

## Sygnalizator napięcia **SN4.0**



Brak świecenia przy napięciu na szynie  $SN < 0,1$

Pewne migające świecenie przy napięciu na szynie  $SN > 0,45$

Zgodny z LRM IEC61243-5

Dostępne wersje: IP20, IP54

Wymiary gabarytowe SN4.0 (ze złączami):  
72 x 72 x 87 mm

Dodatkowa opcja 'TEST'

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

## Charakterystyka urządzenia

Sygnalizator napięcia SN4.0 służy do ciągłej sygnalizacji obecności napięcia na szynach wewnętrznej rozdzielni SN.

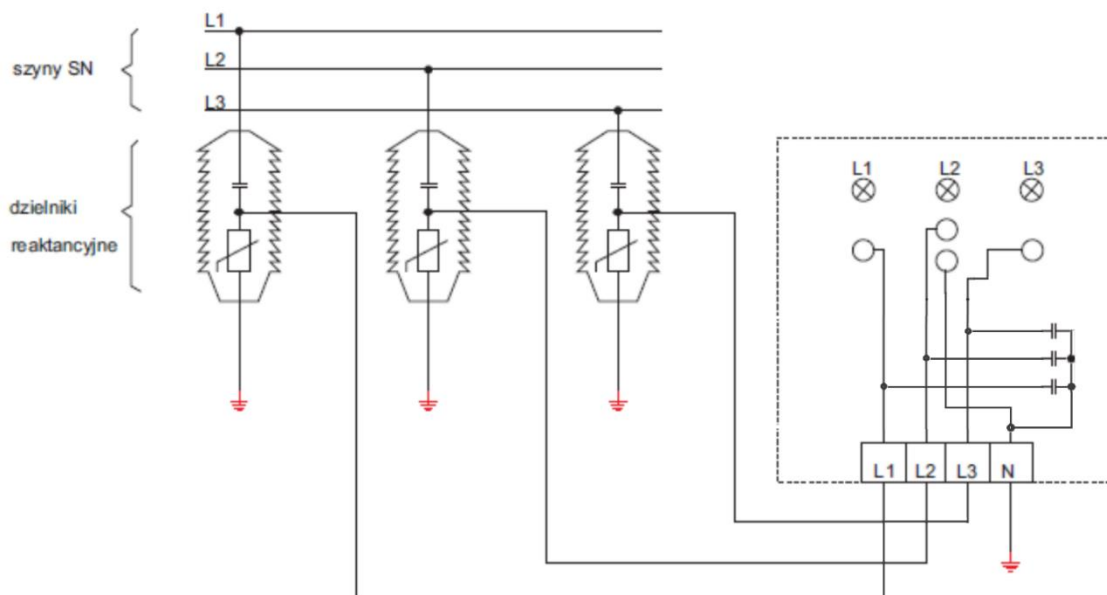
Sygnalizacja obecności napięcia następuje w wyniku świecenia diod LED migających bezpośrednio przy przekroczeniu wartości progowej napięcia, a przy dalszym jego wzroście świejących w sposób jaśniejszy.

Dodatkowa opcja 'TEST' – umożliwia przeprowadzenie testu działania sygnalizatora bez konieczności doprowadzenia napięcia na złącze. Polega on na wciśnięciu przycisku „TEST” co powoduje zaświecenie diod LED i sprawdzenie poprawności działania urządzenia. W przypadku, gdy diody nie zaświecą się urządzenie jest niesprawne i należy je przesłać do producenta celem naprawy lub wymiany baterii. Zastosowana bateria ma żywotność co najmniej 5 lat.

Gniazda bananowe na płycie czołowej są zgodne ze standardem LRM (norma IEC61243-5) – maksymalna progowa wartość napięcia w złączach wynosi 5V, a wartość progowa prądu 2.5  $\mu$ A. Gniazda te umożliwiają podłączenie zewnętrznego wskaźnika napięcia, bądź sygnalizatora zgodności faz zgodnego z tym standardem.

## Podłączenie

Zaciski wejściowe L1, L2, L3 umieszczone na płycie tylnej sygnalizatora należy połączyć z zaciskami wyjściowymi izolatorów przewodami o przekroju min. 0,5 mm<sup>2</sup> (zakończone tulejkami) na napięcie znamionowe izolacji 750 V. Dla poprawnego działania wskaźnika zasadnicze znaczenia ma poprawne połączenie przewodów zasilania, a zwłaszcza przewodu uziemiającego. Dodatkowo w zależności od wartości napięcia na szynach SN, a wraz z tym zastosowanych izolatorów należy użyć sygnalizatorów napięcia z prawidłowo dobraną wartością pojemności dopasowującej. Schemat podłączenia umieszczono na rysunku poniżej.



Więcej informacji na [www.sitaniec.pl/sn40](http://www.sitaniec.pl/sn40)

## Konfigurator zamówienia

Sygnalizatory należy zamawiać podając model według poniższego wzoru.

**SN40**    \_ \_ \_ \_  
          C C C IP

### Pojemność dopasowująca

0 0 0	wykonanie bez pojemności dopasowującej
0 0 4	4,7 nF
0 0 6	6,8 nF
0 1 0	10 nF
0 1 5	15 nF
0 2 2	22 nF
0 4 7	47 nF
0 6 8	68 nF
1 0 0	100 nF
1 5 0	150 nF
x x x	możliwe wykonanie z pojemnością dopasowującą wg życzenia Klienta

### Wersja wykonania

- 2 IP20 - dla całości (wykonanie standardowe bez dodatkowych uszczelnień)
- 5 IP54 - dla frontu (wykonanie z zaślepkami gniazd bananowych i gumową uszczelką pomiędzy kołnierzem obudowy i panelem), IP20 dla pozostałej części obudowy

Dla przykładu **SN400475** oznacza sygnalizator z pojemnością dopasowującą o wartości 47 nF oraz w wykonaniu IP54.

## Specyfikacja

Brak świecenia przy napięciu:	< 0,1 napięcia znamionowego SN
Pewnie migające świecenie:	≥ 0,45 napięcia znamionowego SN
Przewody:	izolator-przełącznik – min 0,5 mm <sup>2</sup> napięcie znamionowe izolacji – 750 V
Gniazda bananowe izolowane:	∅4mm
Wymiary gabarytowe (ze złączami):	72 x 72 x 87 mm
Otwór montażowy w panelu/drzwiach:	kwadrat 68 x 68 mm
Maksymalna grubość drzwi:	4 mm
Masa	< 150 g
Otwór montażowy w panelu/drzwiach:	68 x 68 mm
Max. grubość panelu / drzwi:	4 mm

## Wykaz przyjętych norm

PN-EN 61000-6-2:2008	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)–Część 6-2:Normy ogólne– Odporność w środowiskach przemysłowych
PN-EN 61010-1:2011	Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych --Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 61243-5:2004	Prace pod napięciem -- Wskaźniki napięcia -- Część 5: Układy do sprawdzania obecności napięcia (VDS)
PN-EN IEC 62271-213:2022	Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza -- Część 213: System wykrywania i wskazywania napięcia
PN-EN IEC 62271-215:2022	Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza -- Część 215: Komparatory fazowe używane z VDIS
PN-EN 60529:2003	Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP)

## Producent

SITANIEC Electronics Sp. z o.o.  
ul. Jana Kilińskiego 86  
22-400 Zamość

tel.: 84 638 43 13  
e-mail: firma.se@sitaniec.pl