

DANE TECHNICZNE

ABB i-bus[®] KNX

SU/S 30.640.2

Zasilacz KNX z UPS, 640 mA



Opis urządzenia

Zasilacz napięciowy KNX SU/S 30.640.2 udostępnia napięcie systemowe (SELV) dla komponentów KNX.

ABB oferuje asortyment dostosowanych do siebie zasilaczy napięciowych KNX. Poza urządzeniami standardowymi dostępne są urządzenia z funkcją diagnostyki lub magistrali do bardziej złożonych zastosowań.

Wszystkie zasilacze napięciowe KNX firmy ABB są dostarczane ze zintegrowanym dławikiem.

Urządzenie jest urządzeniem do montażu szeregowego (MDRC) o konstrukcji pro M. Urządzenie z modułami o szerokości 8 TE jest przeznaczone do montażu w rozdzielnicach elektrycznych z szyną nośną 35 mm.

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

Po podłączeniu zasilania napięciowego urządzenie jest gotowe do pracy.

Funkcje urządzenia

Zasilacz napięciowy KNX z UPS wytwarza i monitoruje napięcie systemowe KNX. Przy użyciu zintegrowanego dławika linia magistrali jest podłączona do zasilacza napięciowego.

Wciśnięcie przycisku Reset powoduje zresetowanie wskaźnika przeciążenia i przekaźnika wskaźnika usterek. Jeżeli usterka nie zostanie usunięta przed naciśnięciem przycisku Reset, usterka pozostaje zapisana, a bezpotencjałowy styk przełączny i dioda LED pozostają w pozycji zakłóceń. Naciśnięcie przycisku Reset nie powoduje odłączenia linii magistrali od napięcia. W celu odłączenia napięcia od linii magistrali należy wyciągnąć zacisk przyłączeniowy magistrali z zasilacza.

Aby zapewnić buforowanie napięcia systemowego KNX, w przypadku awarii sieci można podłączyć do dwóch akumulatorów żelowo-ołowiowych 12 V. Akumulatory są ładowane przez SU/S 30.640.2. Napięcie ładowania jest regulowane przez czujnik temperatury zależnie od temperatury. W razie awarii sieci zasilacz SU/S 30.640.2 jest zasilany z akumulatorów.

Usterka urządzenia może być zgłaszana przez bezpotencjałowy styk przełączny. W normalnym stanie bezpotencjałowy styk przełączny należy podłączyć między zaciskami 4 i 5, a w przypadku usterki między zaciskami 5 i 6.

Następujące usterki wywołują operację przełączania na styku przełącznym:

- awaria sieci
- usterka akumulatora
- przepięcie i przeciążenie lub zwarcie linii magistrali

Uwaga

Szczegółowy opis jest zawarty w dokumentacji technicznej urządzenia.

Przyłącza

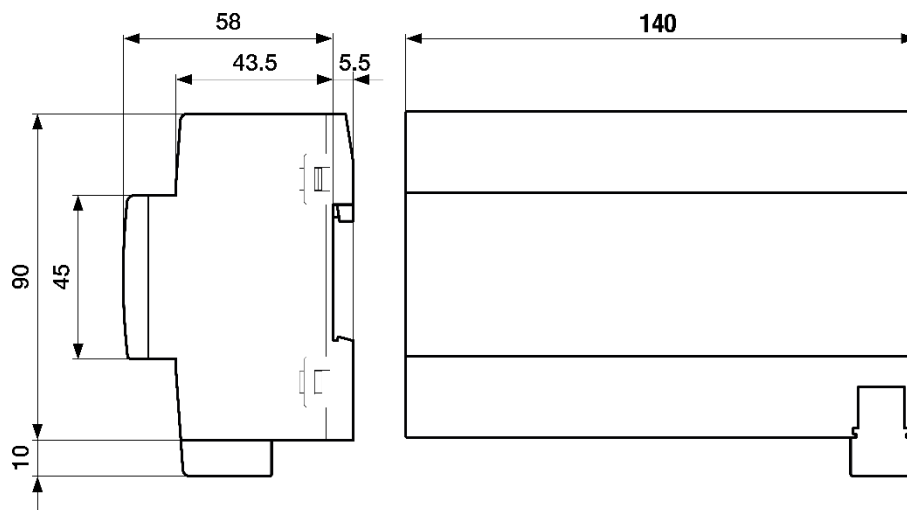
Wejścia

- Przyłącze sieciowe
- Przyłącze akumulatora z czujnikiem temperatury

Wyjścia

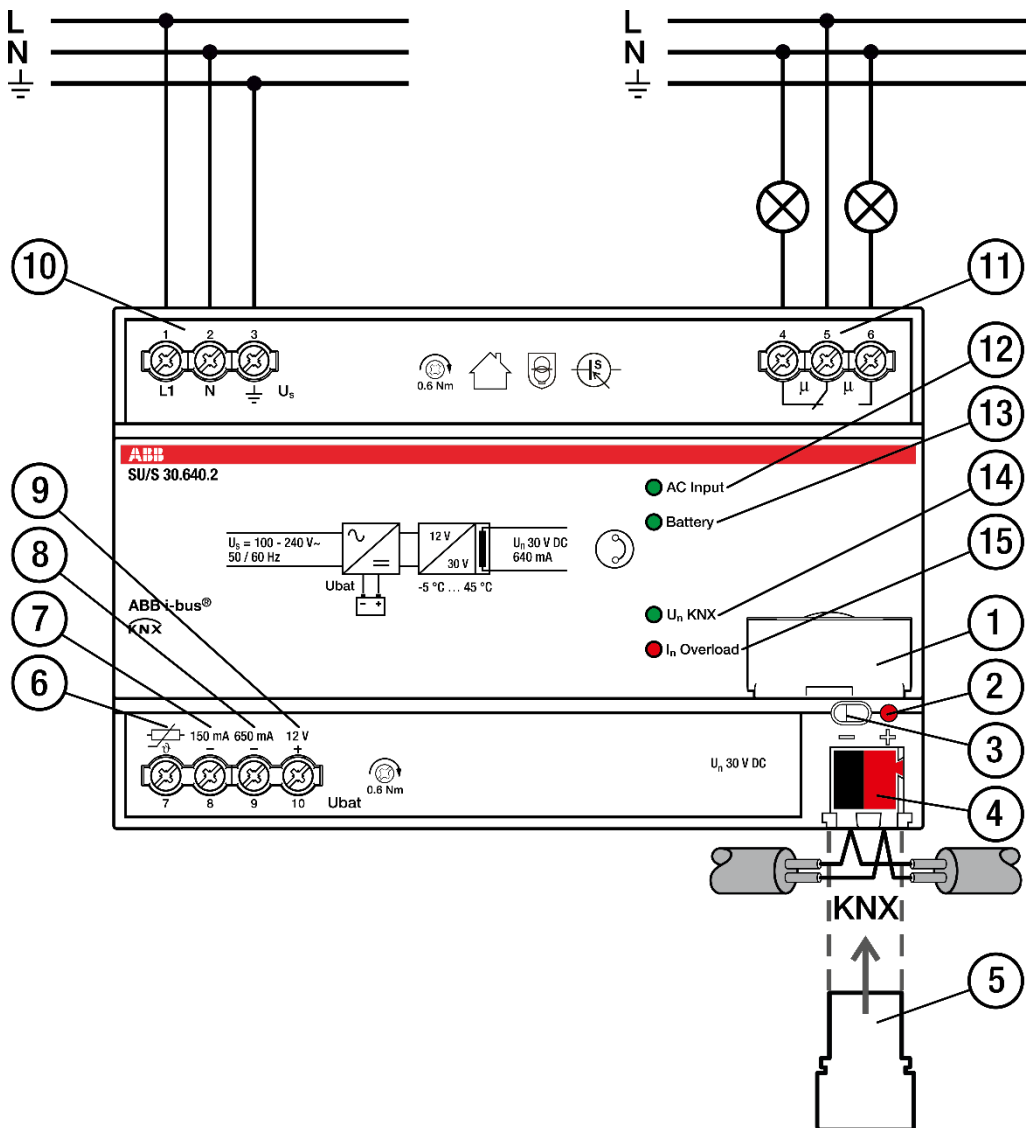
- Bezpotencjalowy styk przełączny
- Przyłącze magistrali

Rysunek wymiarowy



2CDC072027F0017

Schemat połączeń








Legenda

- | | | | |
|---|------------------------------------|----|--|
| 1 | Nośnik tabliczki | 8 | Code /650 mA i czujnik temperatury (-) |
| 2 | Dioda LED bez funkcji | 9 | Przyłącze akumulatora (+) |
| 3 | Przycisk <i>Reset</i> | 10 | Przyłącze sieciowe |
| 4 | Przyłącze KNX | 11 | Bezpotencjałowy styk przełączny |
| 5 | Pokrywa | 12 | Dioda LED AC Input (zielona) |
| 6 | Przyłącze czujnika temperatury (+) | 13 | Dioda LED Battery (zielona) |
| 7 | 150 mA i czujnik temperatury (-) | 14 | LED U_n KNX (zielona) |
| | | 15 | LED I_n Overload (czerwona) |

9AKK107992A4484

Elementy obsługowe i wskaźnikowe

Przycisk/LED	Nazwa	Wskazanie diody LED
	Reset	W przypadku resetu wskaźnik przeciążenia i przełącznik wskaźnika usterek zostają zresetowane, nie następuje reset magistrali KNX. Jeżeli usterka nie zostanie usunięta przed naciśnięciem przycisku Reset, usterka pozostaje zapisana, a bezpotencjalowy styk przełączny i dioda LED pozostają w pozycji zakłóceńowej.
	AC Input	Wył.: Brak dostępnego napięcia sieciowego Wł.: Napięcie sieciowe OK
	Battery	Wył.: Brak podłączonego akumulatora lub błąd akumulatora Wł.: Akumulator OK
	U _N KNX	Wył.: Przeciążenie/zwarcie linii magistrali Wł.: Linia magistrali OK
	I _N Overload	Wył.: Linia magistrali OK Wł.: Przeciążenie/zwarcie linii magistrali

Dane techniczne

Zasilanie	Zasilanie napięciowe U_s	100 – 240 V AC, 50/60 Hz (85...265 V AC)
	Pobór mocy	< 60 VA
	Strata mocy	< 10 W
	Buforowanie akumulatorowe U_{bat}	
	Typ akumulatora	Akumulator żelowo-ołowiowy
	Liczba	maks. 2 równolegle (o takiej samej pojemności)
	Napięcie znamionowe	12 V DC
	Pojemność akumulatora	1 Ah – dwa razy 17 Ah
	Czas mostkowania awarii sieci	zależnie od pojemności akumulatora
	Prąd znamionowy ładowania akumulatora	600 mA, przy podłączeniu akumulatora przez komplet kabli KS/K 150 mA z modułem akumulatorowym AM/S12.
	Regulacja temperatury	napięcie ładowania regulowane przez czujnik temperatury
Przylączy	Rodzaj przylączy, magistrala	Zacisk wtykowy
	Średnica przewodu, magistrala	0,6 ... 0,8 mm, jednożyłowy
	Rodzaj przylączy, przylączy sieciowe U_s	3 zaciski śrubowe
	Rodzaj przylączy, przylączy akumulatora U_{bat} z czujnikiem temperatury	4 zaciski śrubowe
	Rodzaj przylączy, styk przełączny	3 zaciski śrubowe
	Rodzaj przylączy, obwód obciążający	Zacisk śrubowy z łbem kombi (PZ 1)
	Wymiar rastra	6,35 mm
	Moment obrotowy dokręcania, zaciski śrubowe	$\leq 0,6$ Nm
	Przekrój przewodu, linka	wszystkie zaciski śrubowe: (0,75 – 2,5 mm ²)
	Przekrój przewodu, drut	wszystkie zaciski śrubowe: (0,2 – 4,0 mm ²)
Wyjścia	Zasilacz napięciowy KNX U_n	1 linia ze zintegrowanym dławikiem
	Napięcie znamionowe	30 V DC
	Zakres napięcia, magistrala	21 ... 31 V DC
	Prąd znamionowy, magistrala	640 mA, odporność na zwarcie ustalone
	Prąd przeciążeniowy, magistrala	900 mA
	Prąd zwarciový ustalony, magistrala	1,3 A – 1,5 A
	Czas mostkowania awarii sieci (bez podłączonego akumulatora)	100 ms
	Niskie napięcie bezpieczne KNX	SELV
	Bezpotencjałowy styk przełączny μ	
	Napięcie znamionowe	100-240 V AC – 12/24 V DC
Maks. prąd łączalny	6 A AC lub 4 A DC	
Przylączy sieciowe	3 zaciski śrubowe	
	Bezpotencjałowy styk przełączny μ	

Stopień i klasa ochrony	Stopień ochrony	IP 20 (wg DIN EN 60529)
	Klasa ochrony	II (wg DIN EN 61140)
Kategoria izolacji	Kategoria przepięciowa	III (wg DIN EN 60664-1)
	Stopień zanieczyszczenia	2 (wg DIN EN 60664-1)
SELV	Niskie napięcie bezpieczne KNX	SELV 24 V DC
Zakres temperatur	Praca	-5 ... +45°C
	Transport	-25 ... +70°C
	Składowanie	-25 ... +55°C
Warunki otoczenia	Wilgotność powietrza	≤ 95%
	Ciśnienie powietrza	Atmosfera do 2.000 m
Konstrukcja	Urządzenie do montażu szeregowego (MDRC)	Modułowe urządzenie instalacyjne
	Wykonanie	pro <i>M</i>
	Obudowa/kolor	Poliwęglan, Makrolon FR6002, bez halogenków
Wymiary	Wymiary	90 x 140 x 63,5 mm (wys. x szer. x gł.)
	Szerokość montażowa w jednostkach szer.	8 modułów po 17,5 mm
	Głębokość montażowa	68 mm
Montaż	Szyna nośna 35 mm	zgodnie z normą DIN EN 60715
	Pozycja montażowa	Dowolna
	Waga	0,398 kg
Zatwierdzenia	Certyfikat KNX	zgodnie z normą EN 50491
Deklaracja zgodności		CE

Dane do zamówienia

Nazwa	MB	Typ	Nr zamówienia	Jednostka opakowaniowa [szt.]	Waga 1 szt. [kg]
Zasilacz KNX z UPS, 640 mA	8	SU/S 30.640.2	2CDG110275R0011	1	0,398

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

**Dalsze informacje i
regionalne osoby kontaktowe**
www.abb.de/knx
www.abb.com/knx

© Copyright 2022 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 odpowiedzialności za ewentualne błędy lub braki w niniejszym 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.