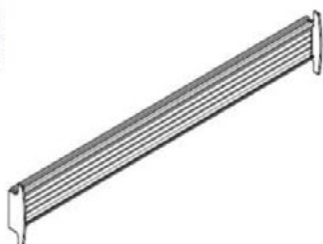


Nemo SX

Moduł zasilający i osprzęt wspomagający budowę systemu

SXAR18
SXAR24
SXAR36



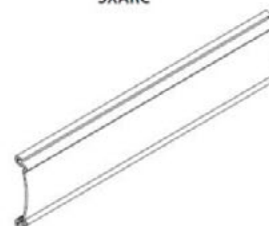
SXAC250
SXAC500
SXAC1000



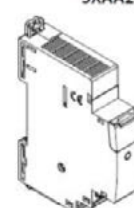
SXACA



SXARC



SXAA230



Numery referencyjne:

**SXAR18/24/36, SXAC250/500/1000,
SCACA, SXARC, SXAA230**

1. OPIS

Powyższy osprzęt służy do budowy systemu NemoSX. Moduł zasilający (SXAA230) ma za zadanie zasilic pozostałe moduły poprzez szynę komunikacyjno-zasilającą. Alternatywą dla zastosowania szyny (SXAR18/24/36) mogą być kable (SXAC250/500/1000).

2. GAMA URZĄDZEŃ

Szyna komunikacyjna

- Zadaniem szyny jest zintegrowanie wszystkich modułów znajdujących się na szynie w jeden system Nemo SX.
- Moduły w tylnej części są wyposażone w 4 piny, dzięki którym moduł pobiera zasilanie z szyny a także komunikuje się z całym systemem NemoSX.
- Szyna jest przystosowana do montażu w standardowych szynach TH35 o głębokości 7,5 mm lub 15 mm.

Nr ref.	Maksymalna ilość zamontowanych modułów DIN	Długość
SXAR18	18	315 mm
SXAR24	24	420 mm
SXAR36	36	630 mm

Kable komunikacyjno-zasilające

- Pozwalają skomunikować poszczególne moduły między sobą.
- Mogą być stosowane w miejsce szyny komunikacyjnej lub służyć do łączenia kilku rzędów szyn między sobą.

Nr ref.	Ilość kabli w zestawie	Długość
SXAC250	10	250 mm
SXAC500	10	500 mm
SXAC1000	5	1000 mm

Konektor do kabli komunikacyjno-zasilających

Pozwala zwiększyć maksymalną długość kabli komunikacyjnych do 3 metrów, poprzez wpięcie kabli do obu stron konektora.

Nr ref. SXACA

Plastikowa osłona na szynę komunikacyjną

Chroni nie używaną część szyny komunikacyjnej. Użycie osłony na nie używanej części szyny jest obowiązkowe. Osłonę należy dociąć do wymaganej długości.

Nr ref. SXARC: długość 630 mm

Moduł zasilający

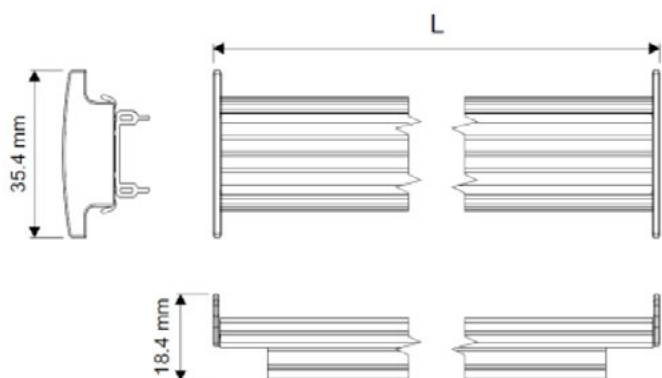
- Dostarczony wraz z białym kablem separacyjnym.
- Zasila pozostałe moduły systemu NemoSX poprzez szynę komunikacyjną lub kable komunikacyjno-zasilające.
- Zasilany z napięcia 95-250V AC
- Napięcie wyjściowe (podawane na szynę): 12V DC (500mA)

Nr ref. SXAA230: 1 moduł (17,8 mm) szerokości

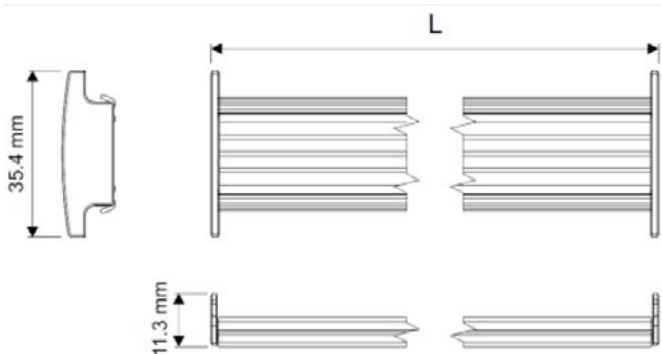
3. WYMIARY

Szyna komunikacyjna

- z adapterem do montażu do szyny TH35 o głębokości 15 mm

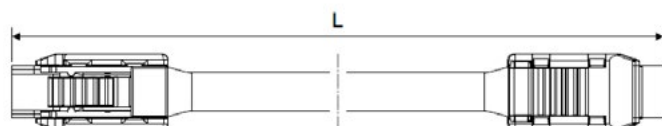


- bez adaptera TH35 15mm (montaż na szynie TH35 o głębokości 7,5 mm)



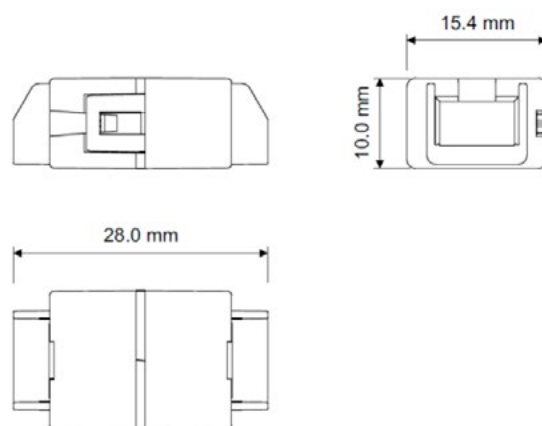
Nr ref.	Długość [mm]
SXAR18	315
SXAR24	420
SXAR36	630

Kable komunikacyjne

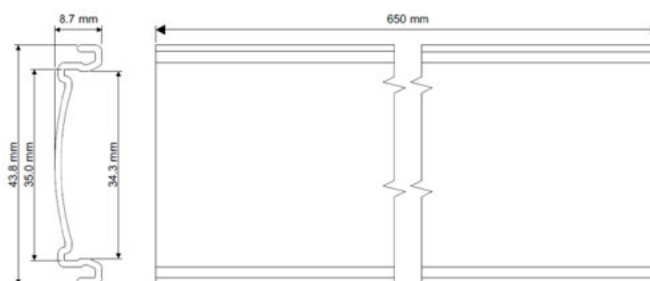


Nr ref.	Długość [mm]
SXA250	250
SXAC500	500
SXAC1000	1000

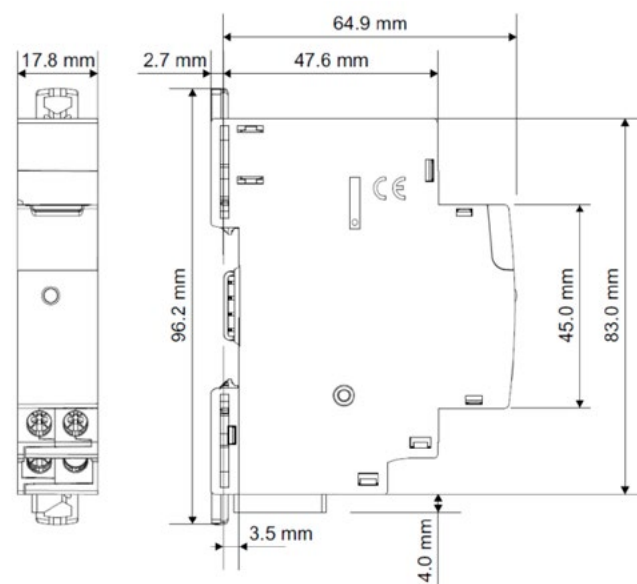
Konektor nr ref. SXACA



Plastikowa osłona nr ref. SXARC

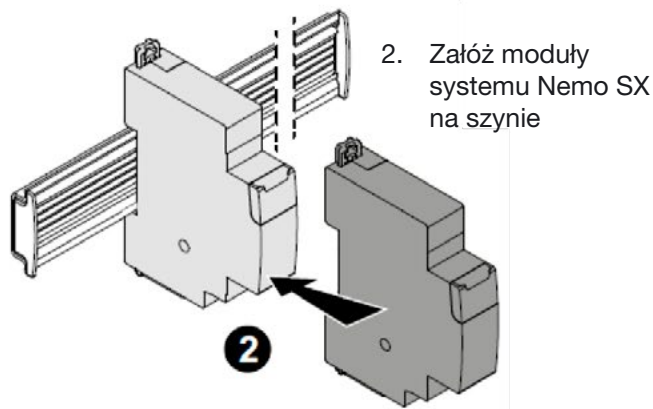
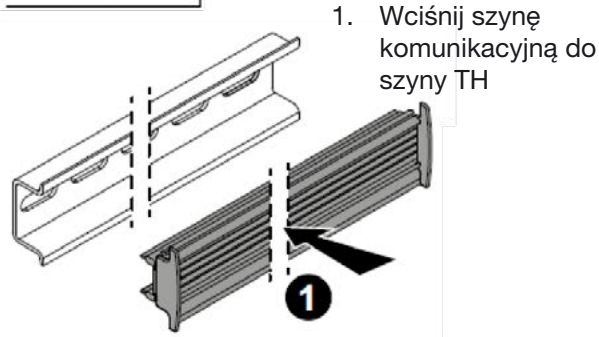
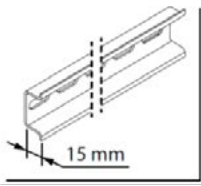


Moduł zasilający nr ref. SXAA230



4. INSTALACJA

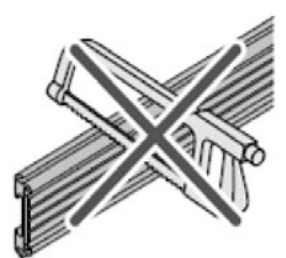
Montaż na szynie TH35 o głębokości 15 mm



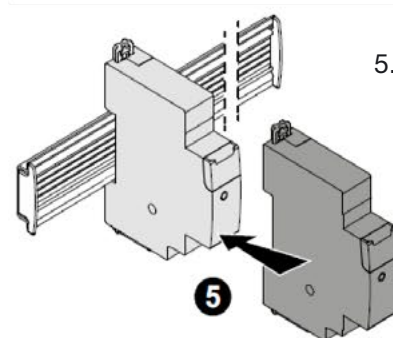
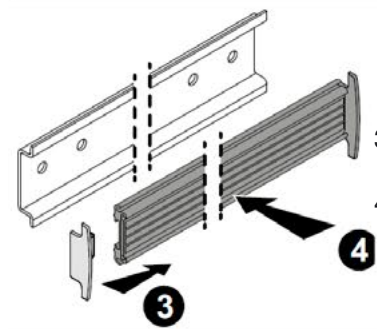
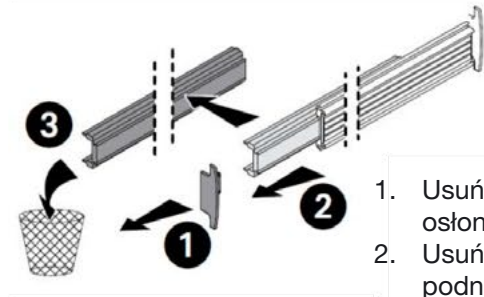
W celu zapobieżenia uszkodzenia magistrali znajdującej się na szynie, nie należy przesuwac modułów na szynie.



Zabrania się skracania szyny komunikacyjnej.



Montaż na szynie TH35 o głębokości 7,5 mm



W celu zapobieżenia uszkodzenia magistrali znajdującej się na szynie, nie należy przesuwac modułów na szynie.

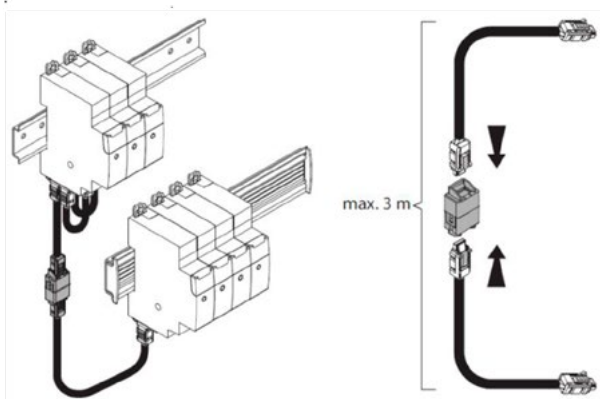
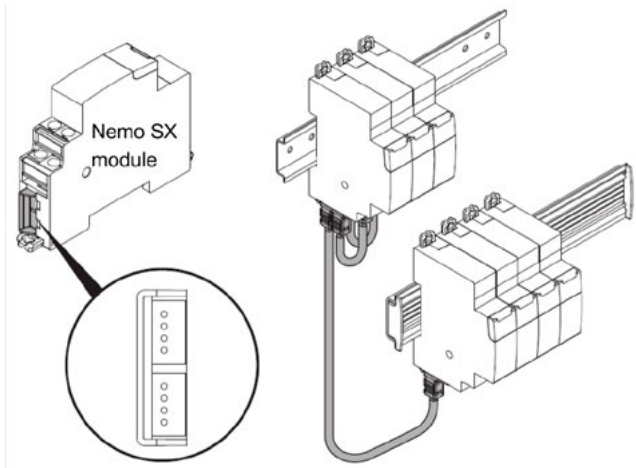


Zabrania się skracania szyny komunikacyjnej.

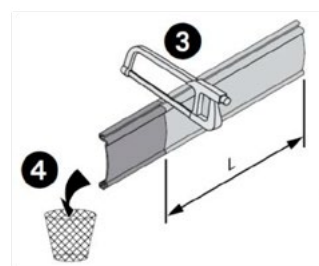


Kabel komunikacyjny

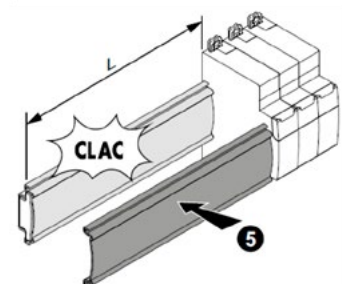
Za pomocą kabli komunikacyjno-zasilających można ze sobą połączyć kilka modułów systemu NemoSX. Lub stosować kabel w celu przejścia z komunikacją na niższy/wyższy rząd szyn w rozdzielnicach. Każdy moduł systemu Nemo SX jest wyposażony w dwa złącza (wejście i wyjście) służące do podłączenia kabla komunikacyjno-zasilającego. Kable można ze sobą łączyć za pomocą konektora nr ref. **SXACA**. Maksymalna długość połączonych kabli to **3 m**.



Plastikowa osłona



1. Przytnij plastikową osłonę do wymaganej długości.



2. Wepnij dopasowaną część plastikowej osłony na nieosłoniętą część szyny komunikacyjnej.

Instalacja modułu zasilającego

Montaż

Na szynie TH35 zgodnie z PN-EN 60715.

Zasilanie

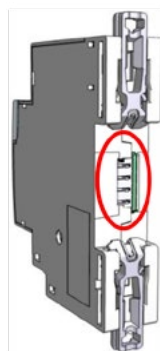
Moduł zasilony powinien zostać z poziomu napięcia 95-250V AC

Napięcie wyjściowe: 12V DC 500mA.

Elementy systemu Nemo SX mogą zostać zasilone na dwa sposoby:



- bezpośrednio na szynę komunikacyjno-zasilającą za pomocą pinów umieszczonych w tylnej części modułu (patrz rysunek poniżej).



- za pomocą kabli zasilających wpiętych w porty umieszczone w dolnej części modułu SXAA230.

Zaciski zasilające

- Należy ściągnąć izolację z przewodów przyłączeniowych na długości 8 mm.
- Zalecana siła dokręcenia śrub to 1 Nm

Rekomendowane narzędzie

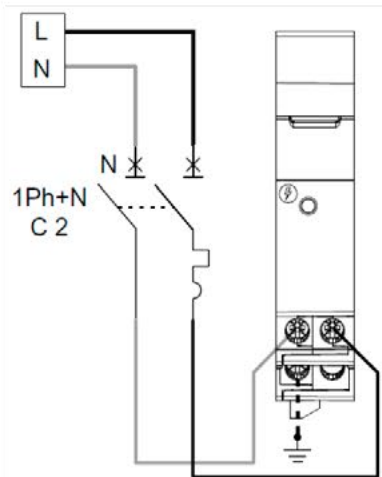
- Śrubokręt płaski 4mm do zacisków zasilających
- Do założenia modułu na szynę TH35 – śrubokręt płaski 5,5 mm
- Do konfiguracji przełącznika DIP – śrubokręt płaski 2 mm

Wymiary przewodu

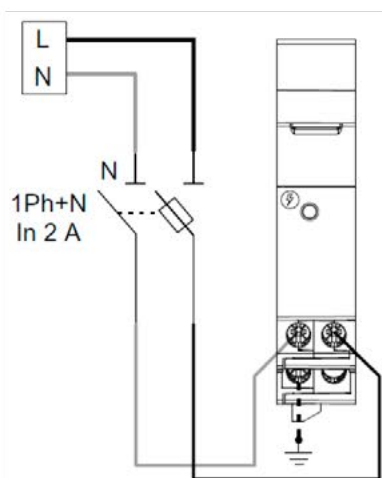
	Przewód miedziany	
	Bez tulejki	W tulejce
Drut	1x0,5mm ² do 1,5 mm ² 2x1,5 mm ²	
Linka	1x0,5mm ² do 1,5 mm ² 2x1,5 mm ²	1x0,5mm ² do 1,5 mm ² 2x1,5 mm ²

Układ połączeń

- Zabezpieczenie wyłącznikiem nadprądowym

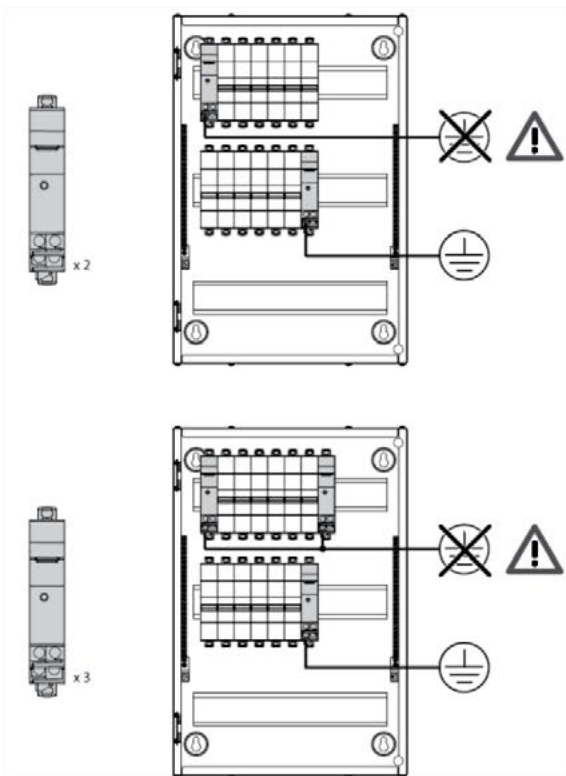


- Zabezpieczenie bezpiecznikiem



Uwaga:

przy zastosowaniu kilku modułów zasilających w systemie, należy uziemić tylko jeden z nich.



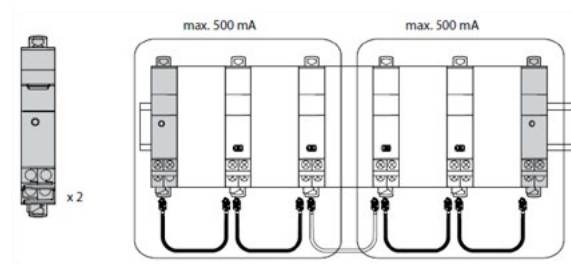
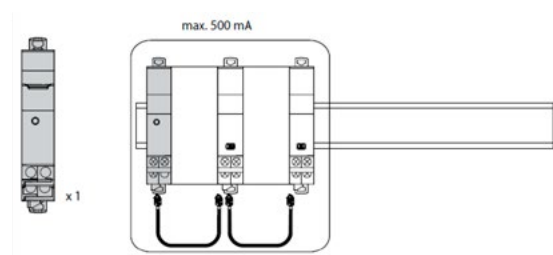
Kilka modułów zasilających w jednym systemie

Każdy z modułów zasilających może podać zasilanie o obciążalności 500 mA.

W dalszej części instrukcji znajduje się tabela pokazująca konsumpcję energii przez poszczególne moduły systemu Nemo SX.

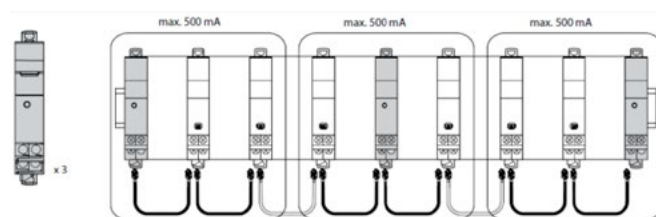
Przy projektowaniu systemu należy zsumować zużycie energii zastosowanych modułów i po przekroczeniu wartości pobieranego prądu 500 mA, należy zastosować kolejny moduł zasilający.

W takim przypadku jest konieczne zastosowanie białego przewodu separującego (dostarczany z każdym modułem zasilającym) do odseparowania poszczególnych grup.



Uwaga:

1. W systemie w którym używany jest moduł komunikacji SXI485 (Nemo SX/Modbus), nie wolno stosować więcej niż trzech modułów zasilających (3 grupy po 500mA).



2. Na jednej szynie SXAR18/24/36 wolno zastosować tylko jeden moduł zasilający!

3. Przy połączeniu systemu Nemo SX za pomocą kabli komunikacyjno-zasilających nie należy odrywać plastikowej zaślepki osłaniającej piny umieszczone w tylnej części modułów.

Z kolei przy montażu modułów komunikacyjnych na szynie SXAR18/24/36 konieczne jest usunięcie plastikowej osłonki z tylnej części modułu.

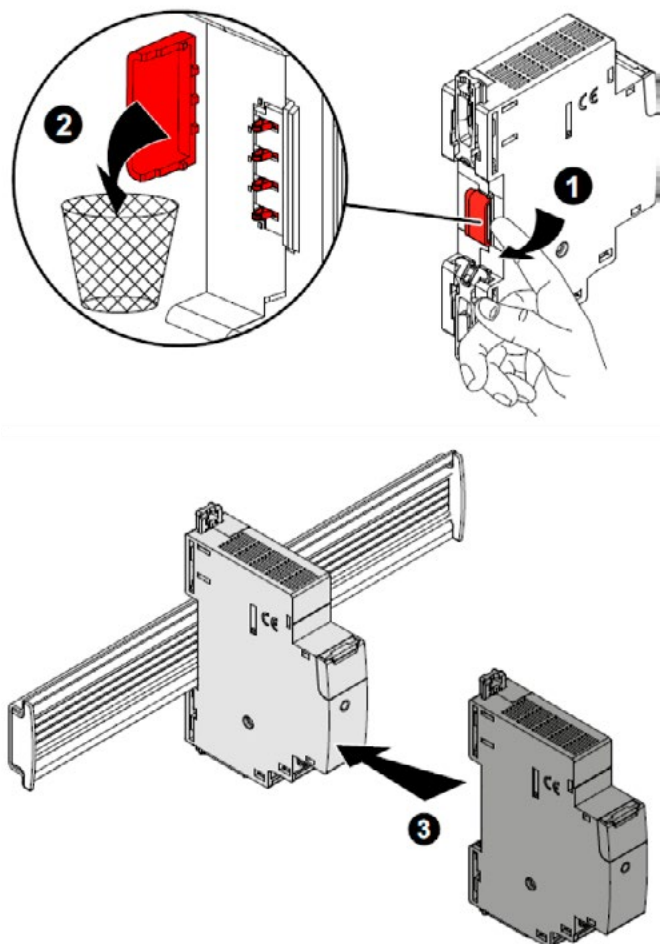


Tabela pokazująca konsumpcję mocy przez poszczególne moduły Nemo SX:

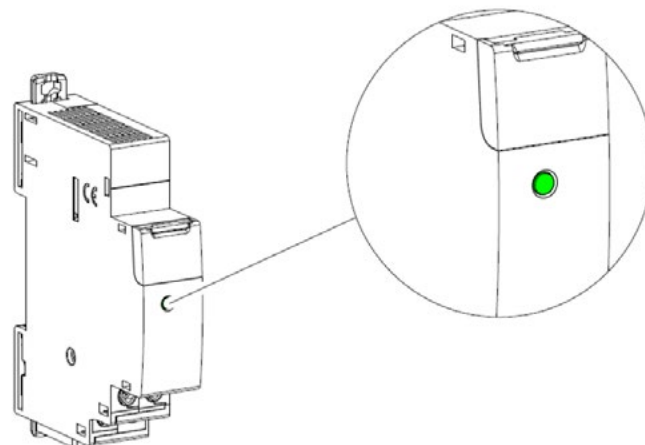
Numer	Opis	W	mA
SXMM63	1-fazowy moduł pomiarowy	0,409	34,1
SXMT63	3-fazowy moduł pomiarowy	0,418	34,8
SXMMT5	3-fazowy moduł pomiarowy do przekaźników	0,391	32,6
SXMIMP	Licznik impulsów	0,288	24,0
SXMC02	Moduł wejść	0,377	31,4
SXMOC1	Moduł wyjść	0,456	38,0
SXV01	Wyświetlacz	0,438	36,5
SXI485	RS485	0,344	28,7

3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA MODUŁU SXAA230

Czołowa Dioda LED

Zgodnie z poniższym rysunkiem na przodzie modułu znajduje się zielona Dioda LED, która sygnalizuje status zasilania.

- Ciągły kolor zielony ->system OK
- Brak sygnalizacja (dioda nie świeci) -> nieprawidłowe działanie



Znamionowe napięcie zasilające

95-250 V AC

75-150 mA

Strona wtórna (na szynę Nemo SX):

12 V DC

500 mA

Częstotliwość: 50/60 Hz

Napięcie izolacji: 400 V

Wytrzymałość na przebicie

Strona pierwotna / Nemo SX:

- Wytrzymałość na przebicie napięciem AC: 1 min 4,4 kV
- Wytrzymałość na przebicie impulsem napięciowym: 1,2/50 µs: 6 kV

Stopień zanieczyszczeń: 2 zgodnie z EN 60898-1

Kategoria przepięć: III

Wytrzymałość dielektryczna: 2500 V

Materiał wykonania:

- samogasnący poliwęglan
- odporność na ogień i ciepło zgodnie z EN 60695-2-12

Temperatura użytkowania: -25°C-+70°C

Temperatura składowania: -40°C-+70°C

Stopień ochrony:

- Stopień ochrony zacisków przed dotykiem bezpośrednim: IP2X zgodnie z EN-60529
- Stopień ochrony dla zacisków przyłączeniowych przed kurzem i wodą: IP20 zgodnie z EN-60529
- Stopień ochrony dla panelu przedniego przed kurzem i wodą: IP40 zgodnie z EN-60529

Waga urządzeń:

Nr referencyjny	Waga (kg)
SXAR18	0,071
SXAR24	0,095
SXAR36	0,142
SXAC250	0,005
SXAC500	0,01
SXAC1000	0,018
SXACA	0,003
SXARC	0,056
SXAA230	0,069

4. KABEL NEMO SX

Prócz prefabrykowanych kabli SXAC250/500/1000 istnieje możliwość stworzenia kabla własnoręcznie poprzez użycie poniższej instrukcji.

Materiały do zastosowania:

Konektor: GHR-04V

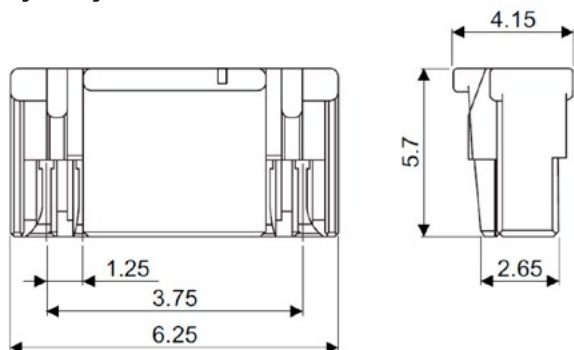


Ilość: 2

Liczba pinów: 4

Raster styków: 1,25 mm

Wymiary:



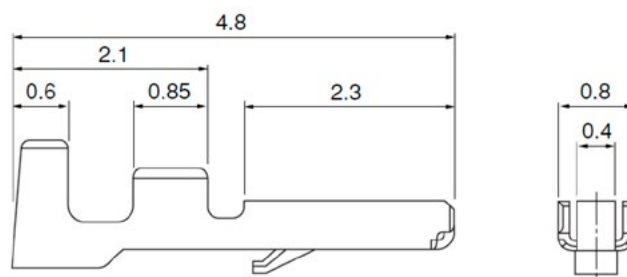
Styk żeński SSSL-002T-PO.2



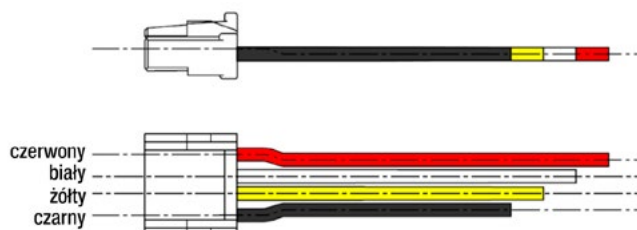
Ilość: 8 (4 na każdy konektor)

Kabel do zastosowania: 0.05 – 0.13 mm² (30-26 AVG)

Wymiary:



Kable



Ilość: 4

Typ: w izolacji PVC UL1061

Wymiar: 0.13 mm² (AVG26) UL1061

Uwaga:

Użyj kabli o różnych kolorach w celu uzyskania większej przejrzystości.

Ważne:

Pamiętaj że maksymalna długość przewodu nie może przekroczyć 3 metrów.

Prawidłowe funkcjonowanie systemu może jedynie zagwarantować użycie kabli fabrycznie przygotowanych (SXAC250/500/1000).