DANE TECHNICZNE

ABB i-bus® KNX

ABA/S 1.2.1
Kontroler logiki



Opis produktu
Urządzenie jest urządzeniem do montażu szeregowego (MDRC) o konstrukcji pro M. Urządzenie z modułami o szerokości 4 TE jest przeznaczone do montażu w panelach dystrybucyjnych z szyną nośną 35 mm.

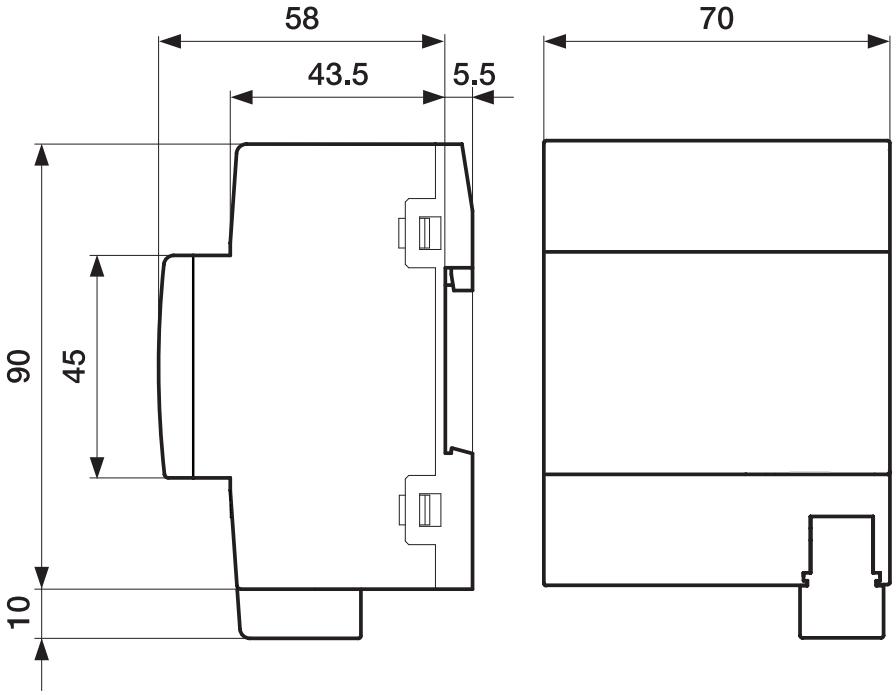
Urządzenie jest zasilane przez magistralę i potrzebuje dodatkowego napięcia pomocniczego, do wyboru 24 V DC lub Power-over-Ethernet (PoE). Zalecamy stosowanie zasilaczy z naszego asortymentu. W przypadku używania funkcji czasu datę i godzinę należy udostępnić przez KNX/TP.

Połączenie z magistralą ABB i-bus® KNX odbywa się za pomocą zacisku przyłączeniowego magistrali znajdującego się w przedniej części.

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

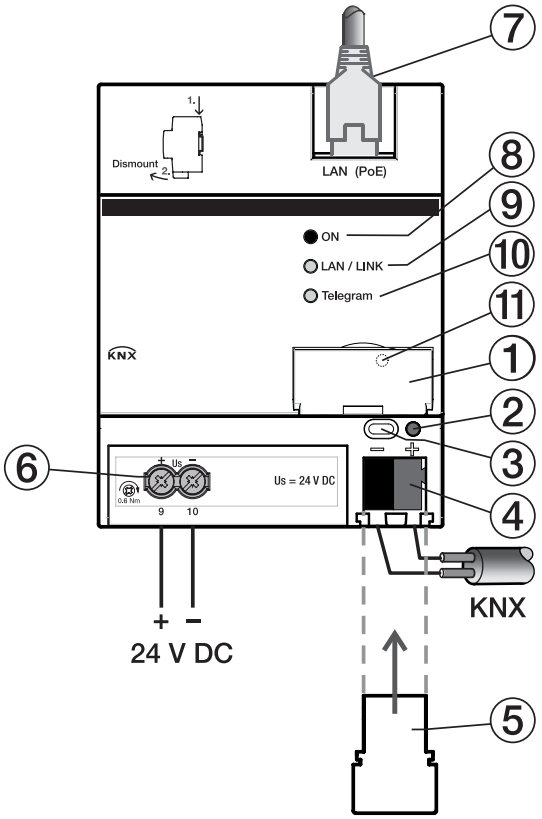
Po podłączeniu napięcia magistrali i napięcia pomocniczego urządzenie jest gotowe do pracy.

Rysunek wymiarowy



2CDC072033F0015

Schemat połączeń



2CDC072034F0015

LEGENDA

1 Ramka mocująca tabliczki
2 Dioda LED KNX Programowanie (czerwona)
3 Przycisk KNX Programowanie
4 Przyłącze KNX
5 Pokrywa
6 Przyłącze zasilania napięciowego U_S
7 Przyłącze Ethernet/LAN
8 Dioda LED On (zielona)
9 Dioda LED LAN/LINK (żółta)
10 Dioda LED KNX Telegram (żółta)
11 Przycisk Reset/ustawienia fabryczne (za ramką mocującą tabliczki)

Elementy obsługowe i wskaźnikowe		
Przycisk/LED	**Nazwa**	**Wskazanie diody LED**
	Nadawanie adresu fizycznego	Wł.: urządzenie znajduje się w trybie programowania
	ON	Wył.: brak napięcia pomocniczego (24 V lub PoE) Wł.: system prawidłowo zainicjowany Miga powoli (1 Hz): uruchamianie systemu Miga szybko (4 Hz): Błąd
	LAN/LINK	Wł.: napięcie pomocnicze i połączenie Ethernet dostępne Miga: przesył danych przez LAN
	Telegram KNX	Wł.: napięcie pomocnicze i połączenie KNX dostępne Miga: przesył danych przez KNX/TP
	Reset (za ramką mocującą tabliczki)	Wciśnięcie na mniej niż 2 sekundy: brak reakcji. Wciśnięcie na 2 do 10 sekund: ponowne uruchomienie urządzenia. Konfiguracja i ostatnie stany pozostają zachowane. Wciśnięcie na ponad 10 sekund: reset do ustawień fabrycznych. Konfiguracja i wszystkie stany zostają usunięte.

WSKAZÓWKA

Ponowne uruchomienie urządzenia i reset do ustawień fabrycznych są możliwe tylko z dostępnym napięciem magistrali i napięciem pomocniczym.

WSKAZÓWKA

Reset do ustawień fabrycznych nie powoduje wycofania aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

Dane techniczne		
Zasilanie	Napięcie magistrali	21…32 V DC
	Pobór prądu, magistrala	< 12 mA
	Strata mocy, magistrala	maks.l 250 mW
	Strata mocy, urządzenie	maks.l 3 W
	Zasilanie napięciowe U_S	24 V DC (+20 % / -15 %) lub PoE (IEEE 802.3af klasa 2)
	Pobór prądu, zasilanie napięciowe	standardowo 60 mA, wartość szczytowa prądu 120 mA
	Przyłącze KNX	0,25 W
	Pobór prądu KNX	< 10 mA
	Rezerwa mocy w przypadku awarii zasilania napięciowego	min. 5 s, standardowo do 20 s
Przyłącza	KNX	Przy użyciu zacisku przyłączeniowego magistrali
	Wejścia/wyjścia	Przy użyciu zacisków śrubowych
	LAN	gniazdo RJ45 dla 10/100BaseT, sieci IEEE 802.3, AutoSensing
Zaciski przyłączeniowe	Zacisk śrubowy	zacisk śrubowy z łbem kombi (PZ1)
	Zacisk śrubowy 1	0,2…2,5 mm^2 linka, 2 x (0,2…2,5 mm^2)
	Zacisk śrubowy 2	0,2…4 mm^2 drut, 2 x (0,2…4 mm^2)
	Tulejka zaciskowa bez końcówki z tworzywa sztucznego	0,25…2,5 mm^2
	Tulejka zaciskowa z końcówką z tworzywa sztucznego	0,25…4 mm^2
	Tulejki zaciskowe TWIN	0,25…4 mm^2
	Moment obrotowy dokręcania	Maks. 0,6 Nm
	Raster	6,35
Stopień ochrony	IP 20	zgodnie z normą DIN EN 60529
Klasa ochrony	II	zgodnie z normą DIN EN 61140
Kategoria izolacji	Kategoria przepięciowa	III zgodnie z normą DIN EN 60664-1
	Stopień zanieczyszczenia	II zgodnie z normą DIN EN 60664-1
SELV	Niskie napięcie bezpieczne KNX	SELV 24 V DC

Dane techniczne		
Zakres temperatur	Praca	- 5...+45 °C
	Transport	-25...+70 °C
	Składowanie	-25...+55 °C
Warunki otoczenia	Maksymalna wilgotność powietrza	93 %, niedopuszczalne wyroszenie
	Ciśnienie powietrza	Atmosfera do 2 000 m
Konstrukcja	Urządzenie do montażu szeregowego (MDRC)	Modułowe urządzenie instalacyjne
	Wykonanie	pro M
	Obudowa/kolor	Tworzywo sztuczne, szary
Wymiary	Wymiary	90 x 70 x 63,5 mm (wys. x szer. x gł.)
	Szerokość montażowa w jednostkach szer.	4 moduły po 17,5 mm
	Głębokość montażowa	68 mm
Montaż	Szyna nośna 35 mm	zgodnie z normą DIN EN 60715
Pozycja montażowa	Dowolna	
Waga		0,192 kg
Kategoria bezpieczeństwa pożarowego		Palność V-0 wg UL94
Zatwierdzenia	Certyfikat KNX	zgodnie z normą EN 50491
Zgodność WE	Zgodnie z dyrektywą o kompatybilności elektromagnetycznej oraz dyrektywą niskonapięciową	

Oprogramowanie						
Typ urządzenia	**Aplikacja**	**Maksymalna liczba obiektów komunikacyjnych**	**Maksymalna liczba adresów grupowych**	**Maksymalna liczba przyporządkowań**	**Maksymalna liczba elementów logicznych**	**Wejścia i wyjścia WebUI**
ABA/S 1.2.1	Sterownik logiczny/...*	500	2000	2000	3000	60

* ... = aktualny numer wersji aplikacji. **W tym przypadku należy uwzględnić informacje o oprogramowaniu zamieszczone na naszej stronie głównej.**

Dane do zamówienia					
Typ urządzenia	**Nazwa produktu**	**Numer towaru**	**bbn 40 16779 EAN**	**Waga 1 szt. [kg]**	**Jednostka opakowaniowa [szt.]**
ABA/S 1.2.1	Kontroler logiki	2CDG110192R0011	92993 6	0,192	1

WSKAZÓWKA

Szczegółowy opis aplikacji, zobacz instrukcja użytkowania ABA/S 1.2.1 Kontroler logiki. Instrukcja jest dostępna bezpłatnie w Internecie na stronie www.abb.com/knx.

Do programowania wymagane są ETS oraz bieżąca aplikacja na urządzenie.

Bieżącą aplikację wraz z odpowiednimi informacjami o oprogramowaniu można pobrać w Internecie pod adresem www.abb.com/knx. Po zaimportowaniu do ETS aplikacja znajduje się w oknie Katalogi w ścieżce Producenci/ABB/Kontroler/Kontroler.

Urządzenie nie obsługuje funkcji zamykania hasłem urządzenia KNX w ETS. Zablokowanie dostępu do wszystkich urządzeń projektu przy użyciu klucza BCU nie ma żadnego wpływu na to urządzenie. W dalszym ciągu istnieje możliwość jego odczytu i zaprogramowania.

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Niemcy
Telefon: +49 (0)6221 701 607
Faks: +49 (0)6221 701 724
E-mail: knx.marketing@de.abb.com

Pozostałe informacje i regionalne osoby kontaktowe:
www.abb.com/knx

© Copyright 2020 ABB. 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 wszelkie prawa do niniejszego dokumentu oraz zawartych w nim urządzeń oraz zdjęć. Powielanie, udostępnianie osobom trzecim lub wykorzystanie treści, także we fragmentach, jest zabronione bez wcześniejszej pisemnej zgody ABB AG.

Druk numer 2CDC509078D4011 Rev. A (02.2020)