

SpaceLogic KNX

Zasilacz SpaceLogic KNX 1280 mA

Zasilacz SpaceLogic KNX 640 mA

Zasilacz SpaceLogic KNX 320 mA

Informacje o produkcie

Niniejszy dokument stanowi kontynuację instrukcji instalacji i zawiera dodatkowe informacje na temat produktu. Można w nim znaleźć informacje na temat np. funkcji lub różnych stanów operacyjnych itd.

MTN6513-1201 | MTN6513-1202 | MTN6513-1203

03/2020



Informacje prawne

Marka Schneider Electric i wszelkie znaki towarowe firmy Schneider Electric SE i jej filii wymienione w niniejszym przewodniku stanowią własność Schneider Electric SE lub jej filii. Wszystkie pozostałe marki mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli.

Niniejszy przewodnik i jego treść są chronione odpowiednimi prawami autorskimi i udostępniane wyłącznie w celach informacyjnych. Żadna część niniejszego przewodnika nie może być powielana ani przesyłana w jakiegokolwiek formie ani w jakikolwiek sposób (elektronicznie, mechanicznie, techniką fotokopii, nagrań lub w inny sposób) w jakimkolwiek celu bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Schneider Electric.

Schneider Electric nie udziela jakichkolwiek praw lub licencji na komercyjne korzystanie z tego przewodnika lub jego treści, z wyjątkiem niewyłącznej i osobistej licencji do zapoznawania się z nim w stanie, w jakim się on znajduje. Produkty i urządzenia Schneider Electric powinny być instalowane, obsługiwane, serwisowane i konserwowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Ponieważ standardy, specyfikacje i konstrukcje od czasu do czasu się zmieniają, informacje zawarte w niniejszym przewodniku mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

W zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo firma Schneider Electric oraz jej filie nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za wszelkie błędy lub pominięcia w treści informacyjnej tego materiału lub konsekwencje wynikające z korzystania z informacji zawartych w niniejszej dokumentacji.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Należy uważnie przeczytać niniejsze instrukcje i przyjrzeć się urządzeniom, aby zapoznać się z nimi przed podjęciem próby instalacji, obsługi, serwisowania czy konserwacji. Następujące komunikaty specjalne mogą występować w całej instrukcji lub na urządzeniach, aby ostrzec o potencjalnych ryzykach lub zwrócić uwagę na informacje, które wyjaśniają lub ułatwiają procedurę.



Dodanie symbolu do etykiety bezpieczeństwa „Niebezpieczeństwo” lub „Ostrzeżenie” wskazuje na obecność zagrożenia elektrycznego, które może wywołać obrażenie ciała w przypadku niezastosowania się do instrukcji.



To jest symbol zagrożenia bezpieczeństwa. Służy do ostrzeżenia przed potencjalnym ryzykiem obrażeń ciała. Należy przestrzegać wszystkich komunikatów bezpieczeństwa dołączonych do tego symbolu, aby uniknąć potencjalnych obrażeń ciała lub śmierci.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO wskazuje na niebezpieczną sytuację, która w najgorszym przypadku doprowadzi do śmierci lub poważnego obrażenia ciała.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.



OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE wskazuje na niebezpieczną sytuację, która w najgorszym przypadku może doprowadzić do śmierci lub poważnego obrażenia ciała.



PRZESTROGA

PRZESTROGA wskazuje na niebezpieczną sytuację, która w najgorszym przypadku może doprowadzić do średniego lub małego obrażenia ciała

NOTYFIKACJA

NOTYFIKACJA jest wykorzystywana do określenia zachowań niegroźących obrażeniem ciała.

Uwagi dodatkowe



Należy przestrzegać podanych informacji. W przeciwnym razie może wystąpić błąd programu lub danych.



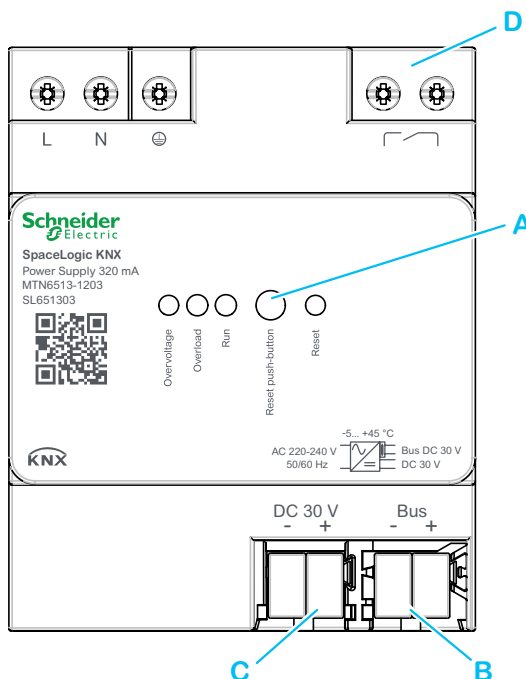
Tym symbolem oznaczono dodatkowe informacje ułatwiające pracę.

Spis treści

1	Opis zasilacza SpaceLogic KNX 320 mA	5
2	Opis zasilacza SpaceLogic KNX 640 mA	6
3	Opis zasilacza SpaceLogic KNX 1280 mA	7
4	Funkcje w skrócie	8
4.1	Wyświetlacz i elementy obsługowe	8
4.2	Styk sygnalizacyjny	8
4.3	Obsługa za pomocą systemów zasilania awaryjnego	8
5	Obsługa	9
5.1	Wyświetlacz LED	9
	Zachowanie diody LED	9
5.2	Reset urządzenia	10
	Wyłącz przewód magistrali KNX na 20 sekund	10
	Wyłączanie przewodu magistrali KNX na stałe	10
	Zakończ resetowanie na stałe	11
5.3	Potwierdź komunikat o usterce / komunikat diagnostyczny	11
5.4	Funkcja styku sygnalizacyjnego	12

1 Opis zasilacza SpaceLogic KNX 320 mA

Zasilacz SpaceLogic KNX 320 mA generuje napięcie systemu KNX (SELV). Gwarantuje dostarczanie energii elektrycznej do urządzeń KNX i przesyłanie danych przez przewód magistrali.



Przewód magistrali można podłączyć do źródła zasilania KNX przy złączu **B** „Bus”. Ze względu na zintegrowany dławik zastosowanie zewnętrznego dławika KNX nie jest konieczne.

Ponadto zasilacz KNX posiada wyjście napięcia DC **C** „DC 30 V” (SELV), które nie ma dławika. Złącze to wykorzystywane jest na przykład do doprowadzenia dodatkowego przewodu (np. przewodu głównego) za pomocą oddzielnie zainstalowanego dławika KNX.

Alternatywnie wyjście napięcia DC można wykorzystać do zasilania innych urządzeń funkcjonalnych.

Aby zwiększyć prąd znamionowy, można podłączyć maksymalnie dwa zasilacze SpaceLogic KNX 320 mA równolegle na jednym przewodzie magistrali. Nie ma konieczności podłączania przewodu magistrali o długości 200 m pomiędzy zasilaczami.

Obciążenie elektryczne może być podzielone na wyjścia „BUS” i „DC 30 V”, ale nie może przekraczać wartości 320 mA prądu znamionowego urządzenia.

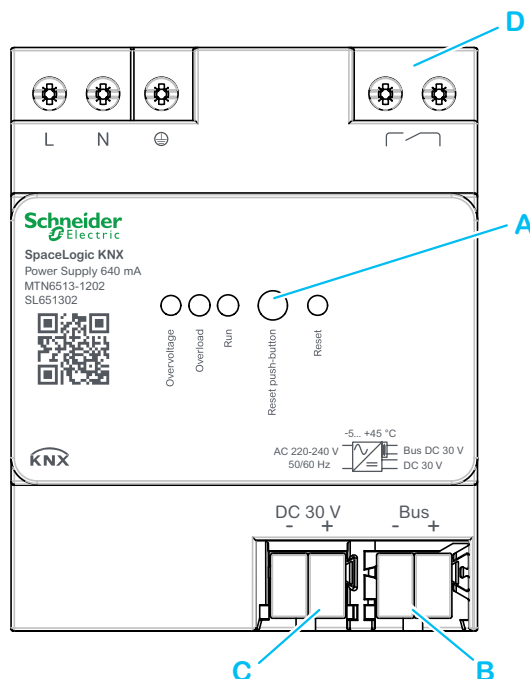


Jeżeli zostanie przekroczony dopuszczalny prąd znamionowy urządzenia, urządzenie wskazuje na przeciążenie (świeci się dioda LED przeciążenia). Jest to niezależne od tego, czy napięcie jest zasilane indywidualnie, czy równolegle z drugim, czy też używane jest wyjście „DC 30 V”.

Wyjścia wyposażone są we wspólne zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe i zwarciovowe oraz zabezpieczenie obwodu otwartego. Przewód magistrali jest podłączony poprzez kostkę KNX

2 Opis zasilacza SpaceLogic KNX 640 mA

Zasilacz SpaceLogic KNX 640 mA generuje napięcie systemu KNX (SELV). Gwarantuje dostarczanie energii elektrycznej do urządzeń KNX i przesyłanie danych przez przewód magistrali.



Przewód magistrali można podłączyć do źródła zasilania KNX przy złączu **B** „Bus”. Ze względu na zintegrowany dławik zastosowanie zewnętrznego dławika KNX nie jest konieczne.

Ponadto zasilacz KNX posiada wyjście napięcia DC **C** „DC 30 V” (SELV), które nie ma dławika. Złącze to wykorzystywane jest na przykład do doprowadzenia dodatkowego przewodu (np. przewodu głównego) za pomocą oddzielnie zainstalowanego dławika KNX.

Alternatywnie wyjście napięcia DC można wykorzystać do zasilania innych urządzeń funkcjonalnych.

Aby zwiększyć prąd znamionowy, można podłączyć maksymalnie dwa zasilacze SpaceLogic KNX 640 mA równolegle na jednym przewodzie magistrali. Nie ma konieczności podłączania przewodu magistrali o długości 200 m pomiędzy zasilaczami.

Obciążenie elektryczne może być podzielone na wyjścia „BUS” i „DC 30 V”, ale nie może przekraczać wartości 640 mA prądu znamionowego urządzenia.

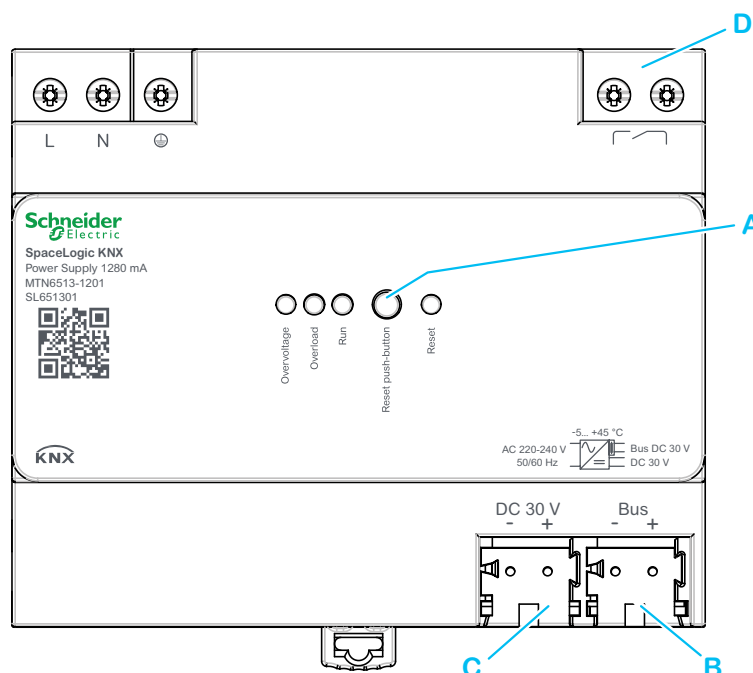


Jeżeli zostanie przekroczony dopuszczalny prąd znamionowy urządzenia, urządzenie wskazuje na przeciążenie (świeci się dioda LED przeciążenia). Jest to niezależne od tego, czy napięcie jest zasilane indywidualnie, czy równolegle z drugim, czy też używane jest wyjście „DC 30 V”.

Wyjścia wyposażone są we wspólne zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe i zwarciovowe oraz zabezpieczenie obwodu otwartego. Przewód magistrali jest podłączony poprzez kostkę KNX.

3 Opis zasilacza SpaceLogic KNX 1280 mA

Zasilacz SpaceLogic KNX 1280 mA generuje napięcie systemu KNX (SELV). Gwarantuje dostarczanie energii elektrycznej do urządzeń KNX i przesyłanie danych przez przewód magistrali.



Przewód magistrali można podłączyć do źródła zasilania KNX przy złączu **B** „Bus”. Ze względu na zintegrowany dławik zastosowanie zewnętrznego dławika KNX nie jest konieczne.

Ponadto zasilacz KNX posiada wyjście napięcia DC **C** „DC 30 V” (SELV), które nie ma dławika. Złącze to wykorzystywane jest na przykład do doprowadzenia dodatkowego przewodu (np. przewodu głównego) za pomocą oddzielnie zainstalowanego dławika KNX.

Alternatywnie wyjście napięcia DC można wykorzystać do zasilania innych urządzeń funkcjonalnych.

Obciążenie elektryczne może być podzielone na wyjścia „BUS” i „DC 30 V”, ale nie może przekraczać wartości 1280 mA prądu znamionowego urządzenia.



Jeżeli zostanie przekroczony dopuszczalny prąd znamionowy urządzenia, urządzenie wskazuje na przeciążenie (świeci się dioda LED przeciążenia).

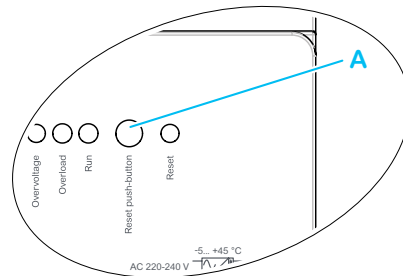
Wyjścia wyposażone są we wspólne zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe i zwarciovowe oraz zabezpieczenie obwodu otwartego. Przewód magistrali jest podłączony poprzez kostkę KNX.



Nie dopuszcza się równoległego połączenia dwóch zasilaczy 1280 mA w jednej linii, ponieważ spowoduje to przekroczenie maksymalnej dopuszczalnej wartości prądu w jednej linii (specyfikacja KNX: maks. 3 A).

4 Funkcje w skrócie

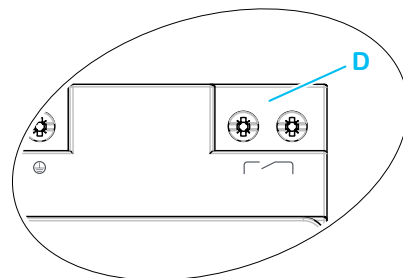
4.1 Wyświetlacz i elementy obsługowe



Zasilanie jest wyposażone w przycisk resetowania **A**, który po naciśnięciu powoduje zwarcie przewodu magistrali na określony czas lub na stałe, resetując podłączone urządzenia magistrali. Możliwe jest również potwierdzenie komunikatu o błędzie za pomocą przycisku resetowania. [Reset urządzenia --> 10](#)

Stan operacyjny zasilacza można odczytać za pomocą wyświetlacza LED z przodu urządzenia.

4.2 Styk sygnalizacyjny



Zasilacz KNX posiada bezpotencjałowe wyjście przekaźnika **D** jako styk sygnalizacyjny do komunikatów sterujących lub diagnostycznych. [Funkcja styku sygnalizacyjnego --> 12](#) Styk jest zamknięty w normalnym trybie pracy i otwarty w trakcie nieprawidłowego działania urządzeń (przeciążenie, przepięcie, awaria napięcia KNX).

4.3 Obsługa za pomocą systemów zasilania awaryjnego

Zasilacza KNX można używać łącznie z centralnie zasilanymi systemami zasilania awaryjnego. W ten sposób można zapewnić działanie systemu KNX i najważniejszych funkcji w trybie awaryjnym.

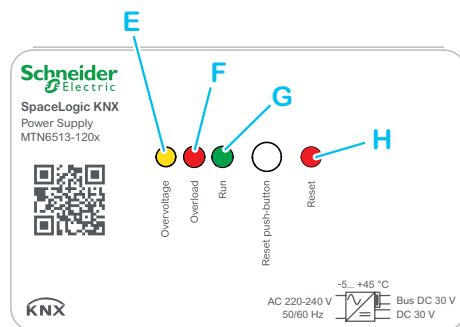


Przepisy ustawowe i standardowe dotyczące systemów zasilania awaryjnego i oświetlenia awaryjnego różnią się w zależności od kraju. W każdym przypadku należy sprawdzić, czy spełnione są określone wymagania.

5 Obsługa

5.1 Wyświetlacz LED

Stan pracy zasilacza można odczytać za pomocą wyświetlacza LED z przodu urządzenia.



- | | | | |
|----------|--|----------------|---|
| E | | Przepięcie | Wł.: Przepięcie na przewodzie magistrali KNX i na wyjściu DC 30 V |
| F | | Przeciążenie | Wł.: Przeciążenie lub zwarcie na przewodzie magistrali KNX oraz na wyjściu DC 30 V |
| G | | Dioda URU-CHOM | Wł.: Zwykle działanie
Wył.: Brak napięcia KNX / DC 30 V lub błąd wewnętrzny
Miga: Przeciążenie lub przepięcie |
| H | | Reset | Szybkie miganie (ok. 2,5 Hz): Reset z czasem trwania 20 sekund
Wolne miganie (ok. 0,25 Hz): Trwały reset |

Zachowanie diody LED

Status operacyjny	Dioda URU-CHOM	Dioda LED przeciążenia	Dioda LED prze- pięcia	Dioda LED reseto- wania	Styk sygnaliza- cyjny
Zwykle działanie					zamknięte
Reset 20 s	włączona	wyłączona	wyłączona	miga szybko (2,5 Hz)	zamknięte
Reset na stałe	włączona	wyłączona	wyłączona	miga wolno (0,25 Hz)	zamknięte
Przepięcie	miga*	wyłączona	włączona**	wyłączona	otwarte***
Przeciążenie, zwarcie	miga*	włączona**	wyłączona	wyłączona	otwarte***
Usterka napięcia KNX / DC 30 V, błąd wewnętrzny	wyłączona	wyłączona	wyłączona	wyłączona	otwarte

Zachowanie diod LED / status operacyjny

* Dioda LED miga, o ile wykryta jest usterka.

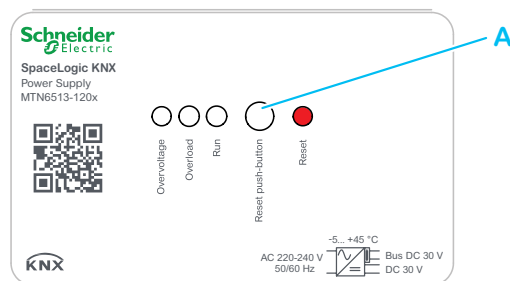
** Dioda LED świeci się, aż usterka zostanie potwierdzona za pomocą przycisku resetowania.

*** Styk sygnalizacyjny jest otwarty do momentu potwierdzenia usterki za pomocą przycisku resetowania.

5.2 Reset urządzenia

W normalnym trybie pracy nie ma potrzeby sterowania zasilaczem.

Po zresetowaniu urządzenia napięcie wyjściowe zasilacza jest wyłączone. Jednocześnie przewód magistrali ulega zwarceniu, a wszystkie podłączone urządzenia KNX zostają odłączone od zasilania magistrali.



Naciskając przycisk resetowania **A** można zresetować podłączony przewód magistrali lub potwierdzić usterkę.

Przycisk jest obniżony, aby zapobiec przypadkowemu naciśnięciu podczas działania.

Przycisk resetowania		Reset diody LED 
Zatwierdź komunikat diagnostyczny	Naciśnij przycisk	
Wyłącz przewód magistrali KNX na 20 sekund	długie naciśnięcie przycisku 2-4 s	szybko miga (ok. 2,5 Hz)
Wyłącz przewód magistrali KNX na stałe	bardzo długie naciśnięcie przycisku >4 s	wolno miga (ok. 0,25 Hz)
Zakończ trwałe resetowanie	Naciśnij przycisk	

Przegląd funkcji i stanów

Wyłącz przewód magistrali KNX na 20 sekund

Podłączony przewód magistrali KNX może być wyłączony na określony czas 20 sekund.

① Naciskać przycisk resetowania **A** przez 2-4 sekundy.

Przewód magistrali ma zwarcie na czas 20 sekund. Dioda LED resetowania szybko miga (ok. 2,5 Hz).

Po 20 sekundach zasilanie magistrali jest automatycznie włączane ponownie. Dioda LED resetowania wyłącza się.



Wyście DC 30 V nie ma zwarcia podczas resetowania magistrali.

Wyłączanie przewodu magistrali KNX na stałe

Podłączony przewód magistrali KNX może być wyłączony na stałe (np. do prac instalacyjnych lub konserwacyjnych).

① Naciskać przycisk resetowania **A** przez ponad 4 sekundy.

Przewód magistrali ma zwarcie. Dioda LED resetowania miga wolno (ok. 0,25 Hz).



Wyście DC 30 V nie ma zwarcia podczas resetowania magistrali.

Zakończ resetowanie na stałe

Wymagania: Przewód magistrali KNX jest wyłączony na stałe. Dioda LED resetowania miga wolno (ok. 0,25 Hz).

① Nacisnąć przycisk resetowania **A**

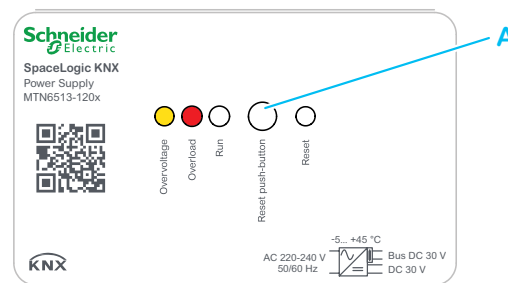
Zasilanie magistrali jest ponownie włączone. Dioda LED resetowania wyłącza się.



Resetowanie na stałe jest ustawiane automatycznie po wyłączeniu zasilania sieciowego i włączeniu go ponownie.

5.3 Potwierdź komunikat o usterce / komunikat diagnostyczny

Po wykryciu przepięcia lub zwarcia, dioda LED (czerwona dioda LED dla zwarcia, przeciążenia lub żółta dioda LED dla przepięcia) oraz styk sygnałowy zgłaszają zdarzenie do czasu potwierdzenia komunikatu.



Naciskając przycisk resetowania **A** można zresetować podłączony przewód magistrali lub potwierdzić usterkę.

Przycisk jest obniżony, aby zapobiec przypadkowemu naciśnięciu podczas działania.

① Nacisnąć przycisk resetowania **A**

Usterka została potwierdzona i zresetowana.



Usterka jest automatycznie potwierdzana, gdy zasilanie sieciowe zostaje wyłączone i ponownie włączone.

5.4 Funkcja styku sygnalizacyjnego

Zasilacz posiada bezpotencjałowe wyjście przekaźnika jako styk sygnalizacyjny do komunikatów sterujących lub diagnostycznych. Styk jest zamknięty w normalnym trybie pracy i otwarty podczas nieprawidłowej pracy urządzeń (zwarcie, przeciążenie, przepięcie, awaria zasilania KNX).

Status operacyjny	Dioda URU-CHOM	Dioda LED przeciążenia	Dioda LED przepięcia	Dioda LED resetowania	Styk sygnalizacyjny
Zwykłe działanie	włączona	wyłączona	wyłączona	wyłączona	zamknięte
Reset 20 s	włączona	wyłączona	wyłączona	miga szybko (2,5 Hz)	zamknięte
Reset na stałe	włączona	wyłączona	wyłączona	miga wolno (0,25 Hz)	zamknięte
Przepięcie	miga*	wyłączona	włączona**	wyłączona	otwarte***
Przeciążenie, zwarcie	miga*	włączona**	wyłączona	wyłączona	otwarte***
Usterka napięcia KNX / DC 30 V, błąd wewnętrzny	wyłączona	wyłączona	wyłączona	wyłączona	otwarte

Zachowanie diod LED / status operacyjny

* Dioda LED miga, o ile wykryta jest usterka.

** Dioda LED świeci się, aż usterka zostanie potwierdzona za pomocą przycisku resetowania.

*** Styk sygnalizacyjny jest otwarty do momentu potwierdzenia usterki za pomocą przycisku resetowania.



Wyjścia BUS i DC 30 V posiadają wspólną ochronę przeciwprzeciążeniową i przeciwzwarciową. W razie usterki (zwarcia, przeciążenia, przepięcia), oba wyjścia zostają zasadniczo uszkodzone i nie są gotowe do działania.



Styk sygnalizacyjny oznacza awarię zasilania na przewodzie KNX. W przypadku zasilaczy podłączonych równolegle, styk sygnalizacyjny otwiera się tylko wtedy, gdy oba zasilacze są uszkodzone lub wyłączone (np. gdy napięcie sieciowe zawiedzie w obu urządzeniach). W takim przypadku zielona dioda LED działania również gaśnie, gdy oba zasilacze są wyłączone.

Schneider Electric Industries SAS

W razie pytań natury technicznej prosimy o kontakt z krajowym centrum obsługi klienta.

se.com/contact

© 2020 Schneider Electric, Wszystkie prawa zastrzeżone