aktywacja wyjść E...L](#), str. 73, w parametrze Wyjście E, F (Żaluzja) (6 A) została wybrana opcja Żaluzja.

Informacje ogólne	Łączny czas ruchu w s [1...18.000]	60
Aktywacja wyjść a...f	Czas włączenia przestawiania listewek w ms [30...65.535]	300
Aktywacja wyjść g...l	Łączny czas ruchu dot. przestaw. list. [0...100 %] w ms [30...65.535]	1200
Aktywacja wyjść A...D	Przerwa przy odwrac. w ms [50...5.000] (Zachowaj param. techn. napędu!)	700
Aktywacja wyjść E...L	Przełączenie wyjść do stanu beznapięciowego po	Łączny czas ruchu + 10% wybiegu
EF: Żaluzja (6 A)		
- Napęd		
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1..		

Łączny czas ruchu w s [1...18.000]

Opcje: 1...60...18.000

Ten parametr określa łączny czas ruchu z górnego położenia końcowego do dolnego położenia końcowego.

Czas włączenia przestawiania listewek w ms [30...65.535]

Opcje: 30...300...65.535

Ten parametr określa czas włączenia przy przestawianiu listewek, czyli czas, w trakcie którego listewki zostają obrócone po odebraniu telegramu *STOP/Przestawianie listewek*.

Łączny czas ruchu dot. przestaw. list. [0...100 %] w ms [30...65.535]

Opcje: 30...1200...65.535

Ten parametr określa łączny czas ruchu przestawiania listewek, czyli czas potrzebny do obrócenia listewek z jednego położenia końcowego do drugiego położenia końcowego.

Uwaga

W przypadku dużych listewek należy pamiętać o mechanicznym czasie jałowym przed nastąpieniem reakcji żaluzji. Z tego względu łączny czas ruchu przestawiania listewek przedłuża się o ten czas.

Przerwa przy odwrac. w ms [50...5.000] (Zachowaj param. techn. napędu!)

Opcje: 50...700...5.000

Ten parametr określa czas trwania przerwy przy odwracaniu między kierunkami ruchu.

Przełączenie wyjść do stanu beznapięciowego po

Opcje: Osiągnięcie położenia końcowego, bez wybiegu
 Osiągnięcie położenia końcowego + 2% wybiegu
 Osiągnięcie położenia końcowego + 5% wybiegu
 Osiągnięcie położenia końcowego + 10% wybiegu
 Osiągnięcie położenia końcowego + 20% wybiegu
 Łączny czas ruchu + 10% wybiegu

- *Osiągnięcie położenia końcowego...*: Aplikacja oblicza czas ruchu niezbędny do przesunięcia z aktualnej pozycji do położenia końcowego. Po osiągnięciu położenia końcowego (całkowicie na górze lub całkowicie na dole) napęd żaluzji samoczynnie się wyłącza. Aby sterownik pomieszczeniowy mógł dojechać do położenia końcowego w bezpieczny sposób, można ustawić tzw. „Wybieg”. W ten sposób napięcie pozostaje jeszcze na krótko włączone po wyłączeniu napędu, aby napęd mógł najechać w zdefiniowany sposób położenie końcowe.
- *Łączny czas ruchu + 10% wybiegu*: Napęd żaluzji zostaje aktywowany niezależnie od jej aktualnej pozycji zawsze na ustawiony łączny czas ruchu + 10%.

W celu uzyskania dalszych informacji patrz: [Czasy ruchu](#), str. 140

3.2.5.2.2

Okno parametrów E, F: *Żaluzja (6 A) - Automatyka*

To okno parametrów służy do wprowadzania ustawień funkcji *Automatyka*. To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie [Okno parametrów E, F: *Żaluzja \(6 A\)*](#), str. 81, został aktywowany parametr *Wybór funkcji: Automatyka*.

Funkcja *Automatyka* umożliwia realizację prostej w obsłudze automatyki przeciwsłonecznej, a w połączeniu z modułem żaluzji automatyczną osłonę przed oślepieniem.

W celu uzyskania dalszych informacji patrz: [Automatyka przeciwsłoneczna](#), str. 144 i obiekty komunikacyjne [Wyjście E, F: *Żaluzja i roleta*](#), str. 124

Wyłączenie przez bezpośrednią obsługę

Opcje: nie
tak

Ten parametr określa sposób wyłączenia funkcji *Automatyka*. Funkcję *Automatyka* można wyłączyć przy użyciu obiektu komunikacyjnego *Aktywacja automatyki i bezpośrednia obsługa*.

Uwaga

W razie awarii napięcia magistrali (BSA) pozycja żaluzji lub rolety zostaje zapisana, jeżeli aktywna jest funkcja *Automatyka*. Żaluzja lub roleta pozostaje w tej samej pozycji.

W razie powrotu napięcia magistrali (BSW) pozycja zostaje zachowana, a wartość obiektu komunikacyjnego jest niezdefiniowana. Wartość zostaje zaktualizowana dopiero po ponownym telegramie ruchu.

Jeżeli do obiektu komunikacyjnego *Aktywacja automatyki* nie przyporządkowano żadnego adresu grupowego, to w momencie pobierania (Uruchamianie) funkcja *Automatyka* zostaje wyłączona.

- *tak*: Pojawia się następujący parametr:

Automatyczne ponowne włączenie automatycznego sterowania

Opcje: nie
tak

Jeżeli automatyczne sterowania zostało wyłączone przy użyciu telegramu wysłanego do bezpośrednich obiektów komunikacyjnych, może zostać ponownie automatycznie włączony po upływie sparametryzowanego czasu. Ta funkcja jest przydatna także szczególnie w przypadku, gdy nie ma dostępnego dodatkowego przycisku aktywacji i wyłączenia automatycznego sterowania.

- *tak*: Pojawia się następujący parametr:

Automatyczne ponowne włączenie po w min [10...6.000]

Opcje: 10...300...6.000

Ten parametr służy do określania czasu trwania automatycznego ponownego włączenia sterownika automatyki. Jeżeli w sparametryzowanym czasie praca sterownika automatyki zostanie przerwana przez bezpośredni obiekt komunikacyjny, to sparametryzowany czas automatycznego ponownego włączenia sterownika zacznie ponownie biec od 0 (ponowne wyzwolenie).

Uwaga

Zmiana wartości parametru jest skuteczna dopiero od następnego wyłączenia sterownika automatyki.

Pozycja, jeśli słońce = 1 (brak słońca)

Opcje: brak reakcji
DO GÓRY
NA DÓŁ
STOP
Odbieranie pozycji przy użyciu wartości 8-bitowych

Ten parametr określa zachowanie w przypadku słońce = 1 (słońce świeci) w trybie automatyki ochrony przeciwsłonecznej.

- *brak reakcji*: Aktualny ruch zostaje wykonany do końca.
- *DO GÓRY*: Żaluzja przesuwa się DO GÓRY.
- *NA DÓŁ*: Żaluzja przesuwa się NA DÓŁ.
- *STOP*: Wyjście zostaje przełączone do stanu beznapięciowego, czyli przesuwaną się żaluzja zostaje zatrzymana.
- *Odbieranie pozycji przy użyciu wartości 8-bitowych*: Po odebraniu wartości 8-bitowej żaluzja przejeżdża na pozycję. Do tego celu dostępne są obiekty komunikacyjne *Słońce ustawienie do pozycji [0...255]* i *Słońce przestawienie listewki [0...255]*.

Opóźnienie, jeśli słońce = 1 w s [0...65.535]

Opcje: 0...60...65.535

Ten parametr określa opóźnienie aktywacji opcji *Pozycja, jeśli słońce = 1*.

Dzięki temu parametrowi można np. zapobiec sytuacji, w której żaluzja przesuwa się DO GÓRY i NA DÓŁ, gdy słońce chowa się tylko na krótko.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Pozycja, jeśli słońce = 0 (brak słońca)

Opcje: brak reakcji
 DO GÓRY
 NA DÓŁ
 STOP

Odbieranie pozycji przy użyciu wartości 8-bitowych

Służy do ustawiania zachowania, jeśli słońce = 0 (brak słońca) w trybie automatycznej ochrony przeciwsłonecznej.

- *brak reakcji*: Aktualny ruch zostaje wykonany do końca.
- *DO GÓRY*: Żaluzja przesuwa się DO GÓRY.
- *NA DÓŁ*: Żaluzja przesuwa się NA DÓŁ.
- *STOP*: Wyjście zostaje przełączone do stanu beznapięciowego, czyli przesuwaną się żaluzja zostaje zatrzymana.
- *Odbieranie pozycji przy użyciu wartości 8-bitowych*: Po odebraniu wartości 8-bitowej żaluzja przejeżdża na pozycję. Do tego celu dostępne są obiekty komunikacyjne *Słońce ustawienie do pozycji [0...255]* i *Słońce przestawienie listewki [0...255]*.

Opóźnienie, jeśli słońce = 0 w s [0...65.535]

Opcje: 0...60...65.535

Ten parametr określa opóźnienie aktywacji opcji Pozycja, jeśli słońce = 0.

Dzięki temu parametrowi można np. zapobiec sytuacji, w której żaluzja przesuwa się DO GÓRY i NA DÓŁ, gdy słońce chowa się tylko na krótko.

3.2.5.2.3 Okno parametrów E, F: Żaluzja (6 A) - Scena

To okno parametrów służy do wprowadzania wszystkich ustawień funkcji *Scena*.

To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie [Okno parametrów E, F: Żaluzja \(6 A\)](#), str. 81, został aktywowany parametr *Wybór funkcji: Scena*.

The screenshot shows a software interface for configuring a scene. On the left is a navigation tree with the following items: 'Informacje ogólne', 'Aktywacja wejść a...f', 'Aktywacja wejść g...l', 'Aktywacja wyjść A...D', 'Aktywacja wyjść E...L', 'EF: Żaluzja (6 A)', '- Napęd', '- Scena' (highlighted), and 'Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1'. The main area contains a list of parameters for the scene, each with a value field and a dropdown arrow:

Parameter	Value
Przejęcie wartości standardowych po pobraniu lub zresetowaniu ETS	tak
Przyporządkowanie do numeru sceny (nr 1...64, 0 = bez przyporządkowania)	0
Wartość standardowa pozycji w % [0...100]	0
Wartość standardowa listewki w % [0...100]	0
Przyporządkowanie do numeru sceny (nr 1...64, 0 = bez przyporządkowania)	0
Wartość standardowa pozycji w % [0...100]	0
Wartość standardowa listewki w % [0...100]	0
Przyporządkowanie do numeru sceny (nr 1...64, 0 = bez przyporządkowania)	0
Wartość standardowa pozycji w % [0...100]	0
Wartość standardowa listewki w % [0...100]	0
Przyporządkowanie do numeru sceny (nr 1...64, 0 = bez przyporządkowania)	0
Wartość standardowa pozycji w % [0...100]	0
Wartość standardowa listewki w % [0...100]	0

Jak ustawić scenę?

Przy użyciu obiektu komunikacyjnego *Scena*

- można wywołać scenę;
- można zmienić scenę;
- można zapisać scenę.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Przykład:

Wywołanie sceny:

- Wysłać wartość 0...63 dla sceny (nr 1-64) do obiektu komunikacyjnego *Scena*.

Zmiana i zapisywanie sceny:

- Numer sceny 24 jest przypisany do wyjścia z wartością ruchu DO GÓRY.
- Numer sceny 24 powinien być przypisany do wyjścia z wartością ruchu NA DÓŁ.
 - Ustawić wyjście na NA DÓŁ. przy użyciu telegramu przełączania.
 - Wysłać wartość 151 (128 + 23) w celu zapisania sceny o numerze 24 do obiektu komunikacyjnego *Scena*.

Ogólne wartości dla zapisywania sceny:

- 128 + (0-63) dla sceny (nr 1-64)
 - Te zapisane wartości sceny pozostają zachowane do momentu zresetowania urządzenia.

Uwaga

W razie awarii zasilania magistrali (BSA) zapisane wartości sceny pozostają zachowane. Po zresetowaniu urządzenia sparаметryzowane wartości sceny można aktywować od nowa. W celu uzyskania dalszych informacji patrz: [Reset ETS](#), str. 151.

Przejęcie wartości standardowych po pobraniu lub zresetowaniu ETS

Opcje: nie
 tak

- *nie*: Wartości standardowe nie są przejmowane po pobraniu lub zresetowaniu ETS.
- *tak*: Wartości standardowe zostają przejęte po pobraniu lub zresetowaniu ETS.

Przyporządkowanie do numeru sceny [nr 1...64, 0 = bez przyporządkowania]

Opcje: 0...64

Standardowo wartości sceny są niezdefiniowane i dlatego należy je jednokrotnie zaprogramować przez magistralę.

Za pośrednictwem funkcji *Scena* można zarządzać maksymalnie 64 różnymi scenami przez jeden adres grupowy. Przy użyciu tego adresu wszyscy uczestnicy uwzględnieni w scenach zostają powiązani przez 1-bajtowy obiekt komunikacyjny. Telegram zawiera następujące informacje:

- Numer sceny (1...64) oraz
- telegram: wywołanie sceny lub zapisanie sceny.

Żaluzja może być uwzględniona w maksymalnie ośmiu scenach. W ten sposób przy użyciu sceny żaluzja może być przesuwana rano DO GÓRY a wieczorem NA DÓŁ albo można ją zintegrować ze scenami oświetlenia.

Jeżeli obiekt komunikacyjny *Scena* odbierze telegram, to dla wszystkich wyjść przyporządkowanych do wysłanego numeru sceny zostanie ustawiona zapisana pozycja sceny lub aktualna pozycja zostanie zapisana jako nowa pozycja sceny.

W celu uzyskania dalszych informacji patrz: obiekty komunikacyjne [Wyjście E, F: Żaluzja i roleta](#), str. 124, [Funkcja Scena](#), str. 139 i [Tabela kodów sceny \(8 bitów\)](#), str. 167.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Wartość standardowa pozycji w % [0...100]

Opcje: 0...100

Ten parametr określa procentową wartość pozycji, w której ma się ustawić żaluzja w momencie wywołania sceny.

Wartość standardowa listewki w % [0...100]

Opcje: 0...100

Ten parametr określa procentową wartość pozycji listewki, w której ma się ustawić żaluzja w momencie wywołania sceny.

3.2.5.2.4

Okno parametrów E, F: Żaluzja (6 A) - Bezpieczeństwo

To okno parametrów służy do wprowadzania wszystkich ustawień funkcji *Bezpieczeństwo*. To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie [Okno parametrów E, F: Żaluzja \(6 A\)](#), str. 81, został aktywowany parametr *Wybór funkcji: Bezpieczeństwo*.

Informacje ogólne	Włączenie bezpieczeństwa A	tak
Aktywacja wejść a...f	Wyzwolenie bezpieczeństwa przy wartości obiektu	1
Aktywacja wejść g...l	Pozycja przy bezpieczeństwie	bez zmian
Aktywacja wyjść A...D	Cykliczny czas monitorowania w s [0...65.535, 0 = nie monitorować]	0
Aktywacja wyjść E...L	Włączenie bezpieczeństwa B	nie
EF: Żaluzja (6 A)	Pozycja przy cofnięciu bezpieczeństwa	powrót do zapisanej pozycji
- Napęd		
- Bezpieczeństwo		
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1		

Włączenie bezpieczeństwa A

Dla tego parametru jest wybrane ustawienie *tak*.

Wyzwolenie bezpieczeństwa przy wartości obiektu

Opcje: $\frac{1}{0}$

- 1: Bezpieczeństwo zostaje wyzwolone przy użyciu wartości 1.
- 0: Bezpieczeństwo zostaje wyzwolone przy użyciu wartości 0.

Pozycja przy bezpieczeństwie

Opcje: bez zmian
DO GÓRY
NA DÓŁ
STOP

Ten parametr określa reakcję na wyzwolenie bezpieczeństwa.

- *bez zmian*: Żaluzja pozostaje bez zmiany w swojej pozycji lub aktualny ruch zostaje wykonany do końca.
- *DO GÓRY*: Żaluzja przesuwa się DO GÓRY.
- *NA DÓŁ*: Żaluzja przesuwa się NA DÓŁ.
- *STOP*: Wyjście zostaje przełączone do stanu beznapięciowego, czyli przesuwaną się żaluzja zostaje zatrzymana.

Cykliczny czas monitorowania w s [0...65.535, 0 = nie monitorować]

Opcje: 0...65.535

Ten parametr określa odstępy czasu, w których monitorowane jest bezpieczeństwo. W przypadku ustawienia 0 bezpieczeństwo nie jest monitorowane. Jeżeli obiekt komunikacyjny *Bezpieczeństwo A* nie odbierze po ustawionym czasie monitorowania żadnego telegramu, bezpieczeństwo zostaje aktywowane.

Uwaga

Bezpieczeństwo zostaje zresetowane po resecie ETS.

Ważne

W przypadku powrotu napięcia magistrali (BSW) bezpieczeństwo pozostaje aktywne do momentu ponownego wysłania aktywacji.

Włączenie bezpieczeństwa B

Opcje: nie
tak

Ten parametr określa, czy bezpieczeństwo B ma być aktywowane.

Uwaga

Dostępne ustawienia bezpieczeństwa B nie różnią się od ustawień bezpieczeństwa A, patrz wyżej.

Pozycja przy cofnięciu bezpieczeństwa

Opcje: bez zmian
DO GÓRY
NA DÓŁ
STOP
powrót do zapisanej pozycji

Ten parametr określa pozycję, do której zasłony mają zostać przesunięte w przypadku cofnięcia bezpieczeństwa.

- *bez zmian*: Żaluzja pozostaje bez zmiany w swojej pozycji lub aktualny ruch zostaje wykonany do końca.
- *DO GÓRY*: Żaluzja przesuwa się DO GÓRY.
- *NA DÓŁ*: Żaluzja przesuwa się NA DÓŁ.
- *STOP*: Wyjście zostaje przełączone do stanu beznapięciowego, czyli przesuwaną się żaluzja zostaje zatrzymana.
- *powrót do zapisanej pozycji*: Żaluzja zostaje przesunięta do ustawionej wcześniej pozycji.

3.2.5.3 Okno parametrów E, F: Roleta (6 A)

To okno parametrów służy do wprowadzania wszystkich ustawień opcji E: Roleta (6 A). To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie [Okno parametrów Aktywacja wyjść E...L](#), str. 73, w parametrze Wyjście E, F (Żaluzja) (6 A) została wybrana opcja Roleta.

Informacje ogólne	Zachowanie w przypadku awarii zasilania magistrali	bez zmian
Aktywacja wejść a...f	Zachowanie po powrocie napięcia magistrali	bez zmian
Aktywacja wejść g...l	Pozycja po przejeździe referencyjnym	wyłączone
Aktywacja wyjść A...D	Ustawienie do poz. [0...255]	bezpośrednio
Aktywacja wyjść E...L	Komunikat zwrotny o obiekcie komunik. "Ustawienie do poz. [0...255]"	tak
EF: Roleta (6 A)	Wysłanie wartości obiektu	w przypadku zmiany
- Napęd	Dodatkowy komunikat zwrotny	brak
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1..	Wybór funkcji: Automatyka	nie
	Wybór funkcji: Scena	nie
	Wybór funkcji: Bezpieczeństwo	nie

Zachowanie w przypadku awarii zasilania magistrali

Opcje: bez zmian
DO GÓRY
NA DÓŁ
STOP

Po wybraniu tego parametru w przypadku awarii zasilania magistrali (BSA) wyjście może przechodzić do zdefiniowanego stanu.

- *bez zmian*: Pozycja przekaźnika wyjść pozostaje niezmienną. Przesuwanie zostaje w ten sposób wykonane do końca.
- *DO GÓRY/NA DÓŁ/STOP*: Zostaje ustawiony stały stan styków przekaźnika.

Uwaga

Jeżeli przekaźniki zostały przełączone bezpośrednio przed awarią napięcia magistrali (BSA), wykonanie opcji *DO GÓRY* i *NA DÓŁ* może być w pewnych warunkach niemożliwe. Energia zgromadzona w sterowniku pomieszczeniowym nie wystarcza na to.

Zachowanie po powrocie napięcia magistrali

Opcje: bez zmian
DO GÓRY
NA DÓŁ
STOP

Ten parametr określa sposób zachowania wyjścia po powrocie napięcia magistrali.

- *bez zmian*: Aktualny stan zostaje zachowany.
- *DO GÓRY/NA DÓŁ/STOP*: Zostaje ustawiony stały stan styków przekaźnika.

Pozycja po przejeździe referencyjnym

Opcje: wyłączone
brak reakcji
powrót do zapisanej pozycji

Ten parametr aktywuje obiekt komunikacyjny *Przejazd referencyjny* i określa zachowanie sterownika pomieszczeniowego po przejeździe referencyjnym.

- *wyłączone*: Obiekt komunikacyjny *Przejazd referencyjny* nie jest widoczny. Nie można wykonać przejazdu referencyjnego.
- *brak reakcji*: Po przejeździe referencyjnym roleta pozostaje całkowicie na górze lub całkowicie na dole.
- *powrót do zapisanej pozycji*: Roleta zostaje po przejeździe referencyjnym cofnięta do pozycji sprzed wywołania przejazdu referencyjnego. Jeżeli przed przejazdem referencyjnym dla rolety została aktywowana funkcja *Automatyka*, to funkcja *Automatyka* zostaje ponownie włączona po osiągnięciu zapisanej pozycji.

Uwaga

Jeżeli podczas przejazdu referencyjnego zostanie odebrany bezpośredni lub automatyczny telegram ruchu lub pozycji, najpierw zostaje wykonany przejazd referencyjny, a następnie zostaje ustawiona odebrana pozycja docelowa.

W celu uzyskania dalszych informacji patrz: [Określanie aktualnej pozycji](#), str. 142

Ustawienie do pozycji [0...255]

Opcje: bezpośrednio
pośrednio przez górę
pośrednio przez dół
pośrednio najkrótszą drogą

- *bezpośrednio*: Po telegramie pozycji roleta przejeżdża z aktualnej pozycji bezpośrednio do nowej pozycji docelowej.
- *pośrednio przez górę/pośrednio przez dół*: Po telegramie pozycji roleta przejeżdża najpierw całkowicie do góry lub całkowicie do dołu, a następnie do pozycji docelowej.
- *pośrednio najkrótszą drogą*: Po telegramie pozycji roleta przejeżdża najpierw całkowicie do góry lub całkowicie do dołu zależnie od tego, która droga jest krótsza. Następnie roleta przejeżdża do pozycji docelowej.

Komunikat zwrotny o obiekcie komunik. „Ustawienie do pozycji [0...255]”

Opcje: nie
 tak

Ten parametr określa, czy obiekt komunikacyjny *Ustawienie do pozycji [0...255]* ma wysyłać komunikat zwrotny.

- *tak*: Pojawia się następujący parametr:

Wysłanie wartości obiektu

Opcje: nie, tylko aktualizacja
 w przypadku zmiany
 w przypadku żądania
 w przypadku zmiany lub żądania

- *nie, tylko aktualizacja*: Stan jest aktualizowany, ale nie zostaje wysłany.
- *w przypadku zmiany*: Stan zostaje wysłany w przypadku zmiany.
- *w przypadku żądania*: Stan zostaje wysłany w przypadku żądania.
- *w przypadku zmiany lub żądania*: Stan zostaje wysłany w przypadku zmiany lub żądania.

Dodatkowy komunikat zwrotny

Opcje: brak
 Położenia końcowe
 Bajt stanu

Ten parametr służy do aktywowania dodatkowego komunikatu zwrotnego

- *brak*: Nie następują żadne komunikaty zwrotne.
- *Położenia końcowe*: Zostają aktywowane obiekty komunikacyjne *Stan pozycji dolnej* i *Stan pozycji górnej*, które wskazują, że zasłona znajduje się w górnym lub dolnym położeniu końcowym (mierzone na podstawie całkowitego czasu ruchu).
- *Bajt stanu*: Zostaje aktywowany obiekt komunikacyjny *Bajt stanu*, który zawiera dalsze informacje w zakodowanej postaci.

Po wybraniu opcji *Położenia końcowe* i *Bajt stanu* pojawiają się następujące parametry:

Wysłanie wartości obiektu

Opcje: nie, tylko aktualizacja
 w przypadku zmiany
 w przypadku żądania
 w przypadku zmiany lub żądania

- *nie, tylko aktualizacja*: Stan jest aktualizowany, ale nie zostaje wysłany.
- *w przypadku zmiany*: Stan zostaje wysłany w przypadku zmiany.
- *w przypadku żądania*: Stan zostaje wysłany w przypadku żądania.
- *w przypadku zmiany lub żądania*: Stan zostaje wysłany w przypadku zmiany lub żądania.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Wybór funkcji: Automatyka

Opcje: nie
 tak

- *nie*: Okno parametrów pozostaje zablokowane i niewidoczne.
- *tak*: Pojawia się okno parametrów - *Automatyka*.

Wraz z aktywacją funkcji *Automatyka* zostaje aktywowane okno parametrów - *Automatyka*. W tym oknie można wprowadzać dalsze ustawienia.

Wybór funkcji: Scena

Opcje: nie
 tak

- *nie*: Okno parametrów pozostaje zablokowane i niewidoczne.
- *tak*: Zostaje wyświetlone okno parametrów - *Scena*.

Wraz z aktywacją funkcji *Scena* zostaje aktywowane okno parametrów - *Scena*. W tym oknie można wprowadzać dalsze ustawienia, np. przyporządkowanie wyjścia do sceny.

Wybór funkcji: Bezpieczeństwo

Opcje: nie
 tak

- *nie*: Okno parametrów pozostaje zablokowane i niewidoczne.
- *tak*: Pojawia się okno parametrów - *Bezpieczeństwo*.

Wraz z aktywacją funkcji *Bezpieczeństwo* zostaje aktywowane okno parametrów - *Bezpieczeństwo*. W tym oknie można wprowadzać dalsze ustawienia.

3.2.5.3.1 Okno parametrów E, F: Roleta (6 A) - Napęd

To okno parametrów służy do wprowadzania wszystkich ustawień napędu rolety. To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie [Okno parametrów Aktywacja wyjść E...L](#), str. 73, w parametrze *Wyjście E, F (Żaluzja) (6 A)* została wybrana opcja *Roleta*.

Informacje ogólne	Łączny czas ruchu w s [1...18.000]	60
Aktywacja wejść a...f		
Aktywacja wejść g...l		
Aktywacja wyjść A...D	Przerwa przy odwrac. w ms [50...5.000] (Zachowaj param. techn. napędu!)	700
Aktywacja wyjść E...L		
EF: Roleta (6 A)		
- Napęd	Przełączenie wyjść do stanu beznapięciowego po	Łączny czas ruchu + 10% wybiegu
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1..		

Łączny czas ruchu w s [1...18.000]

Opcje: 1...60...18.000

Ten parametr określa łączny czas ruchu z górnego położenia końcowego do dolnego położenia końcowego.

Przerwa przy odwrac. w ms [50...5.000] (Zachowaj param. techn. napędu!)

Opcje: 50...700...5.000

Ten parametr określa czas trwania przerwy przy odwracaniu między kierunkami ruchu.

Przełączenie wyjść do stanu beznapięciowego po

Opcje:

- Osiągnięcie położenia końcowego, bez wybiegu
- Osiągnięcie położenia końcowego + 2% wybiegu
- Osiągnięcie położenia końcowego + 5% wybiegu
- Osiągnięcie położenia końcowego + 10% wybiegu
- Osiągnięcie położenia końcowego + 20% wybiegu
- Łączny czas ruchu + 10% wybiegu

- *Osiągnięcie położenia końcowego...:* Aplikacja oblicza czas ruchu niezbędny do przesunięcia z aktualnej pozycji do położenia końcowego. Po osiągnięciu położenia końcowego (całkowicie na górze lub całkowicie na dole) napęd żaluzji samoczynnie się wyłącza. Aby sterownik pomieszczeniowy mógł dojechać do położenia końcowego w bezpieczny sposób, można ustawić tzw. „Wybieg”. W ten sposób napięcie pozostaje jeszcze na krótko włączone po wyłączeniu napędu, aby napęd mógł najechać w zdefiniowany sposób położenie końcowe.
- *Łączny czas ruchu + 10% wybiegu:* Napęd żaluzji zostaje aktywowany niezależnie od aktualnej pozycji żaluzji zawsze na ustawiony łączny czas ruchu + 10%.

W celu uzyskania dalszych informacji patrz: [Czasy ruchu](#), str. 140

3.2.5.3.2 Okno parametrów *E, F: Roleta (6 A) - Automatyka*

Funkcja *Automatyka* rolet nie różni się od funkcji *Automatyka* żaluzji.

Opisy dostępnych ustawień parametrów i obiektów komunikacyjnych z możliwością ustawiania znajdują się w oknie [Okno parametrów E, F: Żaluzja \(6 A\) - Automatyka](#), str. 87. Łączny czas ruchu + 10% wybiegu: napęd żaluzji zostaje aktywowany niezależnie od aktualnej pozycji żaluzji zawsze na ustawiony łączny czas ruchu + 10%.

W celu uzyskania dalszych informacji patrz: [Czasy ruchu](#), str. 140

3.2.5.3.3 Okno parametrów *E, F: Roleta (6 A) - Scena*

Funkcja *Scena* rolet nie różni się od funkcji *Scena* żaluzji.

Opisy dostępnych ustawień parametrów i obiektów komunikacyjnych z możliwością ustawiania znajdują się w rozdziale [Okno parametrów E, F: Żaluzja \(6 A\) - Scena](#), str. 90.

3.2.5.3.4 Okno parametrów *E, F: Roleta (6 A) - Bezpieczeństwo*

Funkcja *Bezpieczeństwo* rolet nie różni się od funkcji *Bezpieczeństwo* żaluzji.

Opisy dostępnych ustawień parametrów i obiektów komunikacyjnych z możliwością ustawiania znajdują się w rozdziale [Okno parametrów E, F: Żaluzja \(6 A\) - Bezpieczeństwo](#), str. 93.

3.2.6

Okno parametrów *Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1...16*

W tym oknie parametrów można aktywować parami scenariusze pomieszczeń 1...16 i nadawać im nazwy.

Informacje ogólne	Zwolnienie stanów pomieszczenia	tak
Aktywacja wejść a...f	Scenariusz pomieszczenia 1 i 2	zwolnienie
Aktywacja wejść g...l	Nazwa scenar. pomieszczenia 1 (40 znaków)	
Aktywacja wyjść A...D	Nazwa scenar. pomieszczenia 2 (40 znaków)	
Aktywacja wyjść E...L	Scenariusz pomieszczenia 3 i 4	blokada
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1...16	Scenariusz pomieszczenia 5 i 6	blokada
Scenariusz pomieszczenia 1	Scenariusz pomieszczenia 7 i 8	blokada
Scenariusz pomieszczenia 2	Scenariusz pomieszczenia 9 i 10	blokada
	Scenariusz pomieszczenia 11 i 12	blokada
	Scenariusz pomieszczenia 13 i 14	blokada
	Scenariusz pomieszczenia 15 i 16	blokada

Aktywacja scenariuszy pomieszczeń

Opcje: nie
 tak

Przy użyciu tego parametru można aktywować scenariusze pomieszczeń 1...16 oraz siedem obiektów komunikacyjnych nr 2...8.

Uwaga

W następujących parametrach scenariusze pomieszczeń 1...16 zostały przedstawione jako x oraz y, ponieważ funkcje są takie same dla wszystkich scenariuszy pomieszczeń. x oznacza przy tym nieparzyste scenariusze 1/3/5/7/9/11/13 lub 15, a y parzyste scenariusze 2/4/6/8/10/12/14 lub 16.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Scenariusz pomieszczenia x i y

Opcje: zwolnienie
 blokada

- *blokada*: Scenariusze pomieszczeń x/y są zablokowane.
- *zwolnienie*: Scenariusze pomieszczeń x/y są aktywowane. Można je wyzwolić przez odebranie telegramu w obiekcie komunikacyjnym nr 2. Dodatkowo pojawiają się okna parametrów *Scenariusz pomieszczenia x* i *Scenariusz pomieszczenia y*. Widoczne są także następujące parametry:

Nazwa scenar. pomieszczenia x (40 znaków)

Opcje: - - - TEKST - - -

Przy użyciu tego parametru można wprowadzić zawierający do 40 znaków tekst, służący do identyfikacji scenariusza pomieszczenia w ETS.

Nazwa scenar. pomieszczenia y (40 znaków)

Opcje: - - - TEKST - - -

Przy użyciu tego parametru można wprowadzić zawierający do 40 znaków tekst, służący do identyfikacji scenariusza pomieszczenia w ETS.

Uwaga
Wprowadzony tekst pomaga zachować przejrzystość scenariuszy pomieszczeń i ich funkcji. Nie ma żadnej dodatkowej funkcji.

3.2.6.1 Okno parametrów *Scenariusz pomieszczenia x*

To okno parametrów jest widoczne, jeżeli w oknie parametrów *Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1...16* dla parametru *Zwolnienie stanów pomieszczenia* została ustawiona opcja *tak*, a dla parametru *Scenariusz pomieszczenia x i y* została wybrana opcja *zwolnienie*.

Uwaga	
W następujących parametrach scenariusze pomieszczeń 1...16 zostały przedstawione jako x oraz y, ponieważ funkcje są takie same dla wszystkich scenariuszy pomieszczeń. x oznacza przy tym nieparzyste scenariusze 1/3/5/7/9/11/13 lub 15, a y parzyste scenariusze 2/4/6/8/10/12/14 lub 16.	

Informacje ogólne	Wywołanie przy wartości obiektu = 0 (ob. „Wyw. sc. pomieszczenia 1...16”)	<--- UWAGA
Aktywacja wejść a...f	Po powrocie napięcia magistrali wywołanie scen. pomieszczenia	nie
Aktywacja wejść g...l	Uruchomienie zdarzenia 1 natychmiast	nie
Aktywacja wyjść A...D	Uruchomienie zdarzenia 2 z opóźnieniem	nie
Aktywacja wyjść E...L		
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1...		
Scenariusz pomieszczenia 1		
Scenariusz pomieszczenia 2		

Wywołanie przy wartości obiektu = 0 (ob. „Wyw. sc. pomieszczenia 1...16”)

<--- UWAGA

Przy użyciu obiektu komunikacyjnego nr 2 *Wyw. sc. pomieszczenia 1...16* wyzwalane są scenariusze pomieszczeń, np. *Scenariusz pomieszczenia 1* po odebraniu 0, *Scenariusz pomieszczenia 2* po odebraniu 1 itd.

W celu uzyskania dalszych informacji patrz: [Obiekty komunikacyjne Informacje ogólne](#), str. 111, i [Zewnętrzne wyzwalanie scenariusza pomieszczenia](#), str. 158.

Scenariusze pomieszczeń można również wyzwalać wewnętrznie przez wejścia binarne. Należy przy tym uwzględnić, że scenariusze pomieszczeń są zawsze wyzwalane parami, np. *Scenariusz pomieszczenia 5* po odebraniu 0 i *Scenariusz pomieszczenia 6* po wybraniu 1.

W celu uzyskania dalszych informacji patrz: [Obiekty komunikacyjne Informacje ogólne](#), str. 111, i [Zewnętrzne wyzwalanie scenariusza pomieszczenia](#), str. 158.

Po powrocie napięcia magistrali wywołanie scen. pomieszczenia

Opcje: nie
tak

Przy użyciu tego parametru można skonfigurować zachowanie po powrocie napięcia magistrali (BSW).

- *nie*: Po powrocie napięcia magistrali zostaje ustawiony stan taki, jak w przypadku awarii napięcia magistrali.
- *tak*: Ten scenariusz pomieszczenia zostaje wyzwolony po powrocie napięcia magistrali.

Uruchomienie zdarzenia 1 natychmiast

Opcje: nie
tak

- *nie*: Po odebraniu wartości 0 nie następuje żadna reakcja. Zdarzenie 1 nie zostaje uruchomione.
- *tak*: Po odebraniu wartości 0 zostaje uruchomione zdarzenie 1. Zdarzenie 1 można ustawić przy użyciu następujących parametrów:

Wywołanie sceny

Opcje: nie
tylko w urządzeniu
tylko przez magistralę
w urządzeniu i przez magistralę

Ten parametr określa sposób i miejsce wysłania wywołania sceny przy uruchomieniu zdarzenia 1 przez obiekt komunikacyjny nr 6 *Scenariusz pomieszczenia Wywołanie sceny KNX*.

- *tylko w urządzeniu*: Ustawiony numer sceny zostaje wywołany tylko w urządzeniu, na przykład w celu wyzwolenia określonego scenariusza pomieszczenia.
- *tylko przez magistralę*: Ustawiony numer sceny jest wysyłany tylko przez magistralę. W ten sposób ze scenariuszem pomieszczenia można integrować dalszych uczestników KNX lub są oni czytani również przy wywołaniu sceny.
- *w urządzeniu i przez magistralę*: Ustawiony numer sceny jest wywołany w urządzeniu oraz zostaje wysłany przez magistralę. W ten sposób można wyzwolić scenariusz pomieszczenia oraz kontaktować się z uczestnikami KNX zintegrowanymi ze scenariuszem.

Numer sceny [1...64]

Opcje: 1...64

Ten parametr określa numer sceny, która ma zostać wyzwolona w przypadku wywołania sceny. Dostępne są 64 numery scen.

Wysłanie przełączenia 1

Opcje: nie
ZAŁ.
WYŁ.
PRZEŁ.

Ten parametr określa, czy oraz z jaką wartością obiekt komunikacyjny nr 3 ma wysłać telegram.

- *nie*: W momencie uruchomienia zdarzenia nie następuje żadna reakcja.
- *ZAŁ.*: Przy użyciu obiektu komunikacyjnego nr 3 zostaje wysłany telegram o wartości 1.
- *WYŁ.*: Przy użyciu obiektu komunikacyjnego nr 3 zostaje wysłany telegram o wartości 0.
- *PRZEŁ.*: Przy użyciu obiektu komunikacyjnego nr 3 zostaje wysłany telegram o przeciwnej wartości, np. jeśli najpierw została wysłana wartość 1, to przy wywołaniu zdarzenia 1 zostaje wysłana wartość 0 i odwrotnie.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Wysłanie przełączenia 2

Opcje: nie
 ZAŁ.
 WYŁ.
 PRZEŁ.

Ten parametr określa czy oraz z jaką wartością obiekt komunikacyjny nr 4 ma wysłać telegram.

- *nie*: W momencie uruchomienia zdarzenia nie następuje żadna reakcja.
- *ZAŁ.*: Przy użyciu obiektu komunikacyjnego nr 4 zostaje wysłany telegram o wartości 1.
- *WYŁ.*: Przy użyciu obiektu komunikacyjnego nr 4 zostaje wysłany telegram o wartości 0.
- *PRZEŁ.*: Przy użyciu obiektu komunikacyjnego nr 4 zostaje wysłany telegram o przeciwnej wartości, np. jeśli najpierw została wysłana wartość 1, to przy wywołaniu zdarzenia 1 zostaje wysłana wartość 0 i odwrotnie.

Wysłanie ZAŁ./WYŁ. do termostatu

Opcje: nie
 ZAŁ.
 WYŁ.

Ten parametr określa, czy termostat (RTR), np. RDF/A, ma zostać włączony, wyłączony lub pozostać w niezmiennym stanie.

- *nie*: W momencie uruchomienia zdarzenia nie następuje żadna reakcja.
- *ZAŁ.*: Przy użyciu obiektu komunikacyjnego nr 8 zostaje wysłany telegram o wartości 1.
- *WYŁ.*: Przy użyciu obiektu komunikacyjnego nr 8 zostaje wysłany telegram o wartości 0.

Wysłanie wartości 1-bajtowej

Opcje: nie
 Wartość [0...255]

Ten parametr określa, czy ma zostać wysłana wartość 1-bajtowa.

- *Wartość [0...255]*: Pojawia się następujący parametr:

wysłana wartość

Opcje: 0...255

Przy użyciu obiektu komunikacyjnego nr 9 do magistrali zostaje wysłany telegram o odpowiedniej wartości.

Aktywuj automatykę wyjścia żaluzji

Opcje: nie
tak

- *nie*: W momencie uruchomienia zdarzenia nie następuje żadna reakcja.
- *tak*: Automatyka wyjścia E, F (6 A) zostaje wewnętrznie aktywowana przez obiekt komunikacyjny nr 5 *Wyzwolenie automatyki żaluzji* (1 bit). Jednocześnie do magistrali zostaje wysłany telegram aktywacji automatyki. W ten sposób następuje kontakt także z uczestnikami KNX zintegrowanymi z automatyką.

Uwaga

Wewnętrzna aktywacja automatyki następuje tylko wtedy, jeżeli w oknie parametrów *Wyjście E, F (6 A)*: *Roleta* jest włączona opcja *Wybór funkcji: Automatyka*.

Blokada wewnętrzna wejść

Opcje: bez zmian
aktywacja
wyłączenie

Ten parametr ma bezpośredni wpływ na wejścia binarne, które dopuszczają blokadę wewnętrzną.

- *bez zmian*: Blokada wewnętrzna pozostaje niezmieniona.
- *aktywacja*: Blokada wewnętrzna zostaje aktywowana.
- *wyłączenie*: Blokada wewnętrzna zostaje wyłączona.

Uruchomienie zdarzenia 2 z opóźnieniem

Opcje: nie
tak

- *nie*: Po odebraniu wartości 0 nie następuje żadna reakcja. Zdarzenie 2 nie zostaje uruchomione.
- *tak*: Po odebraniu wartości 0 zostaje odebrane zdarzenie 2. Zdarzenie 2 zostaje ustawione przy użyciu następujących parametrów:

Czas opóźnienia w s [0...65.535]

Opcje: 0...30...65.535

Ten parametr określa czas trwania, po którym zostaje uruchomione zdarzenie 2.

Uwaga

Następujące parametry i ich opisy nie różnią się od tych z opisu [Uruchomienie zdarzenia 1 natychmiast](#) Uruchomienie zdarzenia 1 natychmiast Uruchomienie zdarzenia 1 natychmiast Uruchomienie zdarzenia 1 natychmiast Uruchomienie zdarzenia 1 natychmiast Uruchomienie zdarzenia 1 natychmiast [Zdarzenie 1](#) str. 104.

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

3.2.7 Uruchomienie bez napięcia magistrali

W którym miejscu należy włączyć i uruchomić urządzenie?

Urządzenie można uruchomić przez przyłożenia napięcia pomocniczego z mobilnego zasilacza sieciowego (NTI).

3.3 Obiekty komunikacyjne

Uwaga
Standardowo flaga „Zapis” przy wartościach obiektów komunikacyjnych jest skasowana (wyjątek: obiekty 1-bitowe). Z tego powodu wartość obiektu komunikacyjnego nie może zostać zmieniona przez magistralę. Aby korzystać z tej funkcji, należy ustawić flagę „Zapis” w ETS. Po powrocie napięcia magistrali wartość obiektu komunikacyjnego zostanie zastąpiona sparametryzowaną wartością.

3.3.1 Krótki przegląd obiektów komunikacyjnych

Nr OK	Funkcja	Nazwa	Typ punktu danych (DPT)	Długość	Znaczniki				
					C	R	W	T	U
0	Pracuje	System	1 002	1 bit	x			x	
1	Żądanie wartości stanu	Informacje ogólne	1 017	1 bit	x		x		
2	Wywołanie 1...16	Scenariusz pomieszczenia	17 001	1 bajt	x		x		
3	Przełączanie 1	Scenariusz pomieszczenia	1 001	1 bit	x			x	
4	Przełączanie 2	Scenariusz pomieszczenia	1 001	1 bit	x			x	
5	Wyzwolenie automatyki żaluzji	Scenariusz pomieszczenia	1 001	1 bit	x			x	
6	Wywołanie sceny KNX	Scenariusz pomieszczenia	18 001	1 bajt	x			x	
7	Wyzwolenie blokady wewnętrznej	Scenariusz pomieszczenia	1 001	1 bit	x			x	
8	Termostat ZAŁ./WYŁ.	Scenariusz pomieszczenia	1 001	1 bit	x			x	
9	Wysłanie wartości [0...255]	Scenariusz pomieszczenia	5 010	1 bajt	x			x	
10	Przełączanie	Wyjście A (20 AX C-Load)	1 001	1 bit	x		x		
11	Wymuszone załączenia	Wyjście A (20 AX C-Load)	1 003	1 bit	x		x		
12	Blokada funkcji Czas	Wyjście A (20 AX C-Load)	1 003	1 bit	x		x		
13	Scena	Wyjście A (20 AX C-Load)	18 001	1 bajt	x		x		
14	Sterowanie wymuszenia	Wyjście A (20 AX C-Load)	2 001	2 bity	x		x		
	Sterowanie wymuszenia	Wyjście A (20 AX C-Load)	1 003	1 bit	x		x		
15	Stan przełączania	Wyjście A (20 AX C-Load)	1 001	1 bit	x	x		x	
16	Powiązanie logiczne 1	Wyjście A (20 AX C-Load)	1 002	1 bit	x		x		
17	Powiązanie logiczne 2	Wyjście A (20 AX C-Load)	1 002	1 bit	x		x		
18...41	Te same obiekty, co wyjście A	Wyjście B...D (20 AX C-Load)							
42...44	niewykorzystane								

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Nr OK	Funkcja	Nazwa	Typ punktu danych (DPT)	Długość	Znaczniki				
					C	R	W	T	U
45	Blokada	Wejście a: Czujnik przełączania	1 003	1 bit	x		x		
		Wejście a: Czujnik przełączania/ściemniania	1 003	1 bit	x		x		
		Wejście a: Czujnik żaluzji	1 003	1 bit	x		x		
		Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	1 003	1 bit	x		x		
46	Przełączanie 1	Wejście a: Czujnik przełączania	1 001	1 bit	x		x	x	
	Przełączanie	Wejście a: Czujnik przełączania/ściemniania	1 001	1 bit	x		x	x	
	Żaluzja DO GÓRY/NA DÓŁ	Wejście a: Czujnik żaluzji	1 008	1 bit	x		x	x	
	Wartość 1, bez poprzedz. znak.	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	8 001	2 bajty	x			x	
	Wartość 1, zmiennoprzecinkowa	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	9 001	2 bajty	x			x	
	Wartość 1, ster. wymuszenia	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	2 001	2 bity	x			x	
	Wartość 1, z poprzedz. znakiem	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	13 001	4 bajty	x			x	
	Wartość 1, z poprzedz. znakiem	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	6 010	1 bajt	x			x	
	Wartość 1, bez poprzedz. znak.	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	5 010	1 bajt	x			x	
	Wartość 1, numer sceny	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	18 001	1 bajt	x			x	
	Wartość 1	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	1 001	1 bit	x			x	
	Wartość 1, godzina, dzień tyg.	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	10 001	3 bajty	x			x	
	Wartość 1, z poprzedz. znakiem	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	7 001	2 bajty	x			x	
	Wartość 1, bez poprzedz. znak.	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	12 001	4 bajty	x		x	x	
47	Przełączanie 2	Wejście a: Czujnik przełączania	1 001	1 bit	x		x	x	
	Ściemnianie	Wejście a: Czujnik przełączania/ściemniania	3 007	4 bity	x			x	
	Stop/przestawianie listewek	Wejście a: Czujnik żaluzji	1 007	1 bit	x			x	
	Wartość 2, bez poprzedz. znak.	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	8 001	2 bajty	x			x	
	Wartość 2, zmiennoprzecinkowa	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	9 001	2 bajty	x			x	
	Wartość 2, ster. wymuszenia	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	2 001	2 bity	x			x	
	Wartość 2, z poprzedz. znakiem	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	13 001	4 bajty	x			x	
	Wartość 2, z poprzedz. znakiem	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	6 010	1 bajt	x			x	
	Wartość 2, bez poprzedz. znak.	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	5 010	1 bajt	x			x	
	Wartość 2, numer sceny	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	18 001	1 bajt	x			x	
	Wartość 2	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	1 001	1 bit	x			x	
	Wartość 2, godzina, dzień tyg.	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	10 001	3 bajty	x			x	
	Wartość 2, z poprzedz. znakiem	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	7 001	2 bajty	x			x	
	Wartość 2, bez poprzedz. znak.	Wejście a: Wartość/sterowanie wymuszenia	12 001	4 bajty	x			x	
48	Przełączanie 3	Wejście a: Czujnik przełączania	1 001	1 bit	x		x	x	
	Górne położenie końcowe	Wejście a: Czujnik żaluzji	1 002	1 bit	x		x		
49	Uruchomienie zdarzenia 0/1	Wejście a: Czujnik przełączania	1 001	1 bit	x		x		
	Dolne położenie końcowe	Wejście a: Czujnik żaluzji	1 002	1 bit	x		x		
50...104	Te same obiekty, co wejście a	Wejście b...l							

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Nr OK	Funkcja	Nazwa	Typ punktu danych (DPT)	Długość	Znaczniiki				
					C	R	W	T	U
105	Przełączanie	Wyjście E (6 A)	1 001	1 bit	x		x		
	Ruch DO GÓRY/NA DÓŁ	Wyjście żaluzji E (6 A)	1 008	1 bit	x		x		
	Ruch DO GÓRY/NA DÓŁ	Wyjście rolety E (6 A)	1 008	1 bit	x		x		
106	Wymuszone załączenia	Wyjście E (6 A)	1 003	1 bit	x		x		
	Przest. list. DO GÓRY/NA DÓŁ	Wyjście żaluzji E (6 A)	1 007	1 bajt	x		x		
	STOP DO GÓRY/NA DÓŁ	Wyjście rolety E (6 A)	1 007	1 bajt	x		x		
107	Blokada funkcji Czas	Wyjście E (6 A)	1 003	1 bit	x		x		
	Ustawienie do pozycji [0...255]	Wyjście żaluzji E (6 A)	5 001	1 bajt	x		x	x	
	Ustawienie do pozycji [0...255]	Wyjście rolety E (6 A)	5 001	1 bajt	x		x	x	
108	Scena	Wyjście E (6 A)	18 001	1 bajt	x		x		
	Przestawiane listewki [0...255]	Wyjście żaluzji E (6 A)	5 001	1 bajt	x		x	x	
109	Sterowanie wymuszenia	Wyjście E (6 A)	2 001	2 bity	x		x		
	Sterowanie wymuszenia	Wyjście E (6 A)	1 003	1 bit	x		x		
	Przejazd referencyjny	Wyjście żaluzji E (6 A)	1 008	1 bit	x		x		
	Przejazd referencyjny	Wyjście żaluzji E (6 A)	1 008	1 bit	x		x		
	Przejazd referencyjny	Wyjście rolety E (6 A)	1 008	1 bit	x		x		
	Przejazd referencyjny	Wyjście rolety E (6 A)	1 008	1 bit	x		x		
110	Stan przełączania	Wyjście E (6 A)	1 001	1 bit	x	x		x	
	Scena	Wyjście żaluzji E (6 A)	18 001	1 bajt	x		x		
	Scena	Wyjście rolety E (6 A)	18 001	1 bajt	x		x		
111	Powiązanie logiczne 1	Wyjście E (6 A)	1 002	1 bit	x		x		
	Aktywacja automatyki	Wyjście żaluzji E (6 A)	1 003	1 bit	x		x	x	
	Aktywacja automatyki	Wyjście rolety E (6 A)	1 003	1 bit	x		x	x	
112	Powiązanie logiczne 2	Wyjście E (6 A)	1 002	1 bit	x		x		
	Słońce	Wyjście żaluzji E (6 A)	1 001	1 bit	x		x		
	Słońce	Wyjście rolety E (6 A)	1 001	1 bit	x		x		
113	Słońce ustawienie do pozycji [0...255]	Wyjście żaluzji E (6 A)	5 001	1 bajt	x		x		
	Słońce ustawienie do pozycji [0...255]	Wyjście rolety E (6 A)	5 001	1 bajt	x		x		
114	Słońce przestawienie listewki [0...255]	Wyjście żaluzji E (6 A)	5 001	1 bajt	x		x		
115	Bezpieczeństwo A	Wyjście żaluzji E (6 A)	1 005	1 bit	x		x		
	Bezpieczeństwo A	Wyjście rolety E (6 A)	1 005	1 bit	x		x		
116	Bezpieczeństwo B	Wyjście żaluzji E (6 A)	1 005	1 bit	x		x		
	Bezpieczeństwo B	Wyjście rolety E (6 A)	1 005	1 bit	x		x		
117	Bajt stanu	Wyjście żaluzji E (6 A)	-	1 bajt	x	x		x	
	Stan pozycji górnej	Wyjście żaluzji E (6 A)	1 002	1 bit	x	x		x	
	Bajt stanu	Wyjście rolety E (6 A)	-	1 bajt	x	x		x	
	Stan pozycji górnej	Wyjście rolety E (6 A)	1 002	1 bit	x	x		x	
118	Stan pozycji dolnej	Wyjście żaluzji E (6 A)	1 002	1 bajt	x	x		x	
	Stan pozycji dolnej	Wyjście rolety E (6 A)	1 002	1 bajt	x	x		x	
119	niewykorzystane								
120...163	Te same obiekty, co wyjście E	Wyjście G, I, K (6 A)							
	Te same obiekty, co wyjście żaluzji E	Wyjście żaluzji G, I, K (6 A)							
	Te same obiekty, co	wyjście rolety G, I, K (6 A)							

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

3.3.2

Obiekty komunikacyjne *Informacje ogólne*

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu	Typ danych	Znaczniki
0	Pracuje	System	1 bit DPT 1.002	C, T
<p>Obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Informacje ogólne</i> dla parametru <i>Wysłanie obiektu komunikacyjnego „Pracuje”</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Aby regularnie monitorować obecność urządzenia na KNX, można wysłać cyklicznie telegram „Pracuje” do magistrali. Dopóki obiekt komunikacyjny jest aktywowany, dopóty wysyła parametryzowany telegram „Pracuje”.</p> <p>Wartość telegramu: 1 = system pracuje przy opcji <i>cykliczne wysyłanie wartości 1</i> 0 = System pracuje w przypadku opcji <i>cykliczne wysyłanie wartości 0</i></p>				
1	Żądanie wartości stanu	Informacje ogólne	1 bit DPT 1.017	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Informacje ogólne</i> dla parametru <i>Wybór obiektu komunikacyjnego „Żądanie wartości stanu” 1 bit</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Jeżeli w tym obiekcie komunikacyjnym zostanie odebrany telegram o wartości x (x = 0; 1; 0 lub 1), wszystkie obiekty komunikacyjne stanu zostaną wysłane do magistrali, jeżeli zostały sparаметryzowane przy użyciu opcji <i>w przypadku zmiany, w przypadku żądania lub w przypadku zmiany lub żądania</i>.</p> <p>Z opcji x = 1 wynika następująca funkcja:</p> <p>Wartość telegramu: 1 = Wszystkie komunikaty o stanie są wysyłane. 0 = Nic się nie dzieje.</p>				

3.3.3

Obiekty komunikacyjne *Scenariusz pomieszczenia*

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu	Typ danych	Znaczniki																																																
2	Wywołanie 1...16	Scenariusz pomieszczenia	1 bajt DPT 17.001	C, W																																																
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1...16</i> dla parametru <i>Zwolnienie stanów pomieszczenia</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p style="text-align: center;">Wartość 1-bajtowa [0...255] EIS: Wartość DPT 5.010</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30%;">Wartość 0 =</td><td style="width: 40%;">Scenariusz pomieszczenia 1</td><td style="width: 30%;">00000000</td></tr> <tr><td>Wartość 1 =</td><td>Scenariusz pomieszczenia 2</td><td>00000001</td></tr> <tr><td>Wartość 2 =</td><td>Scenariusz pomieszczenia 3</td><td>00000010</td></tr> <tr><td>Wartość 3 =</td><td>Scenariusz pomieszczenia 4</td><td>00000011</td></tr> <tr><td>Wartość 4 =</td><td>Scenariusz pomieszczenia 5</td><td>00000100</td></tr> <tr><td>Wartość 5 =</td><td>Scenariusz pomieszczenia 6</td><td>00000101</td></tr> <tr><td>Wartość 6 =</td><td>Scenariusz pomieszczenia 7</td><td>00000110</td></tr> <tr><td>Wartość 7 =</td><td>Scenariusz pomieszczenia 8</td><td>00000111</td></tr> <tr><td>Wartość 8 =</td><td>Scenariusz pomieszczenia 9</td><td>00001000</td></tr> <tr><td>Wartość 9 =</td><td>Scenariusz pomieszczenia 10</td><td>00001001</td></tr> <tr><td>Wartość 10 =</td><td>Scenariusz pomieszczenia 11</td><td>00001010</td></tr> <tr><td>Wartość 11 =</td><td>Scenariusz pomieszczenia 12</td><td>00001011</td></tr> <tr><td>Wartość 12 =</td><td>Scenariusz pomieszczenia 13</td><td>00001100</td></tr> <tr><td>Wartość 13 =</td><td>Scenariusz pomieszczenia 14</td><td>00001101</td></tr> <tr><td>Wartość 14 =</td><td>Scenariusz pomieszczenia 15</td><td>00001110</td></tr> <tr><td>Wartość 15 =</td><td>Scenariusz pomieszczenia 16</td><td>00001111</td></tr> </table> <p>Wysłana wartość od 16 do 255 jest nieprawidłowa i zostanie zignorowana.</p>					Wartość 0 =	Scenariusz pomieszczenia 1	00000000	Wartość 1 =	Scenariusz pomieszczenia 2	00000001	Wartość 2 =	Scenariusz pomieszczenia 3	00000010	Wartość 3 =	Scenariusz pomieszczenia 4	00000011	Wartość 4 =	Scenariusz pomieszczenia 5	00000100	Wartość 5 =	Scenariusz pomieszczenia 6	00000101	Wartość 6 =	Scenariusz pomieszczenia 7	00000110	Wartość 7 =	Scenariusz pomieszczenia 8	00000111	Wartość 8 =	Scenariusz pomieszczenia 9	00001000	Wartość 9 =	Scenariusz pomieszczenia 10	00001001	Wartość 10 =	Scenariusz pomieszczenia 11	00001010	Wartość 11 =	Scenariusz pomieszczenia 12	00001011	Wartość 12 =	Scenariusz pomieszczenia 13	00001100	Wartość 13 =	Scenariusz pomieszczenia 14	00001101	Wartość 14 =	Scenariusz pomieszczenia 15	00001110	Wartość 15 =	Scenariusz pomieszczenia 16	00001111
Wartość 0 =	Scenariusz pomieszczenia 1	00000000																																																		
Wartość 1 =	Scenariusz pomieszczenia 2	00000001																																																		
Wartość 2 =	Scenariusz pomieszczenia 3	00000010																																																		
Wartość 3 =	Scenariusz pomieszczenia 4	00000011																																																		
Wartość 4 =	Scenariusz pomieszczenia 5	00000100																																																		
Wartość 5 =	Scenariusz pomieszczenia 6	00000101																																																		
Wartość 6 =	Scenariusz pomieszczenia 7	00000110																																																		
Wartość 7 =	Scenariusz pomieszczenia 8	00000111																																																		
Wartość 8 =	Scenariusz pomieszczenia 9	00001000																																																		
Wartość 9 =	Scenariusz pomieszczenia 10	00001001																																																		
Wartość 10 =	Scenariusz pomieszczenia 11	00001010																																																		
Wartość 11 =	Scenariusz pomieszczenia 12	00001011																																																		
Wartość 12 =	Scenariusz pomieszczenia 13	00001100																																																		
Wartość 13 =	Scenariusz pomieszczenia 14	00001101																																																		
Wartość 14 =	Scenariusz pomieszczenia 15	00001110																																																		
Wartość 15 =	Scenariusz pomieszczenia 16	00001111																																																		
3	Przełączanie 1	Scenariusz pomieszczenia	1 bit DPT 1.001	C, T																																																
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1...16</i> dla parametru <i>Zwolnienie stanów pomieszczenia</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Odpowiednio do parametryzacji ten obiekt komunikacyjny można ustawić na ZAŁ./WYŁ. lub PRZEŁ. Po wybraniu ustawienia <i>PRZEŁ.</i> wartość ustawiona wcześniej, np. 0, zostaje przełączona bezpośrednio na wartość 1 i odwrotnie.</p> <p>Wartość telegramu: 0 = WYŁ. 1 = ZAŁ.</p>																																																				
4	Przełączanie 2	Scenariusz pomieszczenia																																																		
<p>Patrz obiekt komunikacyjny nr 3.</p>																																																				
5	Wyzwolenie automatyki żaluzji	Scenariusz pomieszczenia	1 bit DPT 1.001	C, T																																																
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1...16</i> dla parametru <i>Zwolnienie stanów pomieszczenia</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Przy użyciu tego obiektu komunikacyjnego można przesuwać dalsze urządzenia żaluzji KNX w trybie automatyki przez magistralę.</p> <p>Wartość telegramu: 0 = Bez aktywacji automatyki żaluzji 1 = Aktywacja automatyki żaluzji</p>																																																				

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu	Typ danych	Znaczniki																				
6	Wywołanie sceny KNX	Scenariusz pomieszczenia	1 bajt DPT 18.001	C, T																				
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1...16</i> dla parametru <i>Zwolnienie stanów pomieszczenia</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Za pośrednictwem tego 1-bajtowego obiektu komunikacyjnego można przy użyciu kodowanego telegramu wysłać wywołanie sceny. Telegram zawiera numer wywoływanej sceny oraz informację o tym, czy scena ma zostać wywołana lub czy aktualny stan przełączania ma zostać przyporządkowany do sceny.</p> <p>Format telegramu (1 bajt): MXSSSSSS (MSB) (LSB) M: 0 – Scena zostaje wywołana 1 – Zapisanie sceny jest niemożliwe X: Niewykorzystane S: Numer sceny (1...64: 00000000...00111111)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Telegram 1-bajtowy</th> <th rowspan="2">Znaczenie</th> </tr> <tr> <th>Dziesiętny</th> <th>Szesnastkowy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>00h</td> <td>Wywołanie sceny 1</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>01h</td> <td>Wywołanie sceny 2</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>02h</td> <td>Wywołanie sceny 3</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>3Fh</td> <td>Wywołanie sceny 64</td> </tr> </tbody> </table>					Telegram 1-bajtowy		Znaczenie	Dziesiętny	Szesnastkowy	00	00h	Wywołanie sceny 1	01	01h	Wywołanie sceny 2	02	02h	Wywołanie sceny 3	03	3Fh	Wywołanie sceny 64
Telegram 1-bajtowy		Znaczenie																						
Dziesiętny	Szesnastkowy																							
00	00h	Wywołanie sceny 1																						
01	01h	Wywołanie sceny 2																						
02	02h	Wywołanie sceny 3																						
...																						
03	3Fh	Wywołanie sceny 64																						
7	Wyzwolenie blokady wewnętrznej	Scenariusz pomieszczenia	1 bit DPT 1.001	C, T																				
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1...16</i> dla parametru <i>Zwolnienie stanów pomieszczenia</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Przy użyciu tego obiektu komunikacyjnego można blokować uczestników KNX.</p> <p>Wartość telegramu: 0 = Wyłączenie blokady wewnętrznej. 1 = Aktywacja blokady wewnętrznej.</p>																								
8	Termostat ZAŁ./WYŁ.	Scenariusz pomieszczenia	1 bit DPT 1.001	C, T																				
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1...16</i> dla parametru <i>Zwolnienie stanów pomieszczenia</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Wartość telegramu: 0 = Termostat WYŁ. 1 = Termostat ZAŁ.</p>																								
9	Wysłanie wartości [0...255]	Scenariusz pomieszczenia	1 bajt DPT 5.010	C, T																				
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1...16</i> dla parametru <i>Zwolnienie stanów pomieszczenia</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Ten obiekt komunikacyjny wysyła wartość do magistrali.</p> <p>Wartość 1-bajtowa [0...255]</p>																								

3.3.4 Obiekty komunikacyjne Wejścia a...l

Obiekty komunikacyjne wszystkich wejść nie różnią się od siebie, dlatego zostały objaśnione na podstawie wejścia a.

Opisy dostępnych ustawień parametrów wejść a...l zostały opisane od rozdziału [Okno parametrów Aktywacja wejść a...f](#), str. 24.

Obiekty komunikacyjne *Wejście a* mają numery 45...49.

Obiekty komunikacyjne *Wejście b* mają numery 50...54.

Obiekty komunikacyjne *Wejście c* mają numery 55...59.

Obiekty komunikacyjne *Wejście d* mają numery 60...64.

Obiekty komunikacyjne *Wejście e* mają numery 65...69.

Obiekty komunikacyjne *Wejście f* mają numery 70...74.

Obiekty komunikacyjne *Wejście g* mają numery 75...79.

Obiekty komunikacyjne *Wejście h* mają numery 80...84.

Obiekty komunikacyjne *Wejście i* mają numery 85...89.

Obiekty komunikacyjne *Wejście j* mają numery 90...94.

Obiekty komunikacyjne *Wejście k* mają numery 95...99.

Obiekty komunikacyjne *Wejście l* mają numery 100...104.

3.3.4.1

Obiekty komunikacyjne **Czujnik przełączania**

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu	Typ danych	Znaczniki
45	Blokada	Wejście a: Czujnik przełączania	1 bit DPT 1.003	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów a: <i>Czujnik przełączania</i> dla parametru <i>Zwolnienie obiektu komunikacyjnego „Blokada” 1 bit</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Przy użyciu obiektu komunikacyjnego <i>Blokada</i> wejście można zablokować lub aktywować. Jeżeli obiekt komunikacyjny <i>Blokada</i> jest aktywowany, wejścia zostają zablokowane.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Uwaga</p> <p>W momencie zablokowania wejścia nie następuje zasadniczo żadna reakcja na zmianę sygnału na wejściu, ale:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Oczekiwanie na długie naciśnięcie przycisku lub minimalny czas trwania sygnału zostają przerwane. – Sparаметryzowane <i>wysyłanie cykliczne</i> nie zostaje przerwane. – Zapisywanie obiektu komunikacyjnego <i>Przełączanie x</i> jest w dalszym ciągu możliwe. <p>Jeżeli stan wejścia zmieni się w czasie trwania blokady, to po aktywowaniu powoduje to natychmiastowe wysłanie nowej wartości obiektu komunikacyjnego. Jeżeli w czasie trwania blokady stan wejścia pozostaje taki sam, wartość obiektu komunikacyjnego nie zostaje wysłana.</p> </div> <p>Wartość telegramu: 0 = Aktywacja wejścia a 1 = Blokada wejścia a</p>				
46	Przełączanie 1	Wejście a: Czujnik przełączania	1 bit DPT 1.001	C, W, T
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja wejść a...f</i> został wybrany parametr <i>Wejście a (wejście binarne, czytanie styków)</i> z opcją <i>Czujnik przełączania</i>.</p> <p>Odpowiednio do ustawienia parametrów ten obiekt komunikacyjny można przełączać przez przestawienie wejścia na <i>ZAŁ.</i>, <i>WYŁ.</i>, <i>PRZEŁ.</i> lub <i>brak reakcji</i>. Podczas przełączania poprzednia wartość, np. 1, zostaje przełączona bezpośrednio na wartość 0. Obiekt komunikacyjny może wysyłać cyklicznie, np. w celu monitorowania oznak aktywności czujnika.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Uwaga</p> <p>Obiekt komunikacyjny może zostać opisany z zewnątrz. W ten sposób, w zależności od ustawienia parametrów, cykliczne wysyłanie może zostać przerwane lub nie być już możliwe.</p> <p>Podczas ustawiania żadne dodatkowe obiekty komunikacyjne nie są widoczne.</p> </div> <p>Wartość telegramu: 0 = WYŁ. 1 = ZAŁ.</p>				
47	Przełączanie 2			
48	Przełączanie 3			
<p>Patrz obiekt komunikacyjny 46.</p>				
49	Uruchomienie zdarzenia 0/1	Wejście a: Czujnik przełączania	1 bit DPT 1.001	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów a: <i>Czujnik przełączania</i> dla parametru <i>Zwolnienie obiektu komunikacyjnego „Uruchomienie zdarzenia 0/1” 1 bit</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>1-bitowy obiekt komunikacyjny <i>Uruchomienie zdarzenia 0/1</i> zostaje aktywowany. W ten sposób te same zdarzenia poza przyciskami/przełącznikami podłączonymi na wejściu binarnym mogą być wyzwalane również przez odebranie telegramu w obiekcie komunikacyjnym <i>Uruchomienie zdarzenia 0/1</i>.</p> <p>Wartość telegramu: 0 = Uruchomienie zdarzenia 0 1 = Uruchomienie zdarzenia 1</p>				

3.3.4.2

Obiekty komunikacyjne Czujnik przełączania/ściemniania

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu	Typ danych	Znaczniki
45	Blokada	Wejście a: Czujnik przełączania/ściemniania	1 bit DPT 1.003	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów a: Czujnik przełączania/ściemniania dla parametru Zwolnienie obiektu komunikacyjnego „Blokada” 1 bit jest wybrana opcja tak.</p> <p>Przy użyciu obiektu komunikacyjnego Blokada wejście można zablokować lub aktywować. Jeżeli obiekt komunikacyjny Blokada jest aktywowany, wejścia zostają zablokowane.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Uwaga</p> <p>W momencie zablokowania wejścia nie następuje zasadniczo żadna reakcja na zmianę sygnału na wejściu, ale:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Oczekiwanie na długie naciśnięcie przycisku lub minimalny czas trwania sygnału zostają przerwane. – Sparametryzowane wysyłanie cykliczne przy ściemnianiu stopniowym nie zostaje przerwane. – Zapisywanie obiektu komunikacyjnego Przełączanie x jest w dalszym ciągu możliwe. <p>W momencie aktywowania wejścia zmiana stanów sygnału (w przeciwieństwie do momentu sprzed blokady) powoduje natychmiastową zmianę, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zostają uruchomione minimalne naciśnięcia lub rozpoznawanie długiego/krótkiego naciśnięcia. – Wysyłanie obiektów komunikacyjnych lub w razie potrzeby ich wartości. </div> <p>Wartość telegramu: 0 = Aktywacja wejścia a 1 = Blokada wejścia a</p>				
46	Przełączanie	Wejście a: Czujnik przełączania/ściemniania	1 bit DPT 1.001	C, W, T
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów Aktywacja wejść a...f został wybrany parametr Wejście a (wejście binarne, sczytanie styków) z opcją Czujnik przełączania/ściemniania.</p> <p>Odpowiednio do ustawienia parametrów ten obiekt komunikacyjny może być przełączany przez naciśnięcie wejścia na ZAŁ., WYŁ., PRZEŁ. lub brak reakcji. Podczas przełączania poprzednia wartość, np. 1, zostaje przełączona bezpośrednio na wartość 0. Po wybraniu ustawienia parametru PRZEŁ. obiekt komunikacyjny powinien zostać połączony przez adres grupowy bez możliwości wysyłania z komunikatem zwrotnym przełączania aktora ściemniania (aktualizacja stanu przełączania).</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Uwaga</p> <p>Obiekt komunikacyjny może zostać opisany z zewnątrz. W ten w sposób, w zależności od ustawienia parametrów, cykliczne wysyłanie może zostać przerwane lub nie być już możliwe.</p> <p>Podczas ustawiania żadne dodatkowe obiekty komunikacyjne nie są widoczne.</p> </div> <p>Wartość telegramu: 0 = WYŁ. 1 = ZAŁ.</p>				
47	Ściemnianie	Wejście a: Czujnik przełączania/ściemniania	4 bity DPT 3.007	C, T
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów Aktywacja wejść a...f został wybrany parametr Wejście a (wejście binarne, sczytanie styków) z opcją Czujnik przełączania/ściemniania.</p> <p>Długie naciśnięcie wejścia powoduje, że przez ten obiekt komunikacyjny do magistrali zostają wysłane telegramy JAŚNIEJ lub CIEMNIEJ. Po zakończeniu naciśnięcia w przypadku Ściemnianie start/stop zostaje wysłany telegram STOP, a przy ściemnianiu stopniowym zostaje zatrzymane cykliczne wysyłanie telegramów ściemniania.</p>				
48, 49				
Niewykorzystane.				

3.3.4.3

Obiekty komunikacyjne *Czujnik żaluzji*

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu	Typ danych	Znaczniki
45	Blokada	Wejście a: Czujnik żaluzji	1 bit DPT 1.003	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów a: <i>Czujnik żaluzji</i> dla parametru <i>Zwolnienie obiektu komunikacyjnego „Blokada” 1 bit</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Przy użyciu obiektu komunikacyjnego <i>Blokada</i> wejście można zablokować lub aktywować. Jeżeli obiekt komunikacyjny <i>Blokada</i> jest aktywowany, wejścia zostają zablokowane.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Uwaga</p> <p>W momencie zablokowania wejścia nie następuje zasadniczo żadna reakcja na zmianę sygnału na wejściu, ale:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Oczekiwanie na długie naciśnięcie przycisku lub minimalny czas trwania sygnału zostają przerwane. – Sparametryzowane <i>wysyłanie cykliczne</i> zostaje przerwane. – Obiekty komunikacyjne są dalej aktualizowane i w razie potrzeby również wysyłane. <p>W momencie aktywowania wejścia zmiana stanów sygnału (w przeciwieństwie do momentu sprzed blokady) powoduje natychmiastową zmianę, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zostają uruchomione minimalne naciśnięcia lub rozpoznawanie długiego/krótkiego naciśnięcia. – Wysyłanie obiektów komunikacyjnych lub w razie potrzeby ich aktualnej wartości. </div> <p>Wartość telegramu: 0 = Aktywacja wejścia a 1 = Blokada wejścia a</p>				
46	Żaluzja DO GÓRY/NA DÓŁ	Wejście a: Czujnik żaluzji	1 bit DPT 1.008	C, W, T
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja wejść a...f</i> został wybrany parametr <i>Wejście a (wejście binarne, sczytanie styków)</i> z opcją <i>Czujnik żaluzji</i>.</p> <p>Ten obiekt komunikacyjny wysyła telegram ruchu żaluzji DO GÓRY lub NA DÓŁ do magistrali. Przez odbieranie telegramów urządzenie rozpoznaje ponadto telegramy ruchu innego czujnika, np. w trybie równoległym.</p> <p>Wartość telegramu: 0 = DO GÓRY 1 = NA DÓŁ</p>				
47	Stop/przestawianie listewek	Wejście a: Czujnik żaluzji	1 bit DPT 1.007	C, T
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja wejść a...f</i> został wybrany parametr <i>Wejście a (wejście binarne, sczytanie styków)</i> z opcją <i>Czujnik żaluzji</i>.</p> <p>Ten obiekt komunikacyjny wysyła telegram STOP lub Przestawianie listewek.</p> <p>Wartość telegramu: 0 = STOP/Przestawianie listewek OTWARCIE 1 = STOP/Przestawianie listewek ZAMKNIĘCIE</p>				

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu	Typ danych	Znaczniki
48	Górne położenie końcowe	Wejście a: Czujnik żaluzji	1 bit DPT 1.002	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja wejść a...f</i> został wybrany parametr <i>Wejście a (wejście binarne, sczytanie styków)</i> z opcją <i>Czujnik żaluzji</i>.</p> <p>Z tym obiektem komunikacyjnym można powiązać komunikat zwrotny aktor żaluzji, który wskazuje, czy żaluzja znajduje się w górnym położeniu końcowym.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Uwaga</p> <p>Obiekt komunikacyjny ma znaczenie dla obsługi 1 przyciskiem. (synchronizacja)</p> </div> <p>Wartość telegramu: 0 = Żaluzja nie znajduje się w górnym położeniu końcowym. 1 = Żaluzja osiągnęła górne położenie końcowe.</p>				
49	Dolne położenie końcowe	Wejście a: Czujnik żaluzji	1 bit DPT 1.002	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja wejść a...f</i> został wybrany parametr <i>Wejście a (wejście binarne, sczytanie styków)</i> z opcją <i>Czujnik żaluzji</i>.</p> <p>Z tym obiektem komunikacyjnym można powiązać komunikat zwrotny aktora żaluzji, który wskazuje, czy żaluzja znajduje się w dolnym położeniu końcowym.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Uwaga</p> <p>Obiekt komunikacyjny ma znaczenie dla obsługi 1 przyciskiem. (synchronizacja)</p> </div> <p>Wartość telegramu: 0 = Żaluzja nie znajduje się w dolnym położeniu końcowym. 1 = Żaluzja osiągnęła dolne położenie końcowe.</p>				

3.3.4.4

Obiekty komunikacyjne *Wartość/sterowanie wymuszenia*

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu	Typ danych	Znaczniki																						
45	Blokada	Wejście a: Wartość / sterowanie wymuszenia	1 bit DPT 1.003	C, W																						
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów a: <i>Wartość/sterowanie wymuszenia</i> dla parametru <i>Zwolnienie obiektu komunikacyjnego „Blokada” 1 bit</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Przy użyciu obiektu komunikacyjnego <i>Blokada</i> wejście można zablokować lub aktywować. Jeżeli obiekt komunikacyjny <i>Blokada</i> jest aktywowany, wejścia zostają zablokowane.</p>																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uwaga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>W momencie zablokowania wejścia nie następuje zasadniczo żadna reakcja na zmianę sygnału na wejściu, ale:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Oczekiwanie na długie naciśnięcie przycisku lub minimalny czas trwania sygnału zostają przerwane. – Jeżeli wybrane jest ustawienie parametru <i>Scena 8-bitowa</i>, zapisywanie zostaje zakończone. – Obiekty komunikacyjne są dalej aktualizowane i w razie potrzeby również wysyłane. <p>W momencie aktywowania wejścia zmiana stanów sygnału (w przeciwieństwie do momentu sprzed blokady) powoduje natychmiastową zmianę, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zostają uruchomione minimalne naciśnięcia lub rozpoznawanie długiego/krótkiego naciśnięcia. – Wysyłanie obiektów komunikacyjnych lub w razie potrzeby ich aktualnej wartości. </td> </tr> </tbody> </table>					Uwaga	<p>W momencie zablokowania wejścia nie następuje zasadniczo żadna reakcja na zmianę sygnału na wejściu, ale:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Oczekiwanie na długie naciśnięcie przycisku lub minimalny czas trwania sygnału zostają przerwane. – Jeżeli wybrane jest ustawienie parametru <i>Scena 8-bitowa</i>, zapisywanie zostaje zakończone. – Obiekty komunikacyjne są dalej aktualizowane i w razie potrzeby również wysyłane. <p>W momencie aktywowania wejścia zmiana stanów sygnału (w przeciwieństwie do momentu sprzed blokady) powoduje natychmiastową zmianę, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zostają uruchomione minimalne naciśnięcia lub rozpoznawanie długiego/krótkiego naciśnięcia. – Wysyłanie obiektów komunikacyjnych lub w razie potrzeby ich aktualnej wartości. 																				
Uwaga																										
<p>W momencie zablokowania wejścia nie następuje zasadniczo żadna reakcja na zmianę sygnału na wejściu, ale:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Oczekiwanie na długie naciśnięcie przycisku lub minimalny czas trwania sygnału zostają przerwane. – Jeżeli wybrane jest ustawienie parametru <i>Scena 8-bitowa</i>, zapisywanie zostaje zakończone. – Obiekty komunikacyjne są dalej aktualizowane i w razie potrzeby również wysyłane. <p>W momencie aktywowania wejścia zmiana stanów sygnału (w przeciwieństwie do momentu sprzed blokady) powoduje natychmiastową zmianę, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zostają uruchomione minimalne naciśnięcia lub rozpoznawanie długiego/krótkiego naciśnięcia. – Wysyłanie obiektów komunikacyjnych lub w razie potrzeby ich aktualnej wartości. 																										
<p>Wartość telegramu: 0 = Aktywacja wejścia a 1 = Blokada wejścia a</p>																										
46	Wartość 1	Wejście a: Wartość / sterowanie wymuszenia	Zmienna DPT	C, T																						
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja wejść a...f</i> został wybrany parametr <i>Wejście a (wejście binarne, czytanie styków)</i> z opcją <i>Wartość/sterowanie wymuszenia</i>.</p> <p>Ten obiekt komunikacyjny po krótkim naciśnięciu podczas otwierania lub zamykania styku wysyła wartość do magistrali. Wartość i typ danych można dowolnie ustawiać w parametrach.</p>																										
<table> <tbody> <tr> <td>Wartość 1-bitowa [0/1]</td> <td>DPT 1.001 Telegram przełączania</td> </tr> <tr> <td>Wartość 2-bitowa [0...3]</td> <td>DPT 2.001 Sterowanie wymuszenia</td> </tr> <tr> <td>Wartość 1-bajtowa [-128...127]</td> <td>DPT 6.010 Wartość</td> </tr> <tr> <td>Wartość 1-bajtowa [0...255]</td> <td>DPT 5.010 Wartość</td> </tr> <tr> <td>Wartość 1-bajtowa [scena 8-bitowa]</td> <td>DPT 18.001 Sterowanie sceną</td> </tr> <tr> <td>Wartość 2-bajtowa [-32 768...32 767]</td> <td>DPT 7.001 Wartość</td> </tr> <tr> <td>Wartość 2-bajtowa [0...65 535]</td> <td>DPT 8.001 Wartość</td> </tr> <tr> <td>Wartość 2-bajtowa [zmiennoprzecinkowa EIB]</td> <td>DPT 9.001 Temperatura</td> </tr> <tr> <td>Wartość 3-bajtowa [godzina, dzień tygodnia]</td> <td>DPT 10.001 Godzina, dzień tygodnia</td> </tr> <tr> <td>Wartość 4-bajtowa [0...4.294.967.295]</td> <td>DPT 12.001 Wartość</td> </tr> <tr> <td>Wartość 4-bajtowa [-2.147.483.648...2.147.483.647]</td> <td>DPT 13.001 Wartość</td> </tr> </tbody> </table>					Wartość 1-bitowa [0/1]	DPT 1.001 Telegram przełączania	Wartość 2-bitowa [0...3]	DPT 2.001 Sterowanie wymuszenia	Wartość 1-bajtowa [-128...127]	DPT 6.010 Wartość	Wartość 1-bajtowa [0...255]	DPT 5.010 Wartość	Wartość 1-bajtowa [scena 8-bitowa]	DPT 18.001 Sterowanie sceną	Wartość 2-bajtowa [-32 768...32 767]	DPT 7.001 Wartość	Wartość 2-bajtowa [0...65 535]	DPT 8.001 Wartość	Wartość 2-bajtowa [zmiennoprzecinkowa EIB]	DPT 9.001 Temperatura	Wartość 3-bajtowa [godzina, dzień tygodnia]	DPT 10.001 Godzina, dzień tygodnia	Wartość 4-bajtowa [0...4.294.967.295]	DPT 12.001 Wartość	Wartość 4-bajtowa [-2.147.483.648...2.147.483.647]	DPT 13.001 Wartość
Wartość 1-bitowa [0/1]	DPT 1.001 Telegram przełączania																									
Wartość 2-bitowa [0...3]	DPT 2.001 Sterowanie wymuszenia																									
Wartość 1-bajtowa [-128...127]	DPT 6.010 Wartość																									
Wartość 1-bajtowa [0...255]	DPT 5.010 Wartość																									
Wartość 1-bajtowa [scena 8-bitowa]	DPT 18.001 Sterowanie sceną																									
Wartość 2-bajtowa [-32 768...32 767]	DPT 7.001 Wartość																									
Wartość 2-bajtowa [0...65 535]	DPT 8.001 Wartość																									
Wartość 2-bajtowa [zmiennoprzecinkowa EIB]	DPT 9.001 Temperatura																									
Wartość 3-bajtowa [godzina, dzień tygodnia]	DPT 10.001 Godzina, dzień tygodnia																									
Wartość 4-bajtowa [0...4.294.967.295]	DPT 12.001 Wartość																									
Wartość 4-bajtowa [-2.147.483.648...2.147.483.647]	DPT 13.001 Wartość																									
47	Wartość 2																									
<p>Patrz obiekt komunikacyjny 46.</p>																										
48...49																										
<p>Niewykorzystane.</p>																										

3.3.5 Obiekty komunikacyjne *Wyjścia*

Obiekty komunikacyjne wszystkich wyjść nie różnią się od siebie oprócz obiektów komunikacyjnych *Powiązanie logiczne 1* i *Powiązanie logiczne 2*. Z tego względu zostały objaśnione na podstawie *wyjścia A (20 AX C-Load)*.

Opisy dostępnych ustawień parametrów *wyjść A..D (20 AX C-Load)*. zostały opisane od rozdziału [Okno parametrów Aktywacja wyjść A...D](#), str. 55.

Opisy dostępnych ustawień parametrów *wyjść E, G, I i K (6 A)* zostały opisane od rozdziału [Okno parametrów E: Wyjście \(6 A\)](#), str. 77.

Obiekty komunikacyjne *Wyjście A (20 AX C-Load)* mają numery 10...17.

Obiekty komunikacyjne *Wyjście B (20 AX C-Load)* mają numery 18...25.

Obiekty komunikacyjne *Wyjście C (20 AX C-Load)* mają numery 26...33.

Obiekty komunikacyjne *Wyjście D (20 AX C-Load)* mają numery 34...41.

Obiekty komunikacyjne *Wyjście E (6 A)* mają numery 105...112.

Obiekty komunikacyjne *Wyjście G (6 A)* mają numery 120...127.

Obiekty komunikacyjne *Wyjście I (6 A)* mają numery 135...142.

Obiekty komunikacyjne *Wyjście K (6 A)* mają numery 150...157.

3.3.5.1

Obiekty komunikacyjne *Wyjście A (20 AX C-Load)*

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu	Typ danych	Znaczniki
10	Przełączanie	Wyjście A (20 AX C-Load)	1 bit DPT 1.001	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja wyjść A...D (20 AX C-Load)</i> został aktywowany parametr <i>Wyjście A (20 AX C-Load)</i>.</p> <p>Ten obiekt komunikacyjny służy do przełączania wyjścia na ZAŁ./WYŁ. Urządzenie odbiera telegram przełączania przez obiekt komunikacyjny przełączania.</p> <p>Zestyk zwierny: Wartość telegramu 1 = Przełączanie na ZAŁ. 0 = Przełączanie na WYŁ.</p> <p>Zestyk rozwierny: Wartość telegramu 1 = Przełączanie na WYŁ. 0 = Przełączanie na ZAŁ.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Uwaga</p> <p>Przez powiązania logiczne lub sterowania wymuszenia zmiana obiektu komunikacyjnego <i>Przełączanie</i> nie prowadzi przymusowo do zmiany stanu styków.</p> <p>W celu uzyskania dalszych informacji patrz: Schemat ideowy funkcji, str. 132</p> </div>				
11	Wymuszone załączenia	Wyjście A (20 AX C-Load)	1 bit DPT 1.003	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów A: <i>Wyjście (20 AX C-Load)</i> dla parametru <i>Funkcja Czas</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Przy użyciu tego obiektu komunikacyjnego można wymuszać włączenie wyjścia.</p> <p>Jeżeli ten obiekt komunikacyjny odbierze telegram o wartości 1, wyjście zostanie włączone niezależnie od wartości obiektu komunikacyjnego <i>Przełączanie</i> i pozostanie włączone do momentu, aż obiekt komunikacyjny <i>ZAŁ. na stałe</i> otrzyma wartość 0. Po zakończeniu stanu <i>ZAŁ. na stałe</i> zostaje użyty stan obiektu komunikacyjnego <i>Przełączanie</i>.</p> <p>Wł. na stałe przełącza tylko na ZAŁ. i „zasłania” inne funkcje. To oznacza, że inne funkcje, np. światło na klatce schodowej, działają dalej w tle, lecz nie wyzwalają przełączenia. Po zakończeniu <i>ZAŁ. na stałe</i> ustawiany jest stan przełączania, który byłby włączony bez <i>ZAŁ. na stałe</i>. Dla funkcji <i>Światło na klatce schodowej</i> zachowanie po <i>ZAŁ. na stałe</i> można sparametryzować w Okno parametrów A: Wyjście (20 AX C-Load) - Czas, str. 62.</p> <p>Tego obiektu komunikacyjnego można np. użyć, aby umożliwić personelowi serwisowemu <i>ZAŁ. na stałe</i> do celów związanych z konserwacją lub czyszczeniem. Przez obiekt przełączania urządzenie odbiera telegramy przełączania.</p> <p>Po pobraniu oprogramowania lub po powrocie napięcia magistrali <i>ZAŁ. na stałe</i> jest nieaktywne.</p> <p>Wartość telegramu 1 = Aktywuje tryb <i>ZAŁ. na stałe</i> 0 = Kończy tryb <i>ZAŁ. na stałe</i></p>				

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu	Typ danych	Znaczniki																																			
12	Blokada funkcji Czas	Wyjście A (20 AX C-Load)	1 bit DPT 1.003	C, W																																			
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów A: <i>Wyjście (20 AX C-Load)</i> dla parametru <i>Funkcja Czas</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Po powrocie napięcia magistrali w oknie parametrów - <i>Czas</i> wartość obiektu komunikacyjnego można określić przy użyciu parametru <i>Wartość ob. „Blokada funkcji Czas” po powrocie napięcia magistrali</i>.</p> <p>Jeżeli funkcja <i>Czas</i> jest zablokowana, wyjście można tylko włączać lub wyłączać, a funkcja <i>Światło na klatce schodowej</i> nie zostaje wyzwolona.</p> <p>Wartość telegramu 1 = Światło na klatce schodowej zablokowane 0 = Światło na klatce schodowej odblokowane</p> <p>Stan styków w momencie blokowania i odblokowania pozostaje taki sam, i zostaje zmieniony dopiero przy następnym telegramie przełączania wysłanym do obiektu komunikacyjnego <i>Przełączanie</i>.</p>																																							
13	Scena	Wyjście A (20 AX C-Load)	1 bajt DPT 18.001	C, W																																			
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów A: <i>Wyjście (20 AX C-Load)</i> dla parametru <i>Wybór funkcji: Scena</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Za pośrednictwem tego 8-bitowego obiektu komunikacyjnego można przy użyciu kodowanego telegramu wysłać telegram sceny. Telegram zawiera numer wywołanej sceny oraz informację o tym, czy scena ma zostać wywołana lub czy aktualny stan przełączania ma zostać przyporządkowany do sceny.</p> <p>Format telegramu (1 bajt): MXSSSSSS (MSB) (LSB) M: 0 – Scena zostaje wywołana 1 – Scena zostanie zapisana (jeżeli dozwolone) X: Niewykorzystane S: Numer sceny (1-64: 00000000 ... 00111111)</p> <table border="1" data-bbox="491 1077 1254 1435"> <thead> <tr> <th colspan="2">KNX 1-bajtowa wartość telegramu</th> <th rowspan="2">Znaczenie</th> </tr> <tr> <th>Dziesiętna</th> <th>Szesnastkowa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00 lub 64</td> <td>00h lub 40h</td> <td>Wywołanie sceny 1</td> </tr> <tr> <td>01 lub 65</td> <td>01h lub 41h</td> <td>Wywołanie sceny 2</td> </tr> <tr> <td>02 lub 66</td> <td>02h lub 42h</td> <td>Wywołanie sceny 3</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>63 lub 127</td> <td>3Fh lub 7Fh</td> <td>Wywołanie sceny 64</td> </tr> <tr> <td>128 lub 192</td> <td>80h lub B0h</td> <td>Zapisanie sceny 1</td> </tr> <tr> <td>129 lub 193</td> <td>81h lub B1h</td> <td>Zapisanie sceny 2</td> </tr> <tr> <td>130 lub 194</td> <td>82h lub B2h</td> <td>Zapisanie sceny 3</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>191 lub 255</td> <td>AFh lub FFh</td> <td>Zapisanie sceny 64</td> </tr> </tbody> </table> <p>W celu uzyskania dalszych informacji patrz: Funkcja Scena, str. 139, i Tabela kodów sceny (8 bitów), str. 167.</p>					KNX 1-bajtowa wartość telegramu		Znaczenie	Dziesiętna	Szesnastkowa	00 lub 64	00h lub 40h	Wywołanie sceny 1	01 lub 65	01h lub 41h	Wywołanie sceny 2	02 lub 66	02h lub 42h	Wywołanie sceny 3	63 lub 127	3Fh lub 7Fh	Wywołanie sceny 64	128 lub 192	80h lub B0h	Zapisanie sceny 1	129 lub 193	81h lub B1h	Zapisanie sceny 2	130 lub 194	82h lub B2h	Zapisanie sceny 3	191 lub 255	AFh lub FFh	Zapisanie sceny 64
KNX 1-bajtowa wartość telegramu		Znaczenie																																					
Dziesiętna	Szesnastkowa																																						
00 lub 64	00h lub 40h	Wywołanie sceny 1																																					
01 lub 65	01h lub 41h	Wywołanie sceny 2																																					
02 lub 66	02h lub 42h	Wywołanie sceny 3																																					
...																																					
63 lub 127	3Fh lub 7Fh	Wywołanie sceny 64																																					
128 lub 192	80h lub B0h	Zapisanie sceny 1																																					
129 lub 193	81h lub B1h	Zapisanie sceny 2																																					
130 lub 194	82h lub B2h	Zapisanie sceny 3																																					
...																																					
191 lub 255	AFh lub FFh	Zapisanie sceny 64																																					
14	Sterowanie wymuszenia	Wyjście A (20 AX C-Load)	1 bit DPT 1.003	C, W																																			
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów A: <i>Wyjście (20 AX C-Load)</i> dla parametru <i>Wybór funkcji: Sterowanie wymuszenia</i> jest wybrana opcja <i>tak</i> oraz dla parametru <i>Typ obiektu „Sterowanie wymuszenia”</i> została wybrana opcja <i>1 bit</i>.</p> <p>Jeżeli ten obiekt komunikacyjny otrzyma wartość 1, to wymuszane jest ustawienie w sparometryzowanej pozycji przełączania wyjścia, które zostało ustawione w oknie parametrów <i>Wyjście A (20 AX C-Load)</i>. Ustawienie wymuszone styku pozostaje zachowane, aż sterowanie wymuszenia zostanie zakończone. Dzieje się tak w przypadku, gdy przez obiekt komunikacyjny <i>Sterowanie wymuszenia</i> ostanie odebrana wartość 0.</p> <p>Należy pamiętać o tym, że funkcja <i>Sterowanie wymuszenia</i> i awaria magistrali mają wyższy priorytet ja stanie przełączania, patrz Schemat ideowy funkcji, str. 132.</p>																																							

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu	Typ danych	Znaczniki
14	Sterowanie wymuszenia	Wyjście A (20 AX C-Load)	2 bity DPT 2.001	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów A: <i>Wyjście (20 AX C-Load)</i> dla parametru <i>Wybór funkcji: Sterowanie wymuszeni</i> jest wybrana opcja <i>tak</i> oraz dla parametru <i>Typ obiektu</i> „Sterowanie wymuszenia” została wybrana opcja <i>2 bity</i>.</p> <p>Przy użyciu tego obiektu komunikacyjnego można wykonać sterowanie wymuszenia wyjścia, np. przez nadrzędny sterownik. Wartość obiektu nadaje bezpośrednio ustawienie wymuszone styku:</p> <p style="margin-left: 40px;">0 lub 1 = Nie odbywa się sterowanie wymuszenia wyjścia. 2 = Odbywa się sterowanie wymuszenia wyłączenia wyjścia. 3 = Odbywa się sterowanie wymuszenia włączenia wyjścia.</p>				
15	Stan przełączania	Wyjście A (20 AX C-Load)	1 bit DPT 1.001	C, R, T
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów A: <i>Wyjście (20 AX C-Load)</i> dla parametru <i>Wybór obiektu komunikacyjnego</i> „Stan przełączania” <i>1 bit</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Można wybrać parametry decydujące o tym, że do magistrali ma być wysyłana wartość obiektu komunikacyjnego <i>nie, tylko po aktualizacji, w przypadku zmiany, w przypadku zmiany lub w przypadku zmiany lub żądania</i>. Wartość obiektu komunikacyjnego wskazuje bezpośrednio aktualny stan styku przekaźnika pośredniego.</p> <p>Wartość stanu można odwrócić.</p> <p>Wartość telegramu 1 = Przełącznik ZAŁ. lub WYŁ., zależnie od parametryzacji 0 = Przełącznik ZAŁ. lub WYŁ., zależnie od parametryzacji</p>				
16	Powiązanie logiczne 1	Wyjście A (20 AX C-Load)	1 bit DPT 1.002	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Logika</i> dla parametru <i>Aktywowanie obiektu powiązania 1</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>. Okno parametrów <i>Logika</i> jest aktywowane w oknie parametrów A: <i>Wyjście (20 AX C-Load)</i>.</p> <p>Przy użyciu tego obiektu komunikacyjnego do wyjścia można przypisać pierwszy z dwóch obiektów komunikacyjnych logiki. Powiązanie logiczne można określić w oknie parametrów - <i>Logika</i>.</p> <p>W pierwszej kolejności obiekt komunikacyjny <i>Przełączanie</i> zostaje powiązany z obiektem komunikacyjnym <i>Powiązanie logiczne 1</i>. Wynik zostaje następnie powiązany z obiektem komunikacyjnym <i>Powiązanie logiczne 2</i>.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Uwaga</p> <p>Wartości obiektów komunikacyjnych <i>Powiązanie logiczne 1/2</i> zostają zapisane w przypadku awarii zasilania magistrali. W razie powrotu napięcia magistrali te wartości zostają przywrócone.</p> <p>Jeżeli wartości obiektów komunikacyjnych <i>Powiązanie logiczne 1/2</i> nie były przyporządkowane, zostają wyłączone.</p> <p>W przypadku resetu przez magistralę wartości obiektów komunikacyjnych <i>Powiązanie logiczne 1/2</i> pozostają niezmienione.</p> </div> <p>W celu uzyskania dalszych informacji patrz: Powiazanie/Logika, str. 137</p>				
17	Powiązanie logiczne 2	Wyjście A (20 AX C-Load)	1 bit DPT 1.002	C, W
<p>Patrz obiekt komunikacyjny 141.</p>				

3.3.6 Obiekty komunikacyjne Wyjście E, F (6 A): Żaluzja i roleta

W tym rozdziale obiekty komunikacyjne wyjścia E, F: Żaluzja i roleta zostały objaśnione na podstawie opcji Żaluzja. Jeżeli opcja Żaluzja ma oddzielną funkcję lub jedna z funkcji jest niedostępna, np. przestawianie listewek, jest to wyraźnie zaznaczone. W pozostałych przypadkach wykonania dotyczą obu trybów pracy.

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu	Typ danych	Znaczniki
105	Ruch DO GÓRY/NA DÓŁ	Wyjście żaluzji E, F (6 A) Wyjście rolety E, F (6 A)	1 bit DPT 1.008	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja wyjść E...L (6 A)</i> został aktywowany parametr <i>Wyjście E, F (żaluzja) (6 A)</i> z opcją <i>Żaluzja</i>.</p> <p>Ten obiekt komunikacyjny przesuwa żaluzję lub roletę DO GÓRY (0) lub NA DÓŁ (1).</p> <p>Jeżeli ten obiekt komunikacyjny odbierze telegram o wartości 0, żaluzja przesuwa się DO GÓRY. Jeżeli zostanie odebrany telegram o wartości 1, żaluzja przesuwa się NA DÓŁ. Styk wyjścia powraca po upływie <i>całkowitego czasu przesuwania</i> do neutralnego położenia środkowego.</p> <p>Wartość telegramu: 0 = DO GÓRY 1 = NA DÓŁ</p>				
106	Prz. list./STOP DO GÓRY/NA DÓŁ lub STOP DO GÓRY/NA DÓŁ	Wyjście żaluzji E, F (6 A) Wyjście rolety E, F (6 A)	1 bit DPT 1.007	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja wyjść E...L (6 A)</i> został aktywowany parametr <i>Wyjście E, F (żaluzja) (6 A)</i> z opcją <i>Żaluzja</i>.</p> <p>Ten obiekt komunikacyjny zatrzymuje żaluzję lub roletę w trakcie przesuwania. Przy zatrzymanej żaluzji obiekt komunikacyjny służy do przestawiania listewek o jeden krok DO GÓRY (0) lub NA DÓŁ (1).</p> <p>Jeżeli trwa przesuwanie żaluzji, po odebraniu telegramu w tym obiekcie komunikacyjnym przesuwanie zostaje zatrzymane niezależnie od tego, czy odebrana została wartość 0 lub 1.</p> <p>Tryb pracy Żaluzja: Jeżeli żaluzja jest zatrzymana, to po odebraniu telegramu w tym obiekcie komunikacyjnym żaluzja jest przesuwana DO GÓRY (0) lub NA DÓŁ (1) na czas włączenia przestawiania listewek, a następnie zostaje zatrzymana.</p> <p>Tryb pracy Roleta: Jeżeli roleta jest zatrzymana, to po odebraniu telegramu w tym obiekcie komunikacyjnym nie jest wykonywana żadna operacja.</p> <p>Wartość telegramu: 0 = STOP/Przestawianie listewek OTWARCIE 1 = STOP/przestawianie listewek NA DÓŁ</p>				
107	Ustawienie do pozycji [0...255]	Wyjście żaluzji E, F (6 A) Wyjście rolety E, F (6 A)	1 bajt DPT 5.001	C,W,T
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja wyjść E...L (6 A)</i> został aktywowany parametr <i>Wyjście E, F (żaluzja) (6 A)</i> z opcją <i>Żaluzja</i>.</p> <p>Ten obiekt komunikacyjny służy do ustawiania i zgłaszania określonej pozycji (0 = góra, 255 = dół).</p> <p>Jeżeli ten obiekt komunikacyjny odbierze telegram, żaluzja przesuwa się do pozycji odpowiadającej tej wartości.</p> <p>Po osiągnięciu pozycji docelowej listewki przyjmują ustawienie, które miały przed przesuwaniem. Jeżeli podczas przesuwania zostanie odebrany telegram <i>Przestawianie listewki 0...255</i>, zostaje ustawiona odebrana pozycja docelowa.</p> <p>Wartość telegramu: 0 = góra ... = pozycja pośrednia 255 = dół</p>				

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu	Typ danych	Znaczniki
108	Przestawianie listewki [0...255]	Wyjście żaluzji E, F (6 A) Wyjście rolety E, F (6 A)	1 bajt DPT 5.001	C,W,T
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja wyjść E...L (6 A)</i> został aktywowany parametr <i>Wyjście E, F (żaluzja) (6 A)</i> z opcją <i>Żaluzja</i>.</p> <p>Ten obiekt komunikacyjny służy do ustawiania i zgłaszania określonej pozycji listewek i dlatego jest dostępny tylko w trybie żaluzji.</p> <p>Jeżeli ten obiekt komunikacyjny odbierze telegram, listewki zostaną ustawione zgodnie z odebraną wartością. Jeżeli trwa przesuwanie żaluzji, to czynność przesuwania zostaje najpierw wykonana do pozycji docelowej, a następnie jest wykonywane pozycjonowanie listewki.</p> <p>Wartość telegramu: 0 = Listewki maksymalnie DO GÓRY ... = pozycja pośrednia 255 = Listewka ZAMYKA SIĘ</p>				
109	Przejazd referencyjny	Wyjście żaluzji E, F (6 A) Wyjście rolety E, F (6 A)	1 bit DPT 1.008	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>Aktywacja wyjść E...L (6 A)</i> został aktywowany parametr <i>Wyjście E, F (żaluzja) (6 A)</i> z opcją <i>Żaluzja</i>.</p> <p>Ten obiekt komunikacyjny służy do wyrównywania odchyień pozycji, np. po częstym przesuwaniu DO GÓRY/NA DÓŁ w pozycjach pośrednich. Żaluzja zostaje przesunięta do jednego z położeń końcowych (0 = góra, 1 = dół), a następnie przesunięta z powrotem.</p> <p>Jeżeli ten obiekt komunikacyjny odbierze telegram, żaluzja przesuwa się całkowicie do góry lub całkowicie do dołu.</p> <p>Aktualna pozycja zostaje zapisana, a żaluzja zostaje na końcu po przejeździe referencyjnym przesunięta do sparametryzowanej pozycji. Jeżeli jest ustawiona opcja <i>powrót do zapisanej pozycji</i> i dla żaluzji przed przejazdem referencyjnym była aktywowana funkcja automatyki, to funkcja <i>Automatyka</i> zostaje ponownie włączona po osiągnięciu zapisanej pozycji.</p> <p>Wartość telegramu: 0 = Przejazd referencyjny całkowicie do góry 1 = Przejazd referencyjny całkowicie do dołu</p>				

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu	Typ danych	Znaczniki																																			
110	Scena	Wyjście żaluzji E, F (6 A) Wyjście rolety E, F (6 A)	1 bajt DPT 18.001	C, W																																			
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów E, F: Żaluzja (6 A) dla parametru Wybór funkcji: Scena jest wybrana opcja tak.</p> <p>Ten obiekt komunikacyjny służy do wywoływania lub zapisywania sceny (pozycja żaluzji i listewki). Wartość obiektu zawiera numer sceny (1-64) oraz instrukcje dotyczącą tego, czy scena ma być wywołana lub zapisana. Wartości sceny są zapisywane w urządzeniu.</p> <p>Za pośrednictwem tego 8-bitowego obiektu komunikacyjnego można przy użyciu kodowanego telegramu wysłać telegram sceny. Telegram zawiera numer wywoływanej sceny oraz informację o tym, czy scena ma zostać wywołana lub czy aktualny stan przełączania ma zostać przyporządkowany do sceny.</p> <p>Format telegramu (1 bajt): MXSSSSSS (MSB) (LSB)</p> <p>M: 0 – Scena zostaje wywołana 1 – Scena zostanie zapisana (jeżeli dozwolone) X: Niewykorzystane S: Numer sceny (1-64: 00000000 ... 00111111)</p> <table border="1" data-bbox="491 831 1252 1189"> <thead> <tr> <th colspan="2">KNX 1-bajtowa wartość telegramu</th> <th rowspan="2">Znaczenie</th> </tr> <tr> <th>Dziesiętna</th> <th>Szesnastkowa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00 lub 64</td> <td>00h lub 40h</td> <td>Wywołanie sceny 1</td> </tr> <tr> <td>01 lub 65</td> <td>01h lub 41h</td> <td>Wywołanie sceny 2</td> </tr> <tr> <td>02 lub 66</td> <td>02h lub 42h</td> <td>Wywołanie sceny 3</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>63 lub 127</td> <td>3Fh lub 7Fh</td> <td>Wywołanie sceny 64</td> </tr> <tr> <td>128 lub 192</td> <td>80h lub B0h</td> <td>Zapisanie sceny 1</td> </tr> <tr> <td>129 lub 193</td> <td>81h lub B1h</td> <td>Zapisanie sceny 2</td> </tr> <tr> <td>130 lub 194</td> <td>82h lub B2h</td> <td>Zapisanie sceny 3</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>191 lub 255</td> <td>AFh lub FFh</td> <td>Zapisanie sceny 64</td> </tr> </tbody> </table> <p>W celu uzyskania dalszych informacji patrz: Funkcja Scena, str. 139, i Tabela kodów sceny (8 bitów), str. 167.</p>					KNX 1-bajtowa wartość telegramu		Znaczenie	Dziesiętna	Szesnastkowa	00 lub 64	00h lub 40h	Wywołanie sceny 1	01 lub 65	01h lub 41h	Wywołanie sceny 2	02 lub 66	02h lub 42h	Wywołanie sceny 3	63 lub 127	3Fh lub 7Fh	Wywołanie sceny 64	128 lub 192	80h lub B0h	Zapisanie sceny 1	129 lub 193	81h lub B1h	Zapisanie sceny 2	130 lub 194	82h lub B2h	Zapisanie sceny 3	191 lub 255	AFh lub FFh	Zapisanie sceny 64
KNX 1-bajtowa wartość telegramu		Znaczenie																																					
Dziesiętna	Szesnastkowa																																						
00 lub 64	00h lub 40h	Wywołanie sceny 1																																					
01 lub 65	01h lub 41h	Wywołanie sceny 2																																					
02 lub 66	02h lub 42h	Wywołanie sceny 3																																					
...																																					
63 lub 127	3Fh lub 7Fh	Wywołanie sceny 64																																					
128 lub 192	80h lub B0h	Zapisanie sceny 1																																					
129 lub 193	81h lub B1h	Zapisanie sceny 2																																					
130 lub 194	82h lub B2h	Zapisanie sceny 3																																					
...																																					
191 lub 255	AFh lub FFh	Zapisanie sceny 64																																					
111	Aktywacja automatyki	Wyjście żaluzji E, F (6 A) Wyjście rolety E, F (6 A)	1 bit DPT 1.003	C, W																																			
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów E, F: Żaluzja (6 A) dla parametru Wybór funkcji: Automatyka jest wybrana opcja tak.</p> <p>Obiekt komunikacyjny służy do aktywowania i wyłączenia funkcji Automatyka.</p> <p>Jeżeli w tym obiekcie komunikacyjnym zostanie odebrany telegram o wartości 1, zostaje aktywowane automatyczne sterowanie odpowiedniego wyjścia i żaluzja zostaje przesunięta do pozycji automatyki. Tą pozycję można określić przy użyciu obiektów komunikacyjnych Słońce, Słońce ustawienie do pozycji 0...255 i Słońce przestawienie listewek 0...255.</p> <p>Jeżeli zostanie odebrany telegram o wartości 0, żaluzja pozostaje w aktualnej pozycji i nie reaguje na telegramy przychodzące do obiektów komunikacyjnych automatyki. Jeżeli trwa przesuwanie żaluzji, to nie zostaje ono przerwane.</p> <p>Wartość telegramu: 0 = Automatyczne sterowanie wyłączone 1 = Automatyczne sterowanie włączone</p>																																							

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu	Typ danych	Znaczniki
112	Słońce	Wyjście żaluzji E, F (6 A) Wyjście rolety E, F (6 A)	1 bit DPT 1.001	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>E, F: Żaluzja (6 A)</i> dla parametru <i>Wybór funkcji: Automatyka</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Ten obiekt komunikacyjny służy do włączania ochrony przeciwsłonecznej: żaluzja przesuwa się do ustawienia ochrony przeciwsłonecznej.</p> <p>Telegramy przychodzące do tego obiektu komunikacyjnego są uwzględniane tylko wtedy, gdy w obiekcie komunikacyjnym <i>Aktywacja automatyki</i> jest ustawiona wartość 1.</p> <p>Jeżeli w obiekcie komunikacyjnym <i>Słońce</i> zostanie odebrany telegram o wartości 1, żaluzja przesuwa się do sparametryzowanej pozycji, jeżeli słońce = 1. Jeżeli zostanie odebrany telegram o wartości 0, żaluzja przesuwa się do sparametryzowanej pozycji, jeżeli słońce = 0.</p> <p>Reakcja na przychodzący telegram może być wykonana z opóźnieniem czasowym przez parametr <i>Opóźnienie, jeśli słońce = 1</i> i <i>Opóźnienie, jeśli słońce = 0</i>, tak że przy często zmieniającej się pogodzie zasłony nie przesuwać się stale do góry i w dół. Jeżeli w czasie opóźnienia zostanie odebrany telegram z przeciwną wartością, to <i>Pozycja, jeśli słońce = 1</i> nie zostaje ustawiona a żaluzja pozostaje w ustawieniu <i>Pozycja, jeśli słońce = 0</i> (lub odwrotnie).</p> <p>Jeżeli dla opcji <i>Pozycja, jeśli słońce = 1</i> jest ustawiona opcja <i>Odbieranie pozycji przy użyciu wartości 8-bitowych</i>, to wyjście ustawia po upływie czasu opóźnienia pozycję, która została odebrana jako ostatnia przez obiekty komunikacyjne <i>Słońce ustawienie do pozycji 0...255</i> (żaluzja i roleta) oraz <i>Słońce przestawienie listewek 0...255</i> (tylko żaluzja).</p> <p>Wartość telegramu: 0 = Brak słońca 1 = Słońce</p>				
113	Słońce ustawienie do pozycji [0...255]	Wyjście żaluzji E, F (6 A) Wyjście rolety E, F (6 A)	1 bajt DPT 5.001	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>E, F: Żaluzja (6 A)</i> dla parametru <i>Wybór funkcji: Automatyka</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Ten obiekt komunikacyjny służy do ustawiania pozycji, gdy aktywna jest ochrona przeciwsłoneczna.</p> <p>Telegramy przychodzące do tego obiektu komunikacyjnego są wykonywane natychmiast tylko wtedy, gdy aktywne jest automatyczne sterowanie (<i>Aktywacja automatyki = 1</i>) i świeci słońce (<i>Słońce = 1</i>). Żaluzja zostaje ustawiona odpowiednio do odebranej wartości.</p> <p>Wartość telegramu: 0 = góra ... = pozycja pośrednia 255 = dół</p>				
114	Słońce przestawienie listewki [0...255]	Wyjście żaluzji E, F (6 A) Wyjście rolety E, F (6 A)	1 bajt DPT 5.001	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>E, F: Żaluzja (6 A)</i> dla parametru <i>Wybór funkcji: Automatyka</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Ten obiekt komunikacyjny służy do ustawiania pozycji listewek w czasie, gdy aktywna jest ochrona przeciwsłoneczna, i dlatego jest dostępny tylko w trybie żaluzji.</p> <p>Telegramy przychodzące do tego obiektu komunikacyjnego są wykonywane natychmiast tylko wtedy, gdy aktywne jest automatyczne sterowanie (<i>Aktywacja automatyki = 1</i>) i świeci słońce (<i>Słońce = 1</i>). Listewki zostają ustawione odpowiednio do odebranej wartości.</p> <p>Telegram ruchu <i>Słońce ustawienie do pozycji [0...255]</i> zostaje zawsze wykonany w pierwszej kolejności do pozycji docelowej, zanim zostanie wykonane pozycjonowanie listewki.</p> <p>Wartość telegramu: 0 = Listewki maksymalnie DO GÓRY ... = pozycja pośrednia 255 = Listewka ZAMYKA SIĘ</p>				

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu	Typ danych	Znaczniki
115	Bezpieczeństwo A	Wyjście żaluzji E, F (6 A) Wyjście rolety E, F (6 A)	1 bit DPT 1.005	C, W
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>E, F: Żaluzja (6 A)</i> dla parametru <i>Wybór funkcji: Bezpieczeństwo</i> jest wybrana opcja <i>tak</i>.</p> <p>Przy użyciu tego obiektu komunikacyjnego można przejechać do pozycji ustalonej i zablokować normalną obsługę.</p>				
116	Bezpieczeństwo B	Wyjście żaluzji E, F (6 A) Wyjście rolety E, F (6 A)	1 bit DPT 1.005	C, W
<p>Patrz obiekt komunikacyjny 249.</p>				
117	Stan pozycji górnej	Wyjście żaluzji E, F (6 A) Wyjście rolety E, F (6 A)	1 bit DPT 1.002	C, R, T
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>E, F: Żaluzja (6 A)</i> dla parametru <i>Dodatkowy komunikat zwrotny</i> jest wybrana opcja <i>Położenia końcowe</i>.</p> <p>Ten obiekt komunikacyjny informuje o tym, czy żaluzja znajduje się w górnym położeniu końcowym. Wartość obiektu zostaje wysłana po około pięciu sekundach po zakończeniu ruchu.</p> <p>Wartość telegramu: 0 = Żaluzja w górnym położeniu końcowym 1 = Żaluzja nie znajduje się w górnym położeniu końcowym</p>				

ABB i-bus^â KNX

Uruchamianie

Nr	Funkcja	Nazwa obiektu	Typ danych	Znaczniki
117	Bajt stanu	Wyjście żaluzji E, F (6 A) Wyjście rolety E, F (6 A)	1 bajt	C, R, T
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>E, F: Żaluzja (6 A)</i> dla parametru <i>Dodatkowy komunikat zwrotny</i> jest wybrana opcja <i>Bajt stanu</i>.</p> <p>Ten obiekt komunikacyjny podaje informacje o stanie wyjścia i obsługi. Informacje są podawane w formie zakodowanej jako wartość 1-bajtowa.</p> <p>Przy użyciu tego obiektu komunikacyjnego sterownik pomieszczeniowy wysła informację o trybie pracy, przy użyciu którego zostało sparametryzowane wyjście. Jednocześnie może być zawsze aktywowany tylko jeden tryb pracy.</p> <p>Bajt stanu zostaje wysłany po zmianie.</p> <p style="margin-left: 40px;">Kolejność bitów: 76543210</p> <p style="margin-left: 40px;">Bit 7: Niewykorzystane Zawsze: 0</p> <p style="margin-left: 40px;">Bit 6: Niewykorzystane Zawsze: 0</p> <p style="margin-left: 40px;">Bit 5: Bezpieczeństwo A Wartość telegramu: 0: nieaktywny 1: aktywny</p> <p style="margin-left: 40px;">Bit 4: Bezpieczeństwo B Wartość telegramu: 0: nieaktywny 1: aktywny</p> <p style="margin-left: 40px;">Bit 3: Automatyka Wartość telegramu: 0: nieaktywny 1: aktywny</p> <p style="margin-left: 40px;">Bit 2: Słońce Wartość telegramu: 0: nieaktywny 1: aktywny</p> <p style="margin-left: 40px;">Bit 1: Górne położenie końcowe Wartość telegramu: 0: nieaktywny 1: aktywny</p> <p style="margin-left: 40px;">Bit 0: Dolne położenie końcowe Wartość telegramu: 0: nieaktywny 1: aktywny</p> <p>Specjalne kodowanie dla bitu 0 i bitu 1:</p> <p style="margin-left: 40px;">Kolejność bitów 00: Żaluzja między górnym a dolnym położeniem końcowym</p> <p style="margin-left: 40px;">Kolejność bitów 01: Dolne położenie końcowe</p> <p style="margin-left: 40px;">Kolejność bitów 10: Górne położenie końcowe</p> <p style="margin-left: 40px;">Kolejność bitów 11: Pozycja żaluzji niezdefiniowana</p> <p>W celu uzyskania dalszych informacji patrz: Bajt stanu żaluzja/roletą, str. 166</p>				
118	Stan pozycji dolnej	Wyjście żaluzji E, F (6 A) Wyjście rolety E, F (6 A)	1 bit DPT 1.002	C, R, T
<p>Ten obiekt komunikacyjny jest aktywowany, jeżeli w oknie parametrów <i>E, F: Żaluzja (6 A)</i> dla parametru <i>Dodatkowy komunikat zwrotny</i> jest wybrana opcja <i>Położenia końcowe</i>.</p> <p>Ten obiekt komunikacyjny informuje, czy żaluzja znajduje się w dolnym położeniu końcowym. Wartość obiektu zostaje wysłana po około pięciu sekundach po zakończeniu akcji przesuwania.</p> <p>Wartość telegramu: 0 = Żaluzja w dolnym położeniu końcowym 1 = Żaluzja nie jest w dolnym położeniu końcowym</p>				

4 Planowanie i zastosowania

Ten rozdział zawiera porady i przykładowe zastosowania praktyczne urządzenia.

4.1 Wyjście

W tym rozdziale zostały objaśnione schematy ideowe funkcji i przykłady zastosowania wyjść.

ABB i-bus^â KNX

Planowanie i zastosowania

4.1.1 Schemat ideowy funkcji

Na poniższym rysunku została przedstawiona kolejność przetwarzania funkcji. Obiekty komunikacyjne prowadzące do tego samego pola mają taki sam priorytet i są przetwarzane w kolejności odebrania ich telegramów.

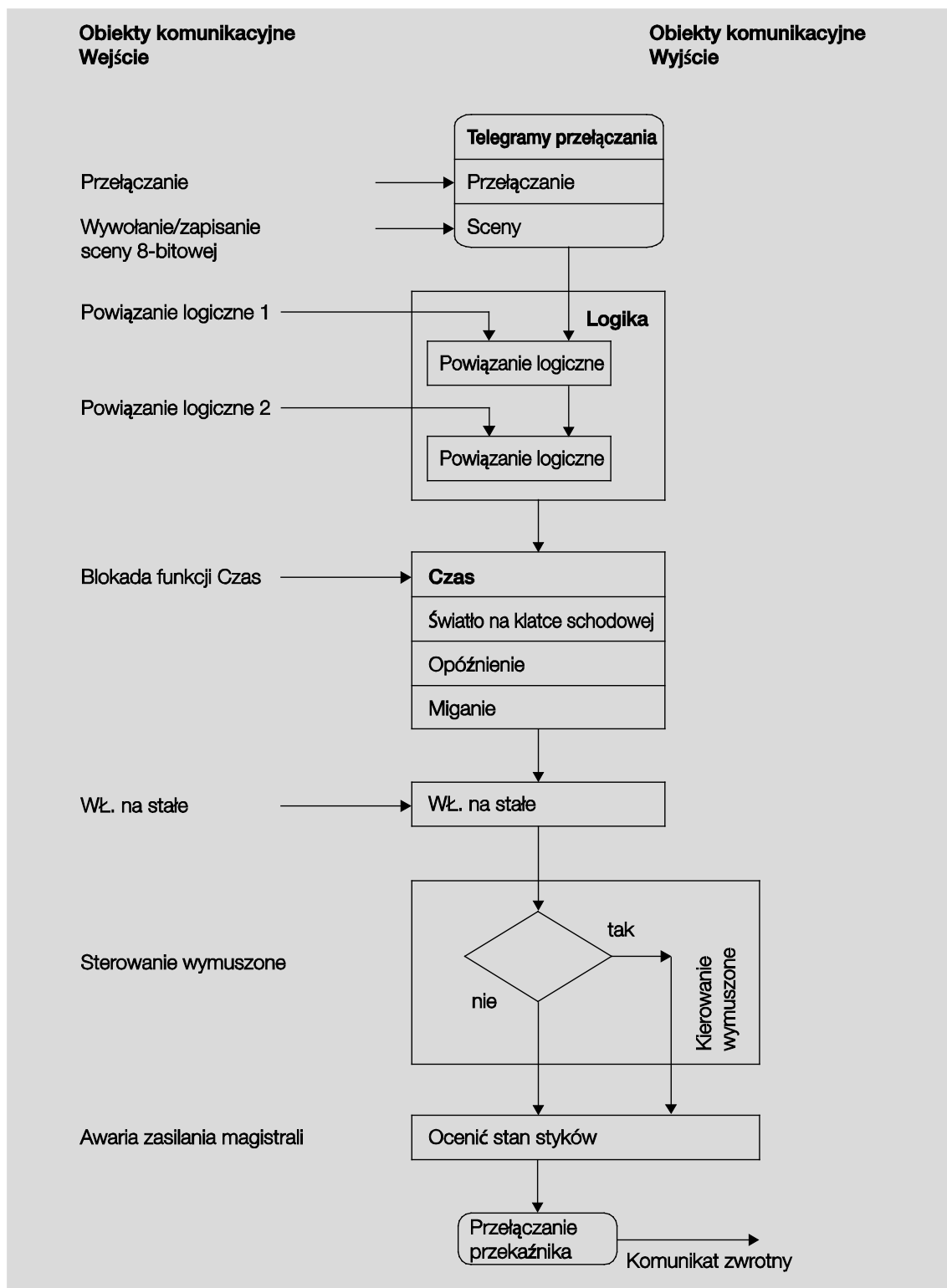


ABB i-bus^â KNX

Planowanie i zastosowania

Uwaga

Jeżeli obiekt komunikacyjny *Przełączanie* odbierze telegram, obiekt zostanie powiązany z oboma obiektami komunikacyjnymi logiki, jeżeli są aktywowane. Wynik tej operacji jest sygnałem wyjściowym dla funkcji *Czas*. Jeżeli funkcja nie jest zablokowana, zostaje wytworzony odpowiedni sygnał przełączania, np. opóźnienie lub miganie. Zanim telegram przełączania dotrze do przekaźnika, sterowanie wymuszenia zostaje sprawdzone i w razie potrzeby wykonane w pierwszej kolejności. Na koniec przełączenie jest zależne tylko od stanu napięcia magistrali. Jeżeli stan pozwala na przełączenie, zostaje włączony przekaźnik.

4.1.2

Funkcja *Czas*

Funkcję *Czas* można aktywować (wartość 0) lub zablokować (wartość 1) przez magistralę (1-bitowy obiekt komunikacyjny *Blokada funkcji Czas*). Dopóki funkcja *Czas* jest zablokowana, wyjście pracuje bez opóźnienia.

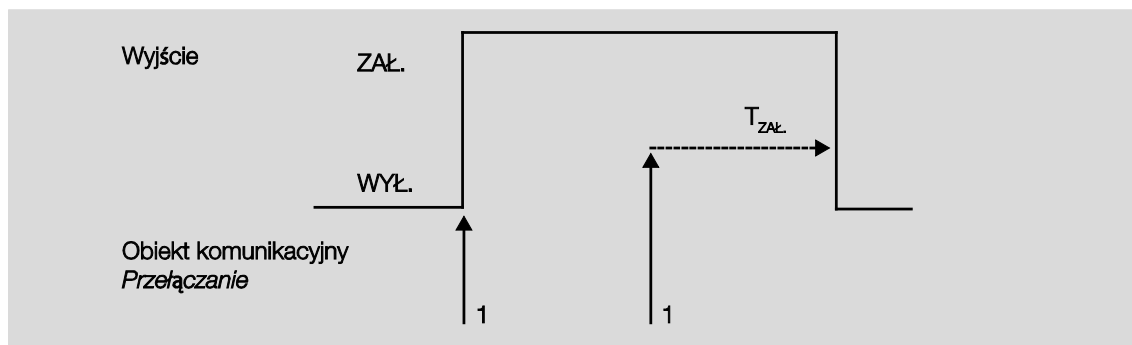
Przy użyciu funkcji *Czas* można realizować różne funkcje:

- Światło na klatce schodowej
- Opóźnienie załączania i wyłączania
- Miganie

Można również zrealizować przełączenie między funkcjami, np. funkcją *Światło na klatce schodowej* (tryb nocny) i normalną funkcją *ZAŁ./WYŁ.* (tryb dzienny).

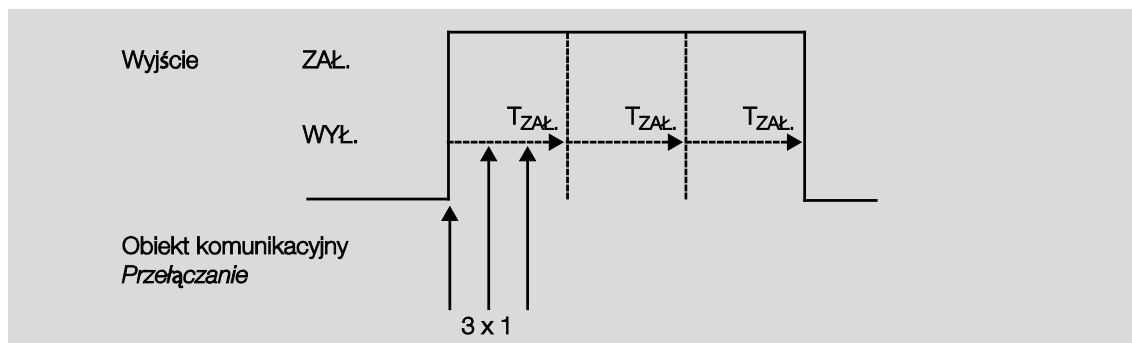
4.1.2.1 Światło na klatce schodowej

Po upływie czasu światła na klatce schodowej $T_{ZAŁ.}$ wyjście zostaje ponownie automatycznie wyłączone. Po każdym telegramie o wartości 1 czas światła na klatce schodowej uruchamia funkcję *ponownego wyzwiania*, poza sytuacją, w której parametr Cz. światła na klatce sch. przedłuża się podczas wielokr. włącz. (Pompowanie.) w [Okno parametrów A: Wyjście \(20 AX C-Load\) - Czas](#), str. 62, jest ustawiony na nie, pompowanie niemożliwe.



To zachowanie jest podstawowym zachowaniem funkcji światła na klatce schodowej.

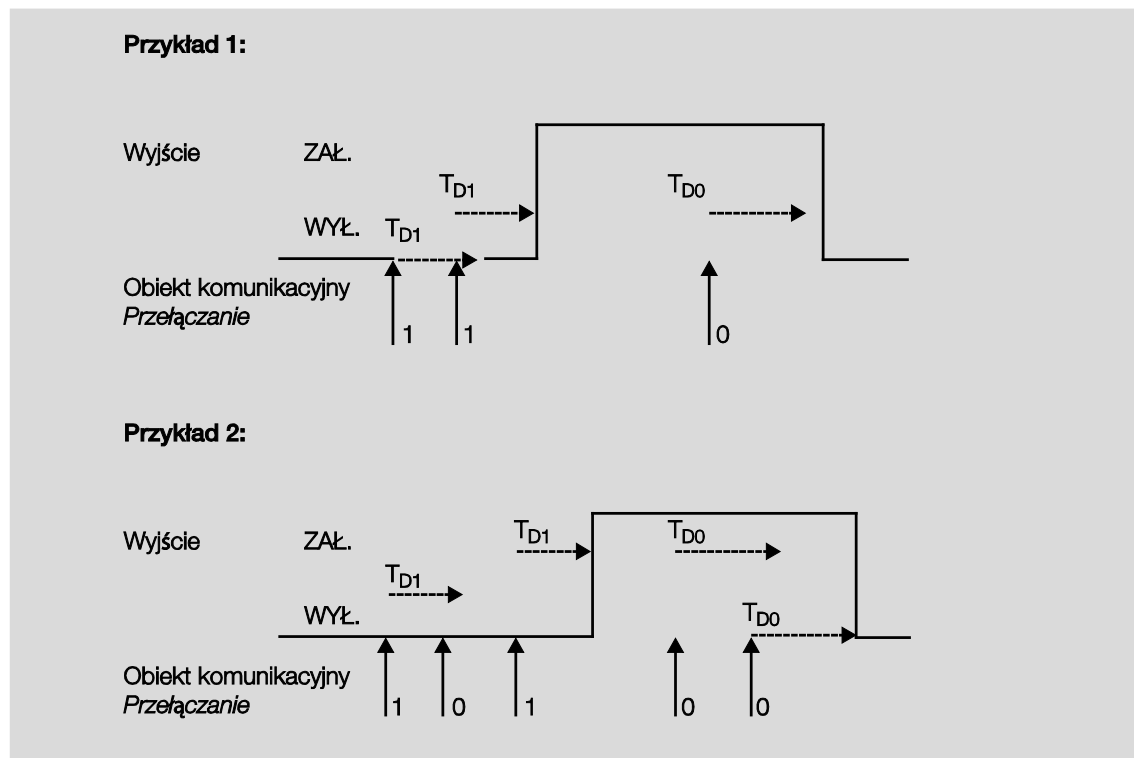
Przez pompowanie, czyli wielokrotne naciskanie przycisku, użytkownik może dopasować czas światła na klatce schodowej do aktualnych potrzeb. Maksymalny czas trwania światła na klatce schodowej można ustawić w parametrach.



Jeżeli przy włączonym świetle na klatce schodowej urządzenie odbierze kolejny telegram ZAŁ., to czas światła na klatce schodowej zostanie dodany do pozostałego czasu.

4.1.2.2 Opóźnienie załączania i wyłączenia

Opóźnienie załączania i wyłączenia opóźnia włączenie lub wyłączenie wyjścia.



Po telegramie przełączania zaczyna się odliczanie czasu opóźnienia T_{D1} lub T_{D0} , po upływie którego wyjście wykonuje telegram przełączania.

Jeżeli w czasie opóźnienia włączenia zostanie odebrany telegram ZAŁ. o wartości 1, czas opóźnienia załączania zaczyna biec od nowa. To samo dotyczy opóźnienia wyłączenia w przypadku opóźnienia wyłączenia. Jeżeli w czasie opóźnienia wyłączenia zostanie odebrany kolejny telegram WYŁ. o wartości 0, to czas opóźnienia wyłączenia zaczyna biec od nowa.

Uwaga

Jeżeli w czasie opóźnienia załączania T_{D1} urządzenie odbierze telegram WYŁ., telegram WŁ., zostanie zignorowany.

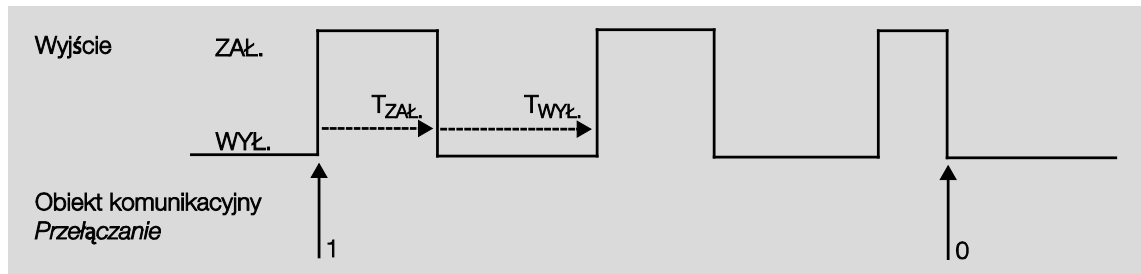
ABB i-bus^â KNX

Planowanie i zastosowania

4.1.2.3

Miganie

Wyjście może migać przez zastosowanie cyklicznego włączania i wyłączenia.



Czas włączenia ($T_{ZAL.}$) i czas wyłączenia ($T_{WYL.}$) podczas migania można parametryzować.

Uwaga

Należy uwzględnić żywotność styków zgodnie z danymi technicznymi. Pomocne może być ograniczenie przełączeń przy użyciu parametru *Liczba impulsów*.

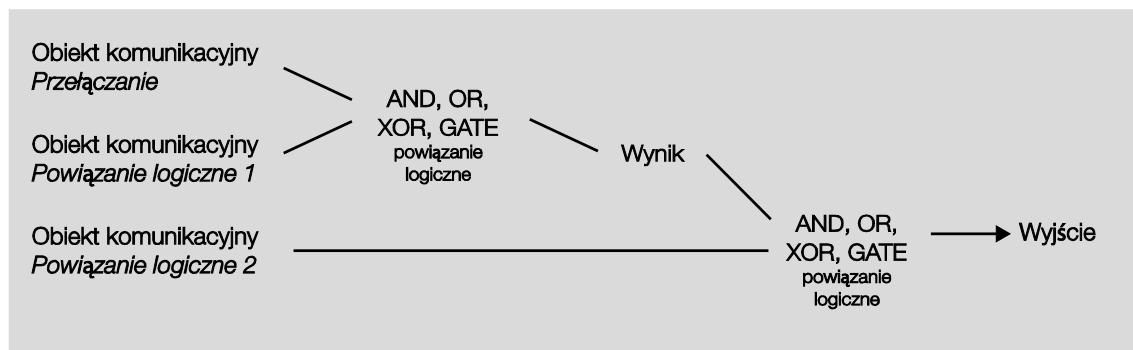
Z powodu ograniczonej energii przełączania przy bardzo częstym przełączaniu może również wystąpić opóźnienie sekwencji przełączania. Należy uwzględnić możliwe przełączenia.

ABB i-bus^â KNX

Planowanie i zastosowania

4.1.3 Powiązanie/Logika

Przy użyciu funkcji *Powiązanie/Logika* można połączyć przełączanie wyjścia z określonymi warunkami. Dostępne są dwa obiekty komunikacyjne powiązania:



W pierwszej kolejności jest analizowany obiekt komunikacyjny *Przełączanie* z obiektem komunikacyjnym *Powiązanie logiczne 1*. Wynik zostaje następnie powiązany z obiektem komunikacyjnym *Powiązanie logiczne 2*.

Dostępne są następujące funkcje logiki:

Wartości obiektów komunikacyjnych						Objaśnienia
Funkcja logiczna	Przełączanie	Powiązanie 1	Wynik	Powiązanie 2	Wyjście	
AND	0	0	0	0	0	Wynik to 1, jeżeli obie wartości wejściowe to 1. Wyjście to 1, jeżeli obie wartości wejściowe to 1.
	0	1	0	1	0	
	1	0	0	0	0	
	1	1	1	1	1	
OR	0	0	0	0	0	Wynik to 1, jeżeli jedna z obu wartości wejściowych to 1.
	0	1	1	1	1	
	1	0	1	0	1	
	1	1	1	1	1	
XOR	0	0	0	0	0	Wynik to 1, jeżeli obie wartości wejściowe mają różne wartości.
	0	1	1	1	0	
	1	0	1	0	1	
	1	1	0	1	1	
GATE	0	zamknięte	0	zamknięte	0	Obiekt komunikacyjny <i>Przełączanie</i> zostaje przepuszczony tylko wtedy, gdy GATE (powiązanie) jest otwarte. W przeciwnym razie odebranie obiektu komunikacyjnego <i>Przełączanie</i> zostaje zignorowane.
	0	otwarte		otwarte		
	1	zamknięte		zamknięte		
	1	otwarte		otwarte		

ABB i-bus^â KNX

Planowanie i zastosowania

Funkcja logiki zostaje obliczona od nowa po każdym otrzymaniu wartości obiektu komunikacyjnego.

Przykład funkcji bramki

- Powiązanie GATE jest sparametryzowane w taki sposób, że w momencie odebrania wartości 0 w obiekcie komunikacyjnym *Powiązanie logiczne x* następuje blokada.
- Wyjście powiązania logicznego to 0.
- Obiekt komunikacyjny *Powiązanie logiczne 1* odbiera 0, czyli GATE blokuje się.
- Obiekt komunikacyjny *Przełączanie* odbiera 0, 1, 0, 1. Wyjściem powiązania logicznego pozostaje zawsze 0.
- Obiekt komunikacyjny *Powiązanie logiczne x* odbiera 1, powiazanie GATE jest aktywowane, jeżeli tak zostało ustawione w parametrach.
- Wyjście powiązania logicznego zostaje obliczone od nowa.

Uwaga

Wartości obiektów komunikacyjnych *Powiązanie logiczne 1/2* zostają zapisane w przypadku awarii zasilania magistrali. W razie powrotu napięcia magistrali te wartości zostają przywrócone. Jeżeli wartości obiektów komunikacyjnych *Powiązanie logiczne 1/2* nie były przyporządkowane, zostają wyłączone. W przypadku resetu przez magistralę wartości obiektów komunikacyjnych *Powiązanie logiczne 1/2* pozostają niezmienione.

Uwaga

W trakcie blokady telegramy odbierane przez obiekt komunikacyjny *Przełączanie* nie są zapisywane. Dlatego w momencie aktywowania GATE wyjście lub wynik pozostają niezmienione. Wyjście przełącza, gdy powiazanie GATE jest aktywowane, a w obiekcie komunikacyjnym *Przełączanie* został odebrany telegram.

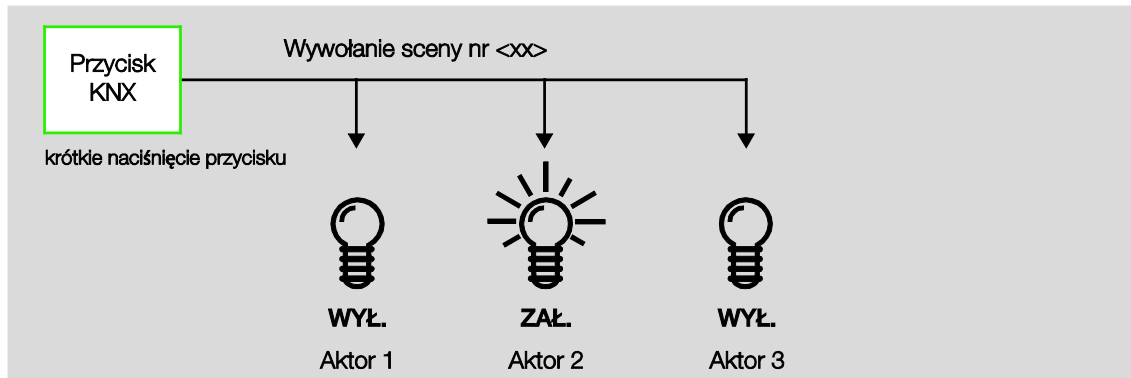
ABB i-bus[®] KNX

Planowanie i zastosowania

4.1.4

Funkcja Scena

W przypadku sceny 8-bitowej przycisk wysyła do sterownika pomieszczeniowego polecenie wywołania sceny. Scena zostaje zapisana nie w przycisku, lecz w sterowniku pomieszczeniowym.



Razem z wartością telegramu zostaje wysłany numer sceny, który musi być zgodny z numerem sceny zapisanym w parametrach sterownika pomieszczeniowego.

Za pośrednictwem pojedynczego adresu grupowego można zarządzać maksymalnie 64 różnymi scenami. Telegram sceny zawiera wywołanie lub zapisanie sceny.

Poniżej została opisana funkcja sceny, przy użyciu której zostaje wysterowanych kilkunastu różnych uczestników KNX.

Razem z funkcją sceny można wywołać jedną z 64 scen lub uwzględnić w jednej scenie kilka urządzeń KNX. Tą scenę można wywołać lub zapisać przy użyciu tylko jednego telegramu. Należy spełnić warunek polegający na tym, że wszystkie urządzenia robocze muszą być sparametryzowane tym samym numerem sceny.

Każde uczestniczące urządzenie KNX odbiera telegram sceny i samodzielnie wysterowuje wartości sceny. Przez sterownik pomieszczeniowy można np. włączać lub wyłączać wyjścia, przesuwać żaluzję do określonej pozycji.

Za pośrednictwem pojedynczego adresu grupowego KNX można zarządzać maksymalnie 64 różnymi scenami. W telegramie sceny zawarte są następujące informacje:

- Numer sceny (1...64)
- Wywołanie sceny / zapisanie sceny

W celu uzyskania dalszych informacji patrz: [Tabela kodów sceny \(8 bitów\)](#), str. 167

Korzyści

Funkcja *Scena* dostępna w urządzeniach ABB i-bus[®] oferuje następujące korzyści. Wszystkie ustawienia, które mają zostać wykonane przez uczestników, zostają zapisane w urządzeniu. Dlatego nie trzeba ich wysyłać w momencie wywołania sceny przez KNX, wystarczy wysłać tylko wartość liczbową przypisaną do tej sceny. To znacznie odciąża magistralę i zapobiega niepotrzebnemu ruchowi telegramów w KNX.

Uwaga

Numeracja scen od 1 do 64 zostaje wywołana przez KNX przy użyciu wartości telegramu od 0 do 63. Odpowiednie kodowanie scen patrz [Tabela kodów sceny \(8 bitów\)](#), str. 167.

ABB i-bus^â KNX

Planowanie i zastosowania

4.2 Wyjście E, F (6 A)

W tym rozdziale zostały objaśnione rodzaje napędu i przykłady zastosowania wyjść E, F (6 A).

4.2.1 Rodzaje napędu

Wyjście E, F (6 A) możeysterowywać dwa rodzaje napędu – żaluzję lub roletę:

1. Żaluzja

Napęd przesuwa żaluzję DO GÓRY/NA DÓŁ oraz przestawia listewki OTWARCIE/ZAMKNIĘCIE.

2. Roleta

Napęd przesuwa roletę DO GÓRY i NA DÓŁ. Inaczej niż w przypadku napędu żaluzji nie są dostępne żadne obiekty komunikacyjne sterujące listewkami.

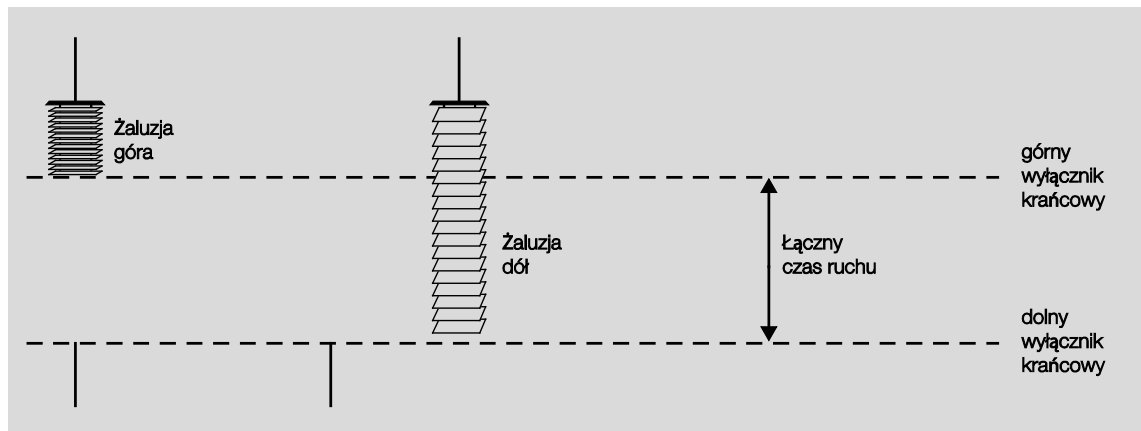
4.2.2 Funkcje ogólne

Ogólne funkcje żaluzji i rolety nie różnią się od siebie. Dlatego funkcje te zostały objaśnione poniżej na podstawie ustawień żaluzji.

4.2.2.1 Czasy ruchu

Łączny czas ruchu

Łączny czas ruchu to czas potrzebny żaluzji na przejechanie z górnego położenia końcowego do dolnego położenia końcowego. Jeżeli sterownik pomieszczeniowy odbierze telegram ruchu DO GÓRY lub NA DÓŁ, zostaje włączone odpowiednie wyjście, a żaluzja zostaje przesunięta w wybranym kierunku.



Żaluzja jest przesuwana w tym kierunku do momentu, aż sterownik pomieszczeniowy otrzyma telegram STOP lub do osiągnięcia górnego albo dolnego położenia końcowego, i wyłączenia silnika przy użyciu wyłącznika krańcowego.

ABB i-bus^â KNX

Planowanie i zastosowania

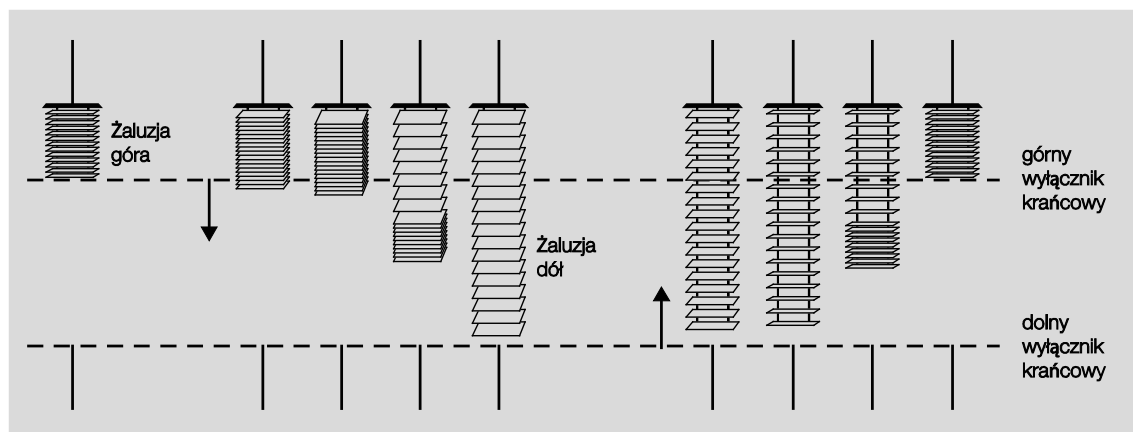
Jeżeli silnik zostanie wyłączony przy użyciu wyłącznika krańcowego, odpowiedni styk wyjściowy sterownika pomieszczeniowego pozostanie zamknięty do momentu, aż upłynie sparametryzowany łączny czas ruchu z parametryzowalnym czasem wybiegu włącznie. Dopiero w tym momencie do wyjścia nie jest już przyłożone napięcie.

Uwaga

Przy użyciu całkowitego czasu przesuwania określana jest ponadto aktualna pozycja żaluzji podczas pracy. Dlatego łączny czas ruchu należy możliwie dokładnie zmierzyć i sparametryzować zwłaszcza wtedy, gdy używana jest funkcja *Ustawienie do pozycji* lub *Automatyczne sterowanie*. Tylko w ten sposób można dokładnie obliczyć aktualną pozycję żaluzji.

Czas włączenia przestawiania listewek

Po przesunięciu żaluzji w górę listewki są otwarte (poziome ustawienie listewek). Jeżeli w tym momencie żaluzja zostanie przesunięta w dół, listewki zostają najpierw zamknięte (pionowe ustawienie listewek), a żaluzja przesunie się w dół. Jeżeli żaluzja zostanie ponownie przesunięta do góry, listewki zostaną najpierw ponownie otwarte (poziome ustawienie listewek), a następnie żaluzja zostanie przesunięta do góry.



W celu dokładnego ustawienia kąta listewek sterownik pomieszczeniowy może wykonywać krótkie przesunięcia. W ten sposób żaluzja zostaje przesunięta w wybranym kierunku na krótki sparametryzowany czas, tzw. *Czas włączenia przestawiania listewek*, i w ten sposób zostaje wykonane przestawienie listewek (telegram krokowy). Im krótszy czas wybrany dla opcji *Czas włączenia przestawiania listewek*, tym dokładniej można ustawić kąt listewek.

Mierzenie łącznego czasu ruchu przestawiania listewek

Łączny czas ruchu listewek ze stanu otwarcia (poziome ustawienie listewek) do stanu zamknięcia (pionowe ustawienie listewek) można określić w prosty sposób: całkowicie otworzyć listewki. Następnie policzyć, ile przestawień listewek jest potrzebnych do ich całkowitego zamknięcia. Łączny czas ruchu przestawiania listewek wynika z liczby przestawień listewek, pomnożonej przez czas włączenia. Tą wartość należy wprowadzić jako parametr.

Przerwa przy odwracaniu, przerwa między dwoma przesunięciami

Aby nie uszkodzić napędu żaluzji przez nagłą zmianę kierunku obrotów, styki wyjściowe zostają przełączone do stanu beznapięciowego na czas trwania sparametryzowanej przerwy przy odwracaniu i dopiero potem styk wyjściowy zostaje przestawiony na wybrany kierunek ruchu.

Ważne

Podczas parametryzacji przerwy przy odwracaniu należy koniecznie uwzględnić dane techniczne producenta napędu!

Uwaga

Styki wyjściowe kierunków przesuwania DO GÓRY i NA DÓŁ są względem siebie elektrycznie zablokowane tak, aby napięcie nie było przyłożone jednocześnie do dwóch styków i aby uszkodzenie napędu było niemożliwe.

4.2.2.2

Bezpieczeństwo

W momencie aktywacji bezpieczeństwa w sterowniku pomieszczeniowym wprowadzane jest ustawienie informujące o tym, czy żaluzja ma być przestawiona na DO GÓRY, NA DÓŁ, STOP, lub czy ma pozostać bez mian.

Po cofnięciu bezpieczeństwa żaluzja może przejechać do sparametryzowanej pozycji.

Funkcji Blokada można np. użyć do przesunięcia żaluzji i rolet do góry na czas mycia okien.



Niebezpieczeństwo

Należy pamiętać o tym, że ustawienie bezpieczeństwa nie jest dla personelu sprzątającego wystarczającym zabezpieczeniem przed opadaniem żaluzji. Należy zapewnić wystarczające zabezpieczenie z zastosowaniem innego odpowiedniego sposobu.

4.2.2.3

Określanie aktualnej pozycji

Przejazd referencyjny

Sterownik pomieszczeniowy określa stale aktualną pozycję żaluzji oraz ustawienie kąta listewek na podstawie czasu trwania pojedynczych przesunięć. Po dłuższych okresach w określaniu pozycji mogą występować niewielkie niedokładności spowodowane przez różne przyczyny. Dlatego sterownik pomieszczeniowy wykorzystuje górne i dolne położenie końcowe do jednoznacznego określenia aktualnej pozycji żaluzji. Za każdym razem, gdy żaluzja znajduje się w górnym lub dolnym położeniu, pozycja jest aktualizowana w pamięci sterownika pomieszczeniowego.

Jeżeli w normalnym trybie nie są osiągnięte położenia końcowe, można wywołać przejazd referencyjny całkowicie do góry lub całkowicie na dół przy użyciu telegramu. Po przejeździe referencyjnym żaluzja w zależności od parametryzacji pozostaje do pozycji referencyjnej lub przesuwa się z powrotem do zapisanej pozycji.

Bezpośrednie i pośrednie ustawienie do pozycji

Przy użyciu parametru *Ustawienie do pozycji* można zdecydować, czy po telegramie *Ustawienie do pozycji* żaluzja ma przejechać z aktualnej pozycji do pozycji docelowej, lub czy przy każdym przesuwaniu do zdefiniowanej pozycji docelowej ma być wykonywany przejazd referencyjny pośrednio przez pozycję początkową (górne położenie końcowe lub dolne położenie końcowe).

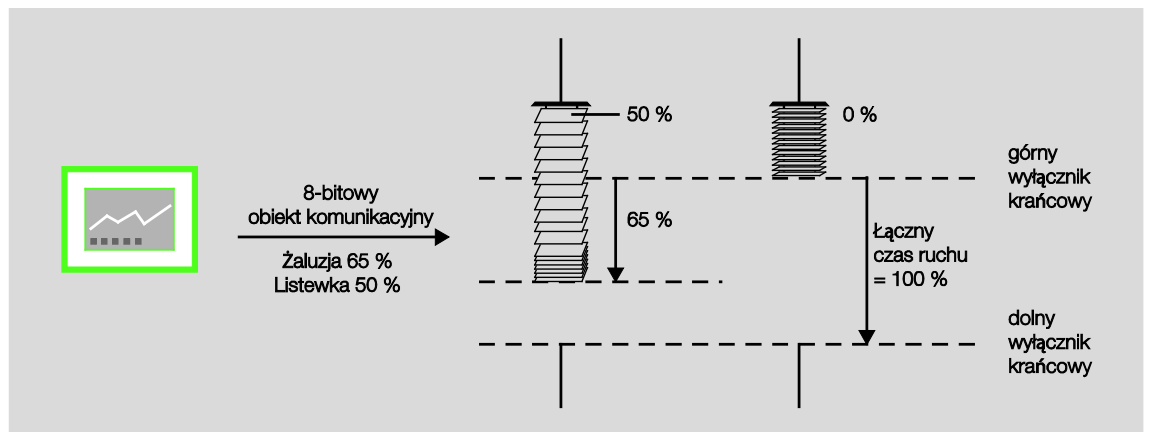
ABB i-bus^â KNX

Planowanie i zastosowania

4.2.2.4 Ruch do pozycji w % [0...100]

Przy użyciu wartości 8-bitowej żaluzję można precyzyjnie przesunąć do dowolnej pozycji. W trybie pracy Żaluzja listewkę można dodatkowo pozycjonować pod dowolnym kątem przy użyciu wartości 8-bitowej.

W ten sposób przy każdym telegramie ruchu można zdecydować, do której pozycji ma zostać przesunięta żaluzja. Przykładowo pozycję można ustawiać bezpośrednio przy użyciu wartości z wyświetlacza lub wizualizacji.



4.2.3 Automatyczne sterowanie

Przy użyciu sterownika automatyki można zrealizować wygodne sterowanie automatyczne ochroną przeciwsłoneczną oraz otrzymywanie komunikatów zwrotnych o stanie żaluzji.

ABB i-bus^â KNX

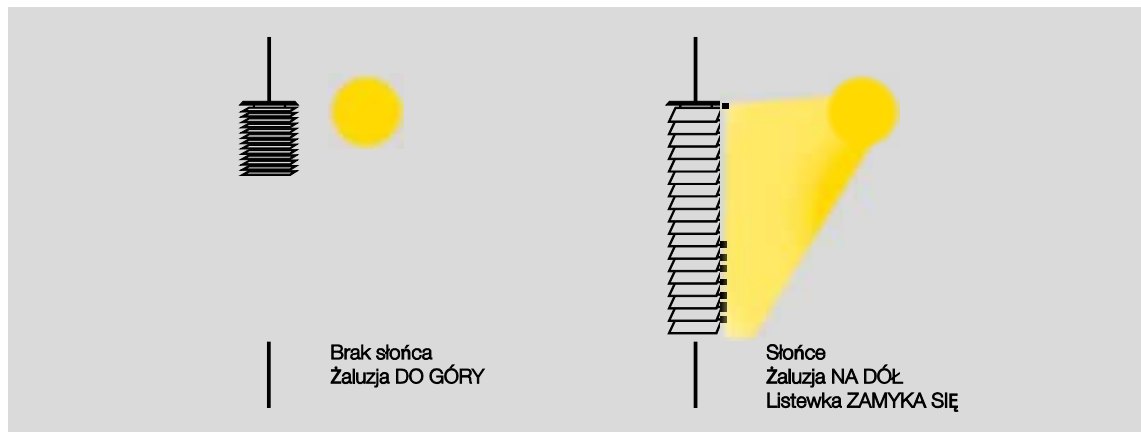
Planowanie i zastosowania

4.2.3.1 Automatyka przeciwsłoneczna

Sposób działania

W połączeniu z innymi komponentami KNX, np. JSB/S, sterownik RM/S może zapewniać wygodne sterowanie ochroną przeciwsłoneczną.

W ten sposób żaluzja może być na przykład przesuwana do góry, gdy słońce słabo świeci w okno lub gdy wcale nie świeci. W ten sposób do pomieszczenia przedostaje się maksymalna możliwa ilość światła bez bezpośrednich promieni słonecznych, które mogłyby przeszkadzać. Jeżeli natomiast słońce mocno świeci w okno, żaluzja zostaje przesunięta w dół, a listewki zamknięte na tyle, aby bezpośrednie promieniowanie słoneczne nie mogło przedostawać się do środka. Przez pozostawiony niewielki otwór w żaluzjach przedostaje się wystarczająca ilość rozproszonego światła, które można ewentualnie uzupełnić sztucznym światłem.



Jeżeli są dostępne specjalne listewki kierujące, bezpośrednie światło dzienne można w pomieszczeniu kierować w taki sposób, aby uniknąć bezpośredniego promieniowania słonecznego, które może przeszkadzać, i aby jednocześnie optymalnie wykorzystać dostępne naturalne światło dzienne.



ABB i-bus^â KNX

Planowanie i zastosowania

Konstruowanie prostego automatycznego sterownika ochrony przeciwsłonecznej

Do skonstruowania prostego automatycznego sterownika ochrony przeciwsłonecznej poza sterownikiem pomieszczeniowym i czujnikiem dotykowym wymagane są dwa dodatkowe komponenty: element służący do aktywowania przez użytkownika, np. dodatkowy czujnik dotykowy, lub drugi przełącznik kołyskowy czujnika dotykowego DO GÓRY/NA DÓŁ, oraz czujnik jasności.

Przy użyciu drugiego czujnika dotykowego użytkownik pomieszczenia może zdecydować, czy używać automatyki ochrony przeciwsłonecznej lub czy obsługiwać żaluzję ręcznie. Po aktywowaniu automatyki ochrony przeciwsłonecznej przy użyciu czujnika dotykowego żaluzja przesuwana się automatycznie do momentu, aż automatyka zostanie wyłączona przy użyciu tego samego czujnika dotykowego lub gdy użytkownik wyśle bezpośredni telegram ruchu, np. DO GÓRY/NA DÓŁ lub ustawienie do pozycji, i w ten sposób również wyłączy automatykę.

Dzięki czujnikowi jasności sterownik pomieszczeniowy odbiera informację o tym, że na okno lub fasadę działa bezpośrednie promieniowanie słoneczne. Sterownik pomieszczeniowy ustawia żaluzję po upływie sparametryzowanego czasu opóźnienia w odpowiednio sparametryzowanej pozycji *Pozycja, jeśli słońce = 1 (słońce świeci)* lub *Pozycja, jeśli słońce = 0 (brak słońca)*.

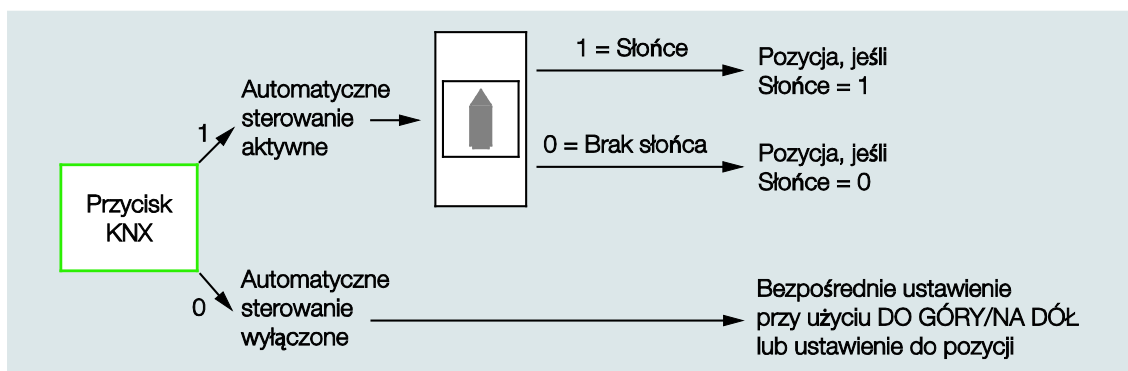


ABB i-bus^â KNX

Planowanie i zastosowania

Uwagi planowania prostego automatycznego sterownika ochrony przeciwsłonecznej

Do skonstruowania prostego automatycznego sterownika ochrony przeciwsłonecznej wymagane są następujące komponenty KNX:

- Sterownik pomieszczeniowy
- Czujniki dotykowe KNX lub uniwersalny interfejs z przyciskiem albo bezpośrednio przez wejścia binarne sterownika pomieszczeniowego
- Czujnik jasności

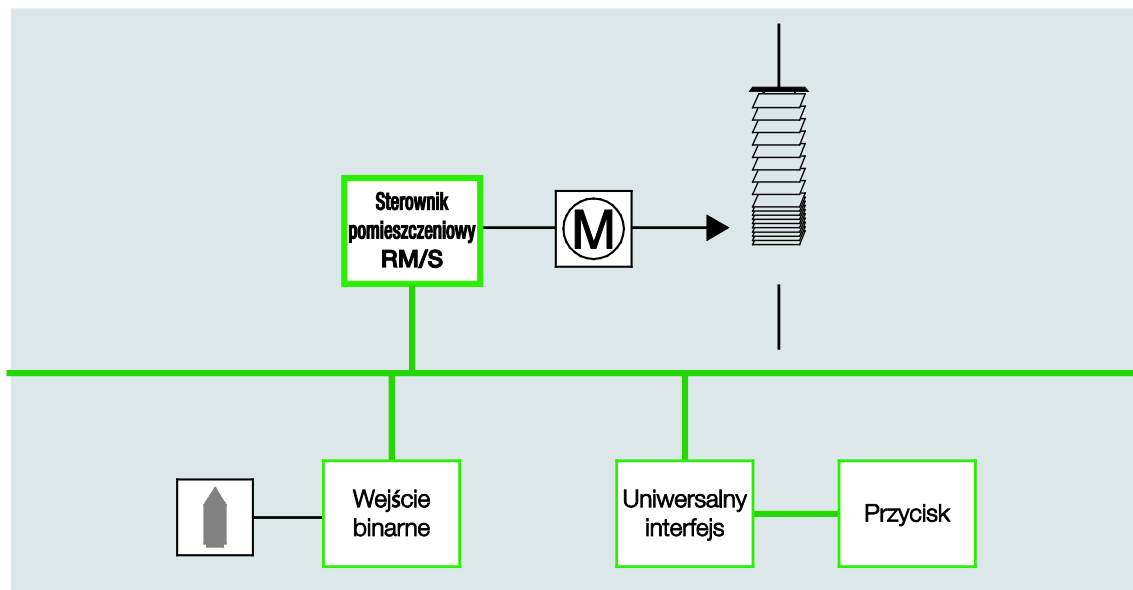


ABB i-bus^â KNX

Planowanie i zastosowania

Konstruowanie automatycznego sterownika ochrony przeciwsłonecznej z naprowadzaniem na pozycję słońca

Do skonstruowania automatycznego sterownika ochrony przeciwsłonecznej z naprowadzaniem na pozycję słońca wymagany jest dodatkowy element sterujący żaluzji JSB/S 1.1.

Element sterujący żaluzji oblicza na bieżąco aktualną pozycję słońca. Przy użyciu wartości 8-bitowej żaluzja zostaje przesunięta do optymalnej pozycji w celu zablokowania bezpośredniego promieniowania słonecznego, a jednocześnie w celu umożliwienia przepuszczania maksymalnej możliwej ilości światła rozproszonego. W elemencie sterującym żaluzji można również uwzględnić wpływ przedmiotów rzucających cień, na przykład budynku znajdującego się naprzeciwko.

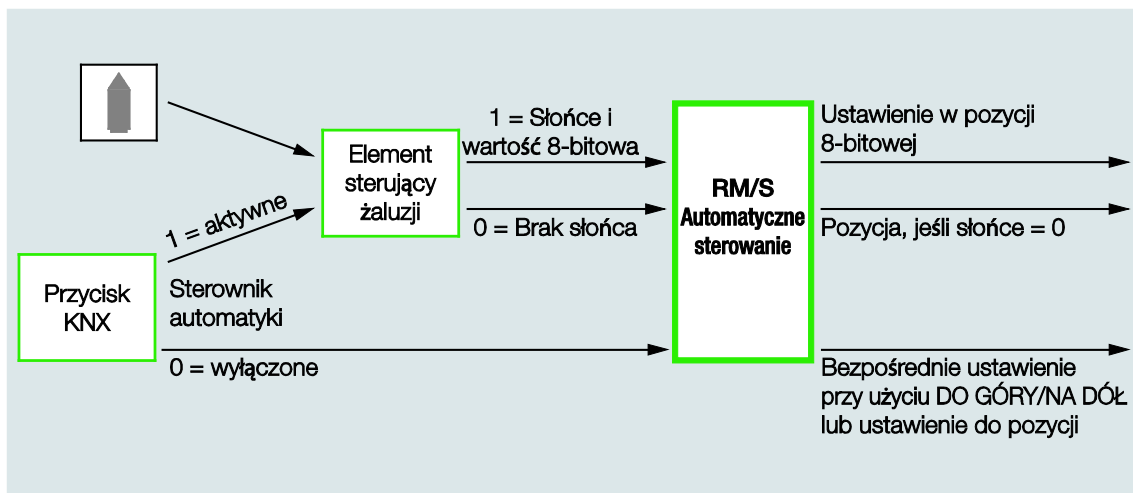


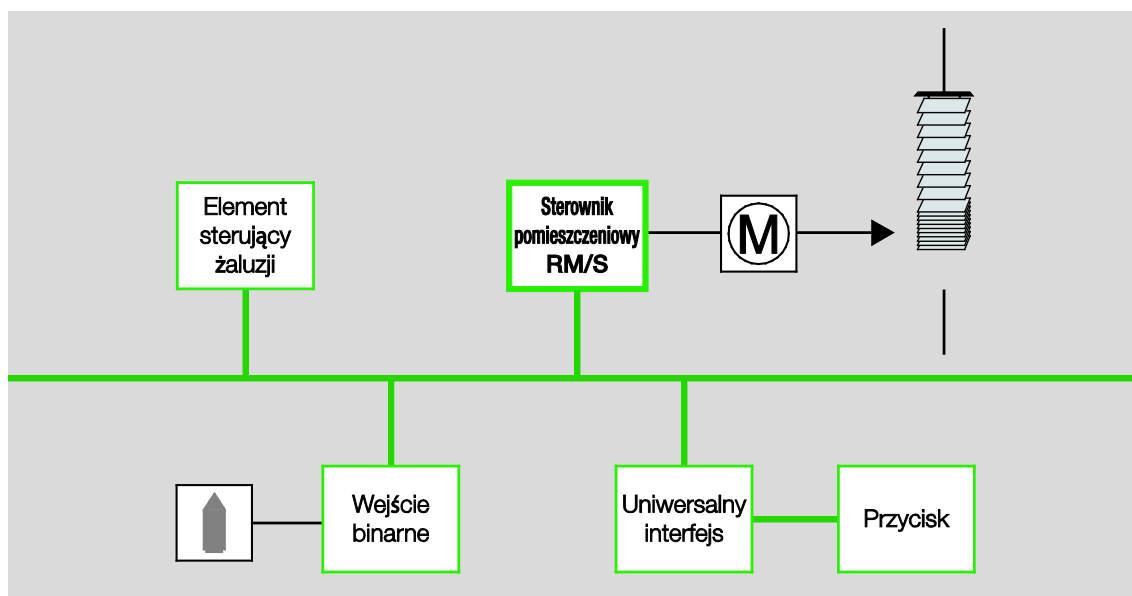
ABB i-bus^â KNX

Planowanie i zastosowania

Uwagi planowania automatycznego sterownika ochrony przeciwslonecznej z naprowadzaniem na pozycje slonca

Do skonstruowania automatycznego sterownika ochrony przeciwslonecznej z naprowadzaniem na pozycje slonca wymagane sa nastepujace komponenty KNX:

- Sterownik pomieszczeniowy
- Czujniki dotykowe KNX lub uniwersalny interfejs z przyciskiem albo bezposrednio przez wejscia binarne czujnika jasnosci sterownika pomieszczeniowego
- Element sterujacy zaluzji



Aktualna pozycja slonca jest okreslana miedzy innymi na podstawie aktualnej godziny. Elementu sterujacego zaluzji mozna uzywac jako autonomicznego zegara, zegara glownego lub pomocniczego w KNX. W ten sposob mozna rowniez synchronizowac miedzy soba kilka elementow sterujacych zaluzji. Jezeli element sterujacy zaluzji jest uzywany jako zegar autonomiczny lub zegar glowny, nie jest wymagany dodatkowy zegar sterujacy.

Elementu sterujacego zaluzji mozna rowniez uzywac jako zegara pomocniczego, jezeli na przyklad w instalacji jest juz uwzgledniony zegar glowny. Jako zegara glownego nalezy uzywac zegara sterujacego, ktory moze wysylac godzinę i datę do KNX.

4.2.3.2

Komunikaty zwrotne stanu

Pozycja w [0...100]

Sterownik pomieszczeniowy moze zglaszac pozycje zaluzji do magistrali jako wartosc 8-bitowa przez ten sam obiekt komunikacyjny, przez ktory wywolowana jest pozycja. W ETS nalezy zdefiniowac odpowiedni adres grupowy jako „adres wysylajacy”.

4.3 Zachowanie przy, -...

4.3.1 Powrót napięcia magistrali (BSW)

Informacje ogólne

- W przypadku powrotu napięcia magistrali (BSW) wartości obiektów komunikacyjnych można parametryzować, w przeciwnym razie zostają zresetowane do wartości 0.
- Programatory zegarowe nie działają i należy uruchomić je od nowa.
- Obiekty komunikacyjne stanu zostają wysłane, jeżeli została ustawiona opcja *w przypadku zmiany*.
- Po powrocie napięcia magistrali stan styków nie jest w 100% znany. Przyjmuje się, że stan styków nie zmienił się w trakcie awarii magistrali (nie nastąpiła obsługa ręczna). Dopiero po odebraniu nowego zdarzenia przełączania stan styków jest znany sterownikowi pomieszczeniowemu.
- Opóźnienie wysyłania jest aktywne tylko w przypadku powrotu napięcia magistrali!

Wyjście zestyku przełączającego

- Wartość obiektu komunikacyjnego *Czas światła na klatce schodowej* pozostaje niezmienną, tak jak przed awarią napięcia magistrali (BSA).
- Wartość obiektu komunikacyjnego *Blokada funkcji Czas* jest zależna od wybranej opcji.
- Wartość obiektu komunikacyjnego *WŁ: na stałe* pozostaje niezmienną, tak jak przed awarią napięcia magistrali (BSA).
- Wyjście zestyku przełączającego przełącza w następujący sposób:
 - Według ustawionej wartości obiektu komunikacyjnego *Przełączanie* w przypadku powrotu napięcia magistrali.
 - Jeżeli parametr *Wartość obiektu „Przełączanie” po powrocie napięcia magistrali* nie jest sparametryzowany, decydujące jest zachowanie w przypadku awarii napięcia magistrali.
 - Jeżeli nie została wybrana żadna z opcji opisanych powyżej, zostaje zachowane ostatnie ustawienie sprzed awarii napięcia magistrali.

Uwaga

Jeżeli w momencie awarii napięcia magistrali czas światła na klatce schodowej był aktywny, to zostanie ponownie uruchomiony.

Uwaga

Wartości obiektów komunikacyjnych *Powiązanie logiczne 1/2* zostają zapisane w przypadku awarii zasilania magistrali. W razie powrotu napięcia magistrali te wartości zostają przywrócone. Jeżeli wartości obiektów komunikacyjnych *Powiązanie logiczne 1/2* nie były przyporządkowane, zostają wyłączone. W przypadku resetu przez magistralę wartości obiektów komunikacyjnych *Powiązanie logiczne 1/2* pozostają niezmienną.

ABB i-bus^â KNX

Planowanie i zastosowania

Wejścia

- Nieaktywny czas oczekiwania jest aktywny tylko w przypadku powrotu napięcia magistrali!

Żaluzja

Zachowanie wyjścia żaluzji/rolety można parametryzować. Wyjście może przyjmować dowolny stan lub pozostawać niezmienione.

Uwaga
<p>W razie awarii napięcia magistrali (BSA) pozycja żaluzji lub rolety zostaje zapisana, jeżeli aktywna jest funkcja <i>Automatyka</i>. Żaluzja lub roleta pozostaje w tej samej pozycji.</p> <p>W razie powrotu napięcia magistrali (BSW) pozycja zostaje zachowana, a wartość obiektu komunikacyjnego jest niezdefiniowana. Wartość zostaje zaktualizowana dopiero po ponownym telegramie ruchu.</p> <p>Jeżeli do obiektu komunikacyjnego <i>Aktywacja automatyki</i> nie przyporządkowano żadnego adresu grupowego, to w momencie pobierania (Uruchamianie) funkcja <i>Automatyka</i> zostaje wyłączona.</p>

ABB i-bus^â KNX

Planowanie i zastosowania

4.3.2

Reset ETS

Co to jest reset ETS?

Reset ETS to ogólne pojęcie oznaczające resetowanie urządzenia przez ETS. Reset ETS uruchamia się w ETS3 w punkcie menu *Uruchomienie* przy użyciu funkcji *Resetowanie urządzenia*. Aplikacja zostaje zatrzymana i uruchomiona od nowa.

Uwaga

W przypadku wszystkich resetów po stanie fabrycznym z pierwszym pobraniem włącznie zachowanie odpowiada zachowaniu, jakie ma miejsce w przypadku resetowania przez magistralę. Opóźnienie wysyłania i przełączania nie zostaje wykonane. Wszystkie stany zostają zresetowane.

Wyjście zestyku przełączającego

- Wartość obiektu komunikacyjnego *Czas światła na klatce schodowej* otrzymuje sparametryzowaną wartość.
- Wartość obiektu komunikacyjnego *Blokada funkcji Czas* wynosi 0, co oznacza, że funkcja *Czas* nie jest zablokowana.
- Wartość obiektu komunikacyjnego *ZAŁ. na stałe* wynosi 0, co oznacza, że funkcja *ZAŁ. na stałe* nie jest aktywowana.
- Wyjście zestyku przełączającego przechodzi do bezpiecznego stanu otwarcia.

Uwaga

Wartości obiektów komunikacyjnych *Powiązanie logiczne 1/2* zostają zapisane w przypadku awarii zasilania magistrali. W razie powrotu napięcia magistrali te wartości zostają przywrócone. Jeżeli wartości obiektów komunikacyjnych *Powiązanie logiczne 1/2* nie były przyporządkowane, zostają wyłączone. W przypadku resetu przez magistralę wartości obiektów komunikacyjnych *Powiązanie logiczne 1/2* pozostają niezmienione.

Żaluzje/rolety

Uwaga

W razie awarii napięcia magistrali (BSA) pozycja żaluzji lub rolety zostaje zapisana, jeżeli aktywna jest funkcja *Automatyka*. Żaluzja lub roleta pozostaje w tej samej pozycji.

W razie powrotu napięcia magistrali (BSW) pozycja zostaje zachowana, a wartość obiektu komunikacyjnego jest niezdefiniowana. Wartość zostaje zaktualizowana dopiero po ponownym telegramie ruchu.

Jeżeli do obiektu komunikacyjnego *Aktywacja automatyki* nie przyporządkowano żadnego adresu grupowego, to w momencie pobierania funkcja *Automatyka* zostaje wyłączona.

ABB i-bus^â KNX

Planowanie i zastosowania

4.3.3

Pobieranie

Uwaga

Po pobraniu ze zmianą aplikacji zachowanie odpowiada zachowaniu, jakie ma miejsce w przypadku zresetowania urządzenia w ETS.

Wyjście zestyku przełączającego

Wartości obiektu komunikacyjnego *Czas światła na klatce schodowej* pozostają niezmienione.

Wartości obiektu komunikacyjnego *Blokada funkcji Czas* pozostają niezmienione.

Wyjątek: Wartość obiektu komunikacyjnego zostaje ustawiona na 0, gdy w obiekcie komunikacyjnym nie ma przyporządkowania.

Uwaga

W razie potrzeby blokada funkcji *Czas* zostaje zniesiona, gdy obiekt komunikacyjny *Blokada funkcji Czas* jest niedostępny.

W pozostałych przypadkach wyjście zestyku przełączającego używa nowych parametrów.

Wartości obiektu komunikacyjnego *ZAŁ. na stałe* pozostają niezmienione.

Wyjście zestyku przełączającego pozostaje niezmienione.

Żaluzje/rolety

Uwaga

Jeżeli do obiektu komunikacyjnego *Aktywacja automatyki* nie przyporządkowano żadnego adresu grupowego, to w momencie pobierania (Uruchamianie) funkcja *Automatyka* zostaje wyłączona.

ABB i-bus^â KNX

Planowanie i zastosowania

4.3.4 Zachowanie w przypadku awarii zasilania magistrali (BSA)

Po ustawieniu stanów styków podczas awarii napięcia magistrali urządzenie będzie niefunkcjonalne do momentu powrotu napięcia magistrali.

Uwaga
Wartości obiektów komunikacyjnych <i>Powiązanie logiczne 1/2</i> zostają zapisane w przypadku awarii zasilania magistrali. W razie powrotu napięcia magistrali te wartości zostają przywrócone. Jeżeli wartości obiektów komunikacyjnych <i>Powiązanie logiczne 1/2</i> nie były przyporządkowane, zostają wyłączone. W przypadku resetu przez magistralę wartości obiektów komunikacyjnych <i>Powiązanie logiczne 1/2</i> pozostają niezmienione.

W przypadku awarii napięcia magistrali dla każdego wyjścia dostępna jest energia wystarczająca tylko na jeden nieopóźniony cykl łączeniowy.

Żaluzja

Zachowanie wyjścia żaluzji/rolety można parametryzować. Wyjście może przyjmować dowolny stan lub pozostawać niezmienione.

Uwaga
W razie awarii napięcia magistrali (BSA) pozycja żaluzji lub rolety zostaje zapisana, jeżeli aktywna jest funkcja <i>Automatyka</i> . Żaluzja lub roleta pozostaje w tej samej pozycji. W razie powrotu napięcia magistrali (BSW) pozycja zostaje zachowana, a wartość obiektu komunikacyjnego jest niezdefiniowana. Wartość zostaje zaktualizowana dopiero po ponownym telegramie ruchu. Jeżeli do obiektu komunikacyjnego <i>Aktywacja automatyki</i> nie przyporządkowano żadnego adresu grupowego, to w momencie pobierania (Uruchamianie) funkcja <i>Automatyka</i> zostaje wyłączona.

5 Wstępna konfiguracja

W tym rozdziale został opisany sposób funkcjonowania scenariuszy pomieszczenia.

5.1 Wyzwalanie scenariuszy pomieszczenia

Scenariusz pomieszczenia składa się z dwóch zdarzeń. Jedno zdarzenie wyzwala przy tym natychmiastowo do siedmiu telegramów, a drugie zdarzenie może przy użyciu programatora zegarowego wyzwalać z opóźnieniem siedem tych samych telegramów.

Każde z obu zdarzeń można indywidualnie parametryzować:

- wysłanie dwóch wartości 1-bitowych,
- aktywowanie funkcji automatyki żaluzji,
- wyzwolenie sceny KNX, wewnętrznie lub przez magistralę,
- dezaktywacja/aktywacja wewnętrznej blokady wejść binarnych,
- włączanie/wyłączanie termostatu, np. RDF/A,
- aktywacja termostatu, np. RDF/A, z określonym trybem pracy.

5.1.1 Wewnętrzne wyzwalanie scenariusza pomieszczenia

Każde wejście binarne może wyzwać dwa związane ze sobą scenariusze pomieszczenia. Wartość binarna 0 wyzwała zawsze scenariusz pomieszczenia o nieparzystym numerze, czyli 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 lub 15, a wartość binarna 1 scenariusz pomieszczenia o numeracji parzystej, czyli 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 lub 16.

Informacje ogólne	Czas nieczułości wejścia	50 ms
Aktywacja wejść a...f	Rozróżnienie między krótkim i długim naciśnięciem	nie
a: Czujnik przełączania	Otwarcie styku => zdarzenie 0 zamknięcie styku => zdarzenie 1	<--- WSKAZÓWKA
b: Czujnik przełączania	Aktywacja minimalnego czasu sygnału	nie
c: Czujnik przełączania	Zapytanie o wejście po pobraniu, zreset. ETS i powrocie zasilania magistrali	tak
d: Czujnik przełączania	Nieakt. czas oczekiwania po powrocie nap. magistr. w s [0...30.000]	0
e: Czujnik żaluzji	Zwolnienie obiektów komunikacyjnych:	
f: Czujnik żaluzji	„Blokada” 1 bit	nie
Aktywacja wejść g...l	„Uruchomienie zdarzenia 0/1” 1 bit	tak
h: Czujnik żaluzji	„Przełączanie 1” (cykliczne wysyłanie możliwe)	tak
i: Czujnik żaluzji	Reakcja po zdarzeniu 0	Wył.
j: Czujnik żaluzji	Reakcja po zdarzeniu 1	Zał.
k: Czujnik żaluzji	Połączenie wewnętrzne	Scenariusz pomieszczenia 7/8
l: Czujnik żaluzji	Wysyłanie cykliczne	nie
Aktywacja wyjść A...D	„Przełączanie 2”	nie
A: Wyjście (20 AX C-Load)	„Przełączanie 3”	nie
B: Wyjście (20 AX C-Load)		
C: Wyjście (20 AX C-Load)		
D: Wyjście (20 AX C-Load)		
Aktywacja wyjść E...L		
EF: Żaluzja (6 A) - Napęd		
GH: Żaluzja (6 A) - Napęd		
IJ: Żaluzja (6 A) - Napęd		
KL: Żaluzja (6 A) - Napęd		
Aktywacja scenariuszy pomieszczeń 1		

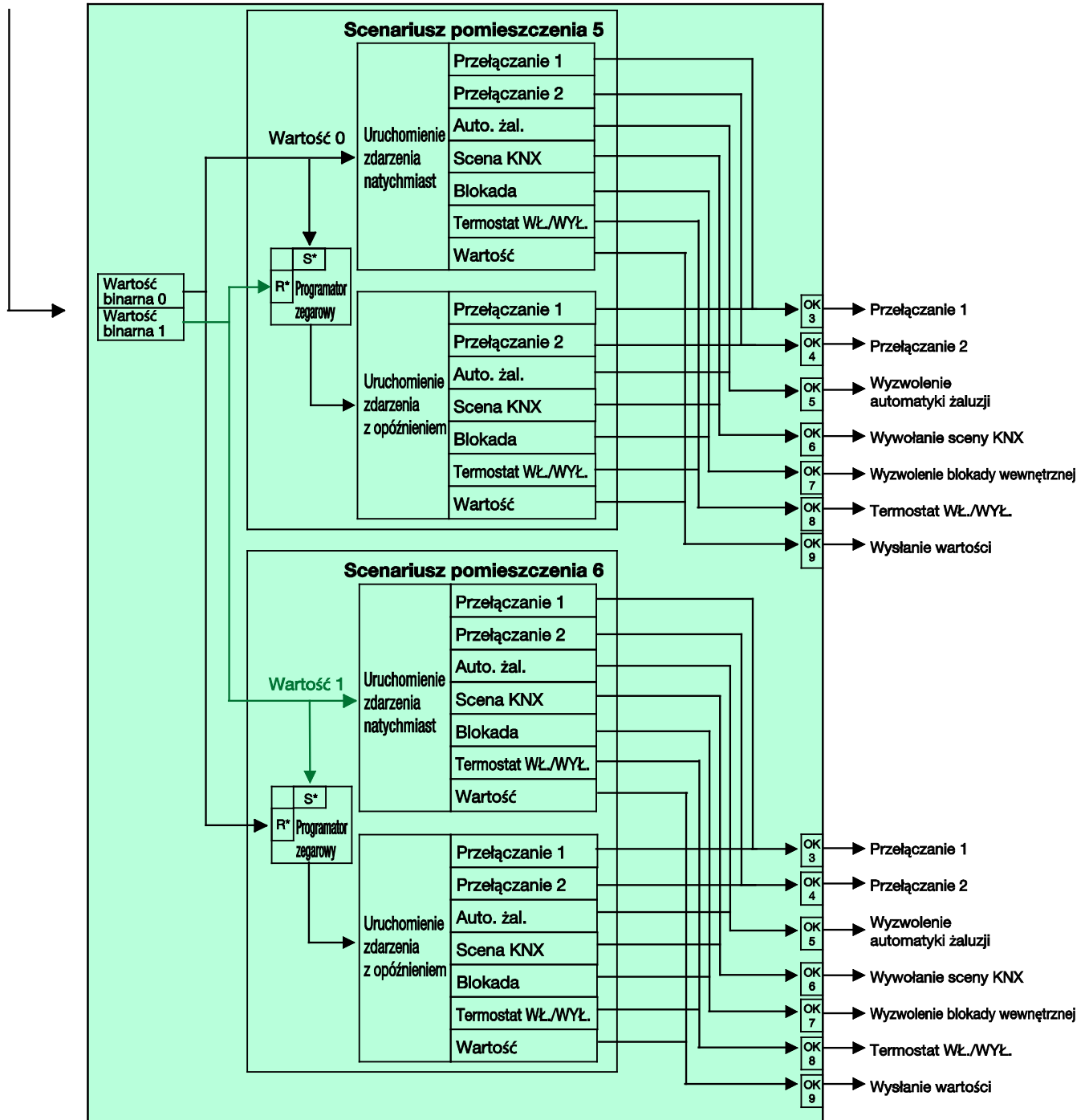
Poza tym jednocześnie może być aktywny tylko jeden scenariusz pomieszczenia. Aktywowany scenariusz pomieszczenia może z kolei wyzwać dwa zdarzenia, jedno od razu, a drugie z opóźnieniem przy użyciu programatora zegarowego. Przez połączenie scenariuszy pomieszczeń parami wartość binarna wyzwała jeden z dwóch połączonych scenariuszy pomieszczeń i zastępuje poprzedni scenariusz pomieszczenia.

ABB i-bus^â KNX

Wstępna konfiguracja

Następujący przegląd uwidacznia sposób funkcjonowania na podstawie scenariuszy pomieszczenia 5 i 6:

Wewnętrzne wyzwolenie scenariusza pomieszczenia przez wejście binarne



S* = ustawianie
R* = kasowanie

5.1.2 Zewnętrzne wyzwalanie scenariusza pomieszczenia

Scenariusz pomieszczenia można również wyzwać zewnętrznie przez magistralę – przez odebranie wartości 1-bajtowej w obiekcie komunikacyjnym nr 2. Wartości 1-bajtowe można podzielić w następujący sposób:

0 = Scenariusz pomieszczenia 1	8 = Scenariusz pomieszczenia 9
1 = Scenariusz pomieszczenia 2	9 = Scenariusz pomieszczenia 10
2 = Scenariusz pomieszczenia 3	10 = Scenariusz pomieszczenia 11
3 = Scenariusz pomieszczenia 4	11 = Scenariusz pomieszczenia 12
4 = Scenariusz pomieszczenia 5	12 = Scenariusz pomieszczenia 13
5 = Scenariusz pomieszczenia 6	13 = Scenariusz pomieszczenia 14
6 = Scenariusz pomieszczenia 7	14 = Scenariusz pomieszczenia 15
7 = Scenariusz pomieszczenia 8	15 = Scenariusz pomieszczenia 16

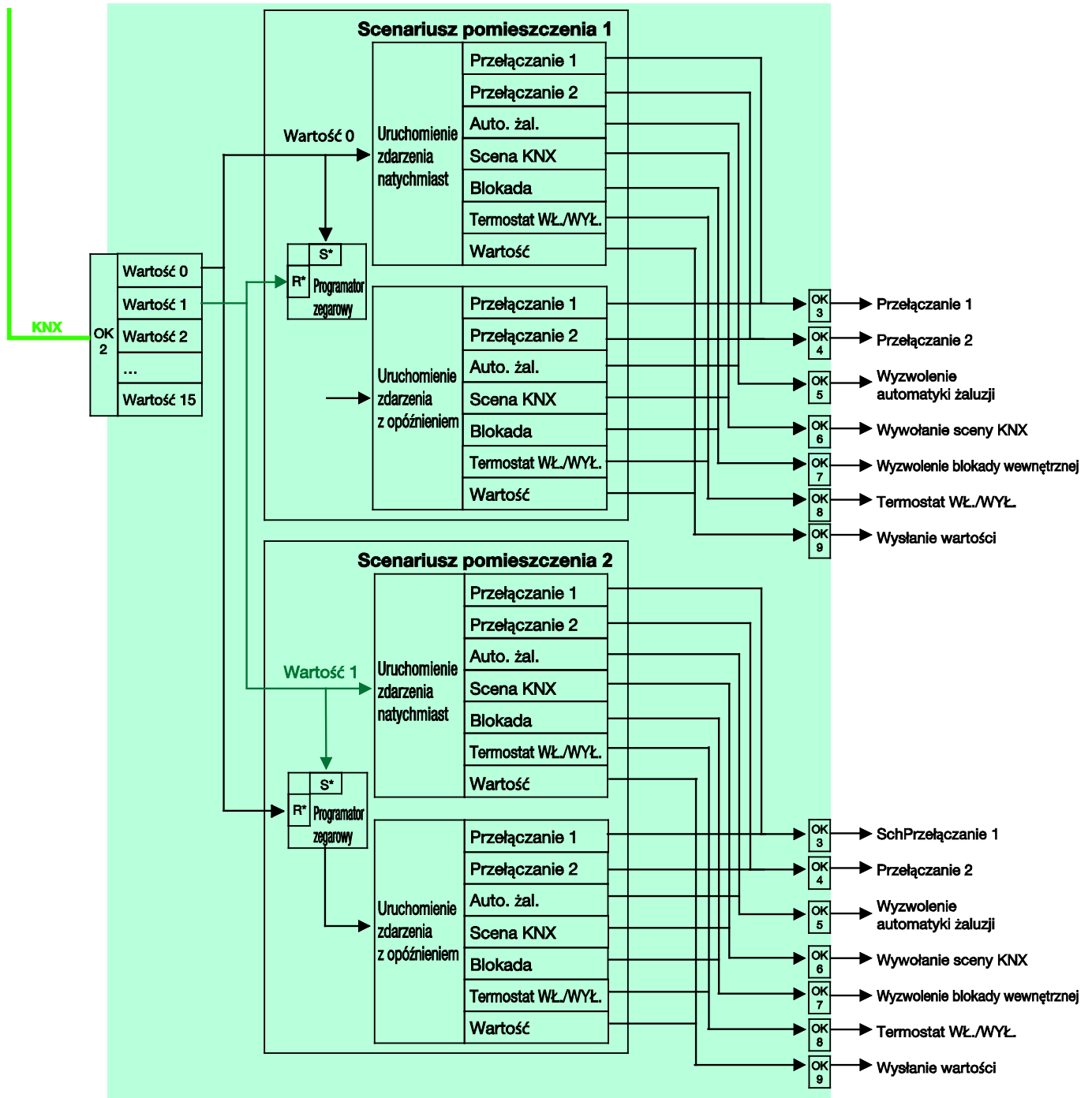
Wartości 1-bajtowe 16...255 nie są używane.

ABB i-bus^â KNX

Wstępna konfiguracja

Następujący przegląd uwidacznia sposób funkcjonowania na podstawie scenariuszy pomieszczenia 1 i 2:

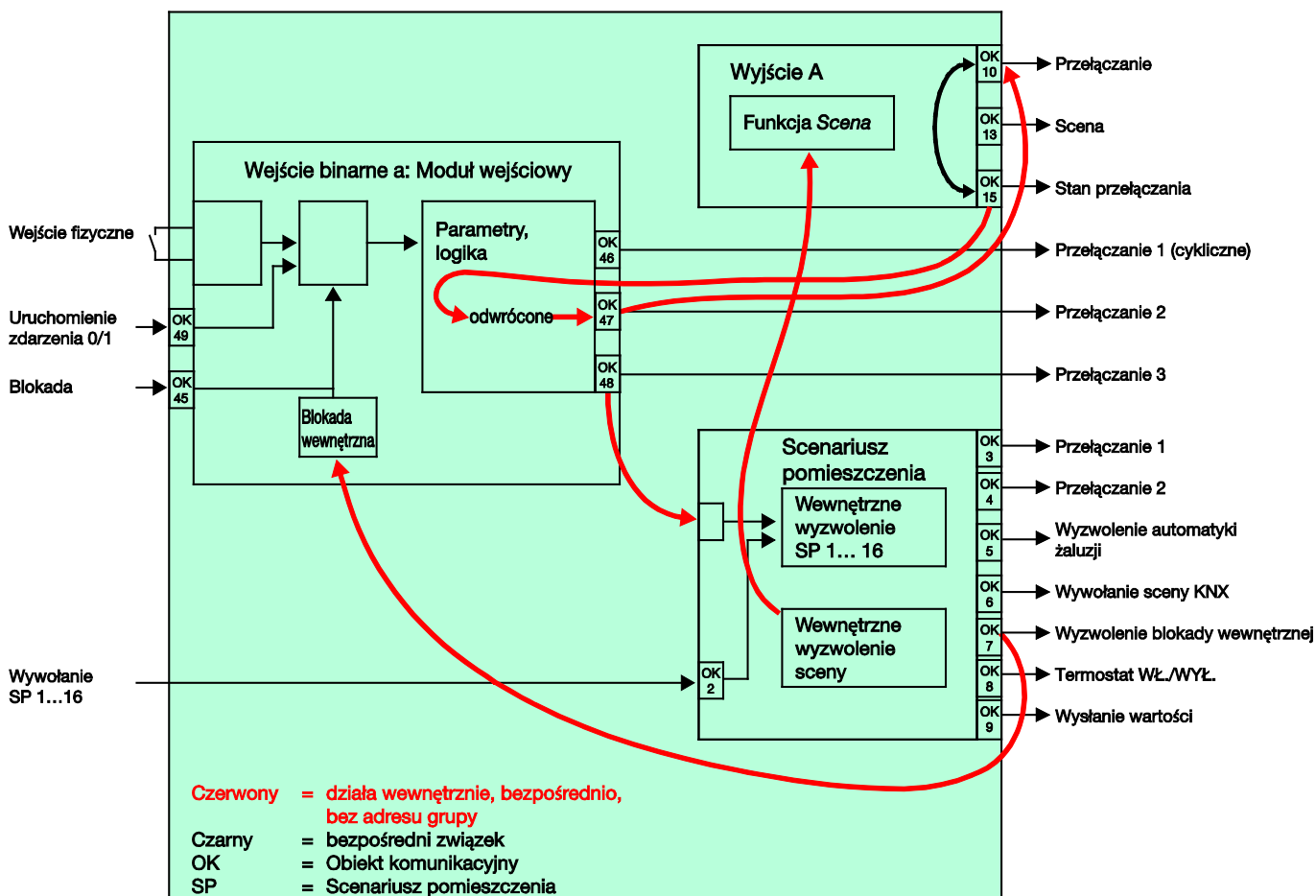
Wyzwolenie scenariusza pomieszczenia przez obiekt komunikacyjny



S* = ustawianie
R* = kasowanie

ABB i-bus^â KNX

Wstępna konfiguracja



5.2 Specyfika czujnika przełączania

Uwaga

Ten schemat blokowy obowiązuje tylko wtedy, gdy wejście binarne jest sparametryzowane jako czujnik przełączania przy użyciu funkcji przełączania *PRZEL.*

ABB i-bus^â KNX

Wstępna konfiguracja

Parametryzacja wejścia binarnego a:

Czujnik przełączania

Przełączanie 1: niewykorzystane

Przełączanie 2: przełącza bezpośrednio wyjście A na *PRZEŁ.*

Przełączanie 3: aktywuje scenariusz pomieszczenia

Parametryzacja wyjścia A (20 AX C-Load):

Zestyk zwierny

Wybór obiektu komunikacyjnego nr 35: Stan przełączania 1 bit = tak

Wysłanie wartości obiektu = nie, tylko aktualizacja

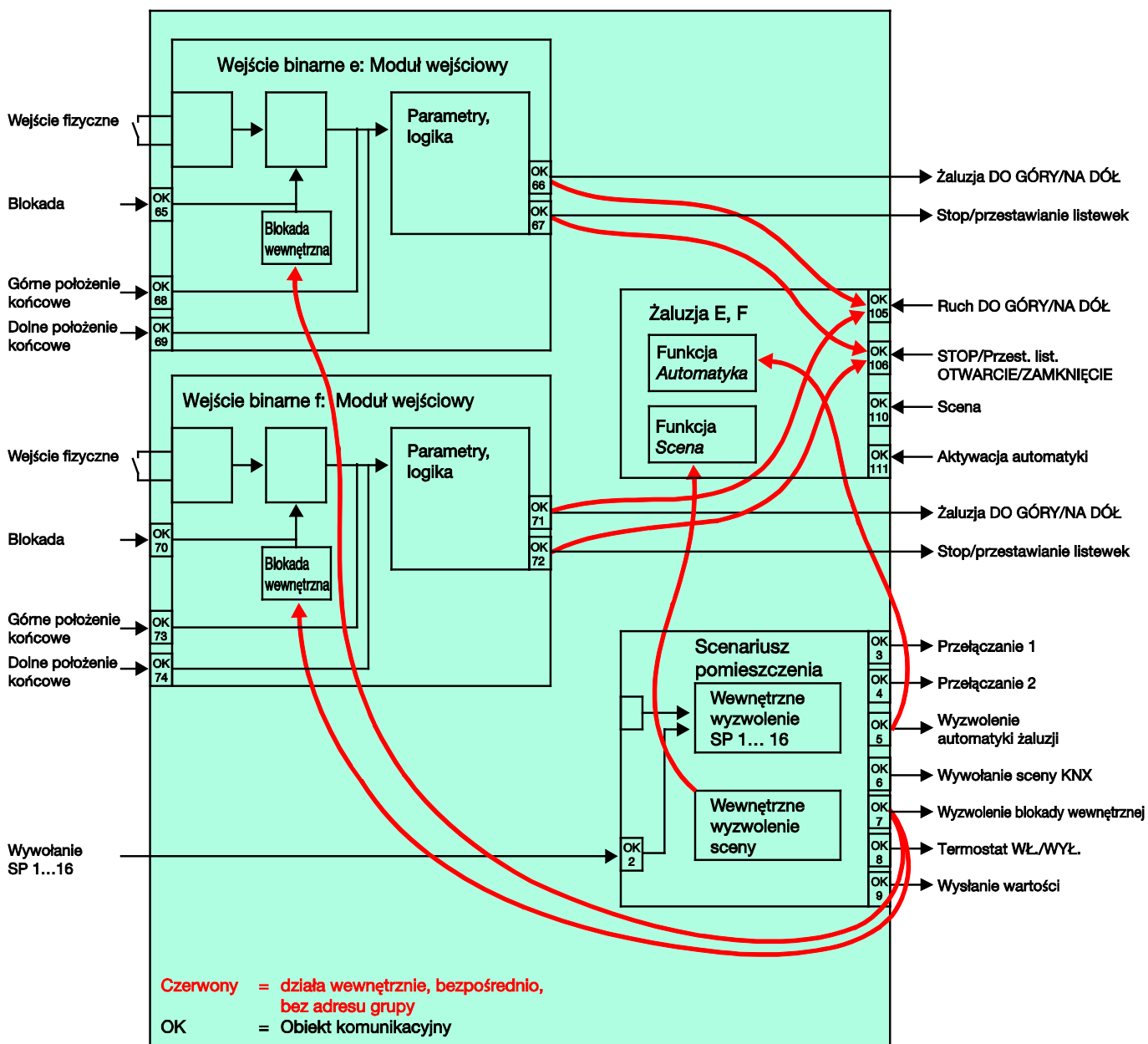
Wartość obiektu Stan styków: 1 = zamknięte, 0 = otwarte

Wybór funkcji: Scena = tak

Uwaga
Parametryzacja jako zestyk zwierny i stan styków muszą być do siebie dopasowane, aby stan wyjścia był prawidłowo wewnętrznie zgłaszany w obiekcie komunikacyjnym <i>Przełączanie 2</i> . W ten sposób można uniknąć dwukrotnego naciśnięcia jednego przycisku w celu <i>ZAŁ./WYŁ.</i>

ABB i-bus^â KNX

Wstępna konfiguracja



5.3 Specyfika czujnika żaluzji

Parametryzacja wejścia binarnego e:

Obsługa 2 przyciskami

krótkie naciśnięcie = STOP/Listewka OTWARCIE

długie naciśnięcie = Ruch DO GÓRY

Parametryzacja wejścia binarnego f:

Obsługa 2 przyciskami

krótkie naciśnięcie = STOP/Listewka ZAMYKA SIĘ

długie naciśnięcie = Ruch NA DÓŁ

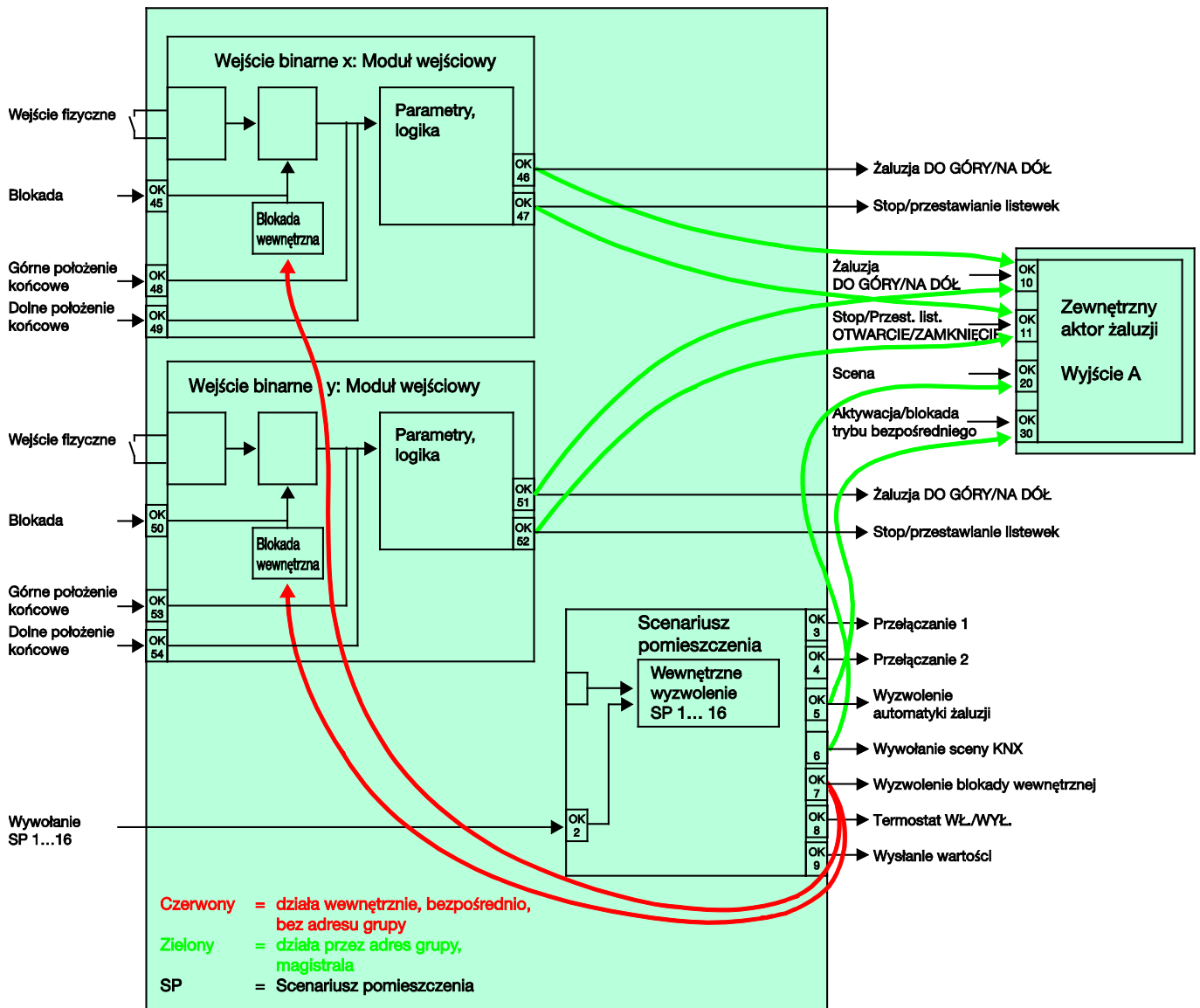
Parametryzacja wyjścia E, F (6 A):

Wybór funkcji: Automatyka = tak

Wybór funkcji: Scena = tak

ABB i-bus^â KNX

Wstępna konfiguracja



5.3.1 Specyfika czujnika żaluzji z zewnętrznym aktorem żaluzji

Parametryzacja wejścia binarnego x:

Obsługa 2 przyciskami

krótkie naciśnięcie = STOP/Listewka OTWARCIE
 długie naciśnięcie = Ruch DO GÓRY

Parametryzacja wejścia binarnego y:

Obsługa 2 przyciskami

krótkie naciśnięcie = STOP/Listewka ZAMYKA SIĘ
 długie naciśnięcie = Ruch NA DÓŁ

A **Załączniki**

A.1 **Zakres dostawy**

Sterownik pomieszczeniowy jest dostarczany z następującymi częściami. Zakres dostawy należy sprawdzić według następującej listy.

- RM/S 3.1, Sterownik pomieszczeniowy, do montażu szeregowego, 1 szt.
- Instrukcja montażu i obsługi, 1 szt.
- Zacisk przyłączeniowy magistrali 1 szt. (czerwony/czarny)

A.2 Bajt stanu żaluzja/roleta

Nr bitu	7	6	5	4	3	2	1	0	
Wartość 8-bitowa	Szesnastronka	Niewykorzystane	Niewykorzystane	Bezpieczeństwo A	Bezpieczeństwo B	Automatyka	Słońce	Górne położenie końcowe	Dołne położenie końcowe
0	00								
1	01							n	
2	02						n	n	
3	03						n	n	
4	04					n			
5	05					n		n	
6	06					n	n		
7	07					n	n	n	
8	08								
9	09				n			n	
10	0A				n		n		
11	0B				n		n	n	
12	0C				n	n			
13	0D				n	n	n	n	
14	0E				n	n	n		
15	0F				n	n	n	n	
16	10			n					
17	11			n				n	
18	12			n			n		
19	13			n			n	n	
20	14			n		n			
21	15			n		n		n	
22	16			n		n	n		
23	17			n		n	n	n	
24	18			n	n				
25	19			n	n			n	
26	1A			n	n		n		
27	1B			n	n		n	n	
28	1C			n	n	n			
29	1D			n	n	n		n	
30	1E			n	n	n	n		
31	1F			n	n	n	n	n	
32	20		n						
33	21		n					n	
34	22		n				n		
35	23		n				n	n	
36	24		n			n			
37	25		n			n	n	n	
38	26		n			n	n		
39	27		n			n	n	n	
40	28		n		n				
41	29		n		n			n	
42	2A		n		n		n		
43	2B		n		n		n	n	
44	2C		n		n	n			
45	2D		n		n	n		n	
46	2E		n		n	n	n		
47	2F		n		n	n	n	n	
48	30		n	n					
49	31		n	n				n	
50	32		n	n			n		
51	33		n	n			n	n	
52	34		n	n		n			
53	35		n	n		n		n	
54	36		n	n		n	n		
55	37		n	n		n	n	n	
56	38		n	n	n				
57	39		n	n	n			n	
58	3A		n	n	n		n		
59	3B		n	n	n		n	n	
60	3C		n	n	n	n			
61	3D		n	n	n	n	n	n	
62	3E		n	n	n	n	n	n	
63	3F		n	n	n	n	n	n	

Puste = wartość 0

n = Wartość 1, ma zastosowanie

Uwaga

Wszystkie niewymienione kombinacje są nieważne.

A.3 Tabela kodów sceny (8 bitów)

Nr bitu	7	6	5	4	3	2	1	0		
0	00								1	A
1	01							n	2	A
2	02						n		3	A
3	03							n	4	A
4	04					n			5	A
5	05					n	n		6	A
6	06					n	n	n	7	A
7	07					n	n	n	8	A
8	08				n				9	A
9	09				n			n	10	A
10	0A				n		n		11	A
11	0B				n		n	n	12	A
12	0C				n	n			13	A
13	0D				n	n	n		14	A
14	0E				n	n	n	n	15	A
15	0F				n	n	n	n	16	A
16	10			n					17	A
17	11			n				n	18	A
18	12			n			n		19	A
19	13			n			n	n	20	A
20	14			n		n			21	A
21	15			n		n	n		22	A
22	16			n		n	n	n	23	A
23	17			n		n	n	n	24	A
24	18		n		n				25	A
25	19		n		n		n		26	A
26	1A		n		n		n		27	A
27	1B		n		n		n	n	28	A
28	1C		n		n	n			29	A
29	1D		n		n	n	n		30	A
30	1E		n		n	n	n	n	31	A
31	1F		n		n	n	n	n	32	A
32	20		n						33	A
33	21		n				n		34	A
34	22		n			n			35	A
35	23		n			n	n		36	A
36	24		n			n		n	37	A
37	25		n			n	n	n	38	A
38	26		n			n	n	n	39	A
39	27		n			n	n	n	40	A
40	28		n		n				41	A
41	29		n		n		n		42	A
42	2A		n		n		n		43	A
43	2B		n		n		n	n	44	A
44	2C		n		n	n			45	A
45	2D		n		n	n	n		46	A
46	2E		n		n	n	n	n	47	A
47	2F		n		n	n	n	n	48	A
48	30		n	n					49	A
49	31		n	n				n	50	A
50	32		n	n			n		51	A
51	33		n	n			n	n	52	A
52	34		n	n		n			53	A
53	35		n	n		n		n	54	A
54	36		n	n		n	n		55	A
55	37		n	n		n	n	n	56	A
56	38		n	n	n				57	A
57	39		n	n	n			n	58	A
58	3A		n	n	n		n		59	A
59	3B		n	n	n		n	n	60	A
60	3C		n	n	n				61	A
61	3D		n	n	n	n			62	A
62	3E		n	n	n	n	n		63	A
63	3F		n	n	n	n	n	n	64	A

Puste = wartość 0
n = Wartość 1, ma zastosowanie

Nr bitu	7	6	5	4	3	2	1	0		
128	80	n							1	S
129	81	n						n	2	S
130	82	n							3	S
131	83	n					n		4	S
132	84	n				n			5	S
133	85	n				n	n		6	S
134	86	n				n	n	n	7	S
135	87	n				n	n	n	8	S
136	88	n			n				9	S
137	89	n			n			n	10	S
138	8A	n			n		n		11	S
139	8B	n			n		n	n	12	S
140	8C	n			n	n			13	S
141	8D	n			n	n		n	14	S
142	8E	n			n	n	n		15	S
143	8F	n			n	n	n	n	16	S
144	90	n		n					17	S
145	91	n		n				n	18	S
146	92	n		n			n		19	S
147	93	n		n			n	n	20	S
148	94	n		n		n			21	S
149	95	n		n		n	n		22	S
150	96	n		n		n	n	n	23	S
151	97	n		n		n	n	n	24	S
152	98	n		n	n				25	S
153	99	n		n	n		n		26	S
154	9A	n		n	n		n		27	S
155	9B	n		n	n		n	n	28	S
156	9C	n		n	n	n			29	S
157	9D	n		n	n	n	n		30	S
158	9E	n		n	n	n	n	n	31	S
159	9F	n		n	n	n	n	n	32	S
160	A0	n	n						33	S
161	A1	n	n					n	34	S
162	A2	n	n				n		35	S
163	A3	n	n				n	n	36	S
164	A4	n	n			n			37	S
165	A5	n	n			n	n		38	S
166	A6	n	n			n	n	n	39	S
167	A7	n	n			n	n	n	40	S
168	A8	n		n					41	S
169	A9	n		n				n	42	S
170	AA	n		n			n		43	S
171	NA	n		n			n	n	44	S
172	AC	n		n		n			45	S
173	AD	n		n		n	n		46	S
174	AE	n		n		n	n	n	47	S
175	AF	n		n		n	n	n	48	S
176	B0	n	n	n					49	S
177	B1	n	n	n				n	50	S
178	B2	n	n	n			n		51	S
179	B3	n	n	n			n	n	52	S
180	B4	n	n	n		n			53	S
181	B5	n	n	n		n		n	54	S
182	B6	n	n	n		n	n		55	S
183	B7	n	n	n		n	n	n	56	S
184	B8	n	n	n	n				57	S
185	B9	n	n	n	n			n	58	S
186	BA	n	n	n	n		n		59	S
187	BB	n	n	n	n		n	n	60	S
188	BC	n	n	n	n	n			61	S
189	BD	n	n	n	n	n	n		62	S
190	BE	n	n	n	n	n	n	n	63	S
191	BF	n	n	n	n	n	n	n	64	S

Uwaga
Wszystkie niewymienione kombinacje są nieważne.

A.4 Wejście 4-bitowego telegramu ściemniania

W następującej tabeli został opisany 4-bitowy telegram ściemniania:

Szesn.	Heks.	Binarny	Telegram ściemniania
0	0	0000	STOP
1	1	0001	100% CIEMNIEJ
2	2	0010	50% CIEMNIEJ
3	3	0011	25% CIEMNIEJ
4	4	0100	12,5% CIEMNIEJ
5	5	0101	6,25% CIEMNIEJ
6	6	0110	3,13% CIEMNIEJ
7	7	0111	1,56% CIEMNIEJ
8	8	1000	STOP
9	9	1001	100% JAŚNIEJ
10	A	1010	50% JAŚNIEJ
11	B	1011	25% JAŚNIEJ
12	C	1100	12,5% JAŚNIEJ
13	D	1101	6,25% JAŚNIEJ
14	E	1110	3,13% JAŚNIEJ
15	F	1111	1,56% JAŚNIEJ

ABB i-bus^â KNX Załączniki

A.5 Dane do zamówienia

Skrócona nazwa	Nazwa	Numer towaru	bbn 40 16779 EAN	Grupa cenowa	Waga 1 szt. [kg]	Jednostka opakowania [Szt.]
RM/S 3.1	Sterownik pomieszczeniowy, MDRC	2CDG 110 165 R0011	88 10 67	P2	0,55	1

ABB i-bus^â KNX Załączniki

Notatki

Notatki

ABB i-bus^â KNX Załączniki

Notatki

Kontakt

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Niemcy

Telefon: +49 (0)6221 701 607 (Marketing)

Faks: +49 (0)6221 701 724

E-mail: knx.marketing@de.abb.com

Pozostałe informacje i osoby kontaktowe:

www.abb.com/knx

Uwaga:

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych produktów oraz zmian w treści tego dokumentu bez wcześniejszego powiadomienia.

Przy zamówieniach zastosowanie mają odpowiednio ustalone warunki. ABB AG nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne błędy lub braki w tym dokumencie.

Zastrzegamy sobie wszystkie prawa do tego dokumentu oraz zawartych w nim przedmiotów i ilustracji. Powielanie, udostępnianie osobom trzecim lub wykorzystanie treści, także w fragmentach, jest zabronione bez wcześniejszej pisemnej zgody ABB AG.

Copyright© 2012 ABB

Wszystkie prawa zastrzeżone