

NSG 24-4

niskonapięciowe
systemy zasilania
grupowego





SYSTEMY ZASILANIA GRUPOWEGO

Niskonapięciowy System Zasilania Grupowego NSG 24-4

typu CLS FUSION

NSG 24-4 typu CLS FUSION



*inne obudowy na zapytanie

SYSTEM NSG-24-4 typu CLS

System NSG 24-4 typu CLS FUSION z uwagi na poziom bezpieczeństwa oraz wymagany cel ochrony łączy w sposób idealny zalety zdecentralizowanego systemu oświetlenia oprawami autonomicznymi z dużym komfortem użytkowania systemów centralnej baterii.

System CLS FUSION zapewnia zarówno zasilanie opraw ewakuacyjnych, jak i podświetlanych znaków ewakuacyjnych napięciem podczas pracy sieciowej i awaryjnej jak i automatyczne testowanie systemu oraz indywidualnie każdej oprawy awaryjnej (maks. 20 opraw na obwód wyjściowy).

System CLS FUSION z własną baterią zasila oprawy tylko w obrębie jednej strefy pożarowej. Dzięki temu uniknąć można kosztownych instalacji okablowania oraz podnieść poziom bezpieczeństwa przy niskich kosztach instalacyjnych.

W systemie dostępna jest również „Technologia Joker” umożliwiająca 4 tryby pracy opraw na tym samym obwodzie, tj. praca w gotowości, praca ciągła oraz praca przełączalna, ściemnianie.

PORÓWNIANIE KONCEPCJI SYSTEMÓW KONWENCJONALNYCH I ZDECENTRALIZOWANYCH

Przy awarii stacji głównej

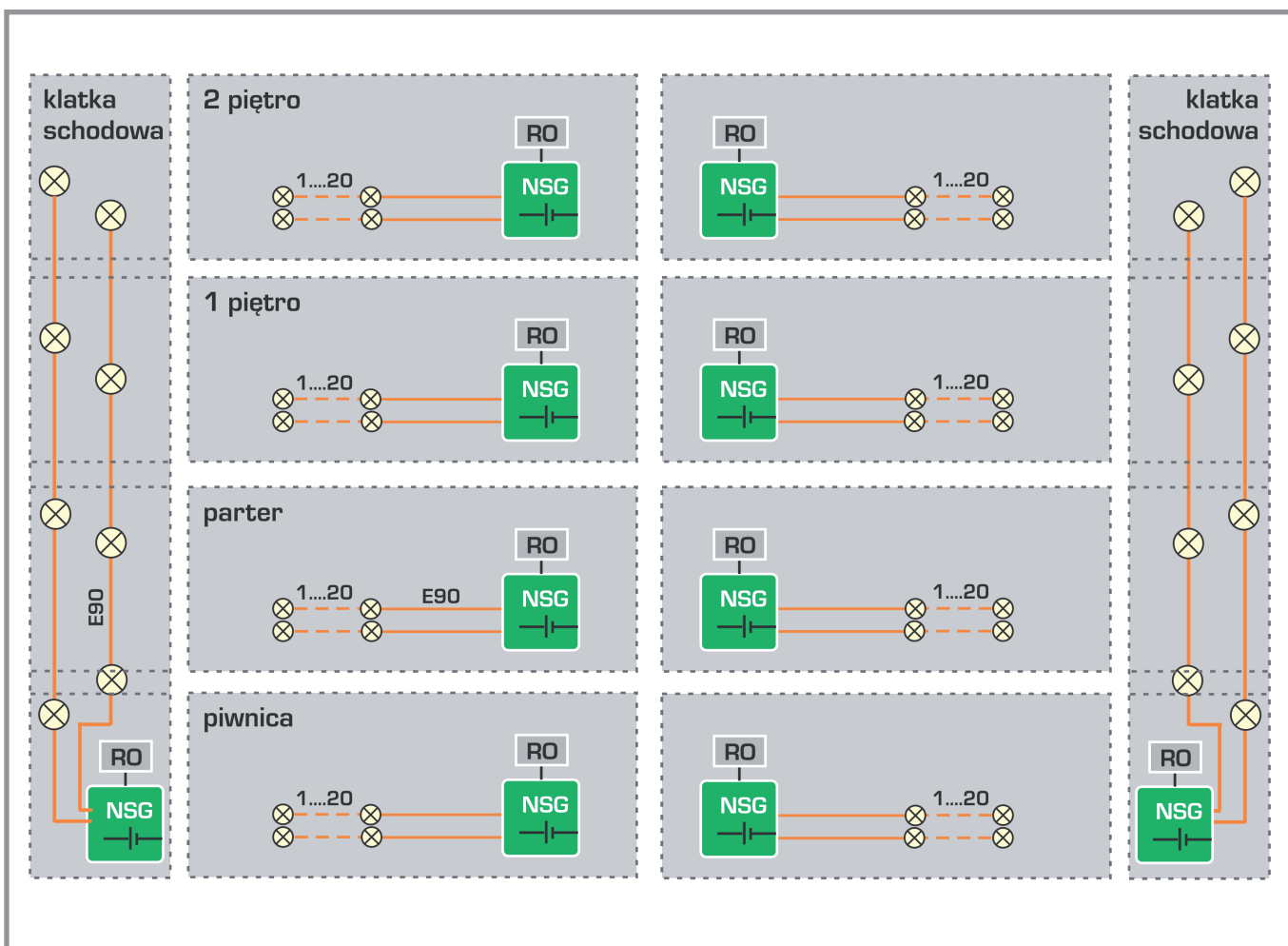
⇒ Awaria całego systemu zasilania oświetlenia awaryjnego.

Przy awarii okablowania stacja główna – podstacja

⇒ Awaria podłączonej podstacji, a przez to i oświetlenia awaryjnego.

Przy systemie CLS z własnym źródłem

⇒ Awaria oświetlenia awaryjnego tylko w danej strefie.



OK-KAT03.21/12.2024

SYSTEMY ZASILANIA GRUPOWEGO

Niskonapięciowy System Zasilania Grupowego NSG 24-4

typu CLS 24.1

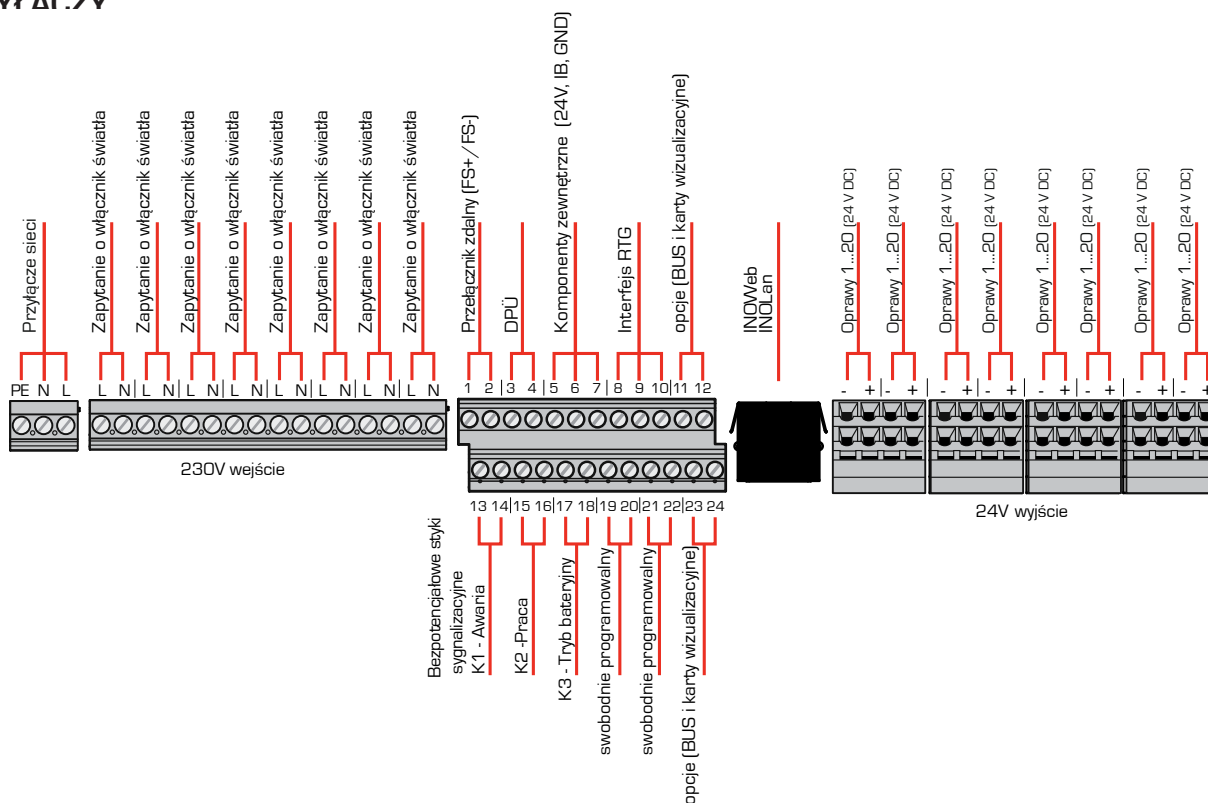
CLS FUSION



SYSTEM NSG-24-4 typu CLS FUSION

- ⇒ System zasilania oświetlenia awaryjnego napięciem 24V z automatycznym testowaniem sprawności systemu oraz podłączonych opraw bez dodatkowych przewodów komunikacyjnych. Do zasilania opraw na 24V
- ⇒ Automatyczne testowanie sprawności systemu oraz opraw bez dodatkowych przewodów komunikacyjnych
- ⇒ Oprawy indywidualnie programowane, adresowane, sterowane i ściemniane z poziomu centrali
- ⇒ Możliwość przypisania zaprogramowanych wartości ściemnienia
- ⇒ Cztery tryby pracy opraw na jednym obwodzie dzięki Technologii JOKER
- ⇒ Zintegrowany Dziennik Zdarzeń wg PN-EN 50-172 z pamięcią przez okres min. 2 lat
- ⇒ Informacja o awariach systemu i opraw na wyświetlaczu w postaci tekstu oraz na sygnalizatorach LED.
- ⇒ Zdalny łącznik blokowania systemu
- ⇒ Własne zasilanie bateryjne

MODUŁ STERUJĄCY Z ZESPOŁEM PRZYŁĄCZNY



Niskonapięciowy System Zasilania Grupowego NSG 24-4

typu CLS FUSION

Dane techniczne:	CLS FUSION - 7Ah	CLS FUSION - 12Ah	CLS FUSION - 24Ah	CLS FUSION POWER - 24Ah	CLS FUSION POWER - 48Ah
Indeks	AMA204070020	AMA204070021	AMA204070022	AMA204070023	AMA204070024
Klasa ochronności:	IP20				
Stopień ochrony:	IP20				
Zakres temperatur pracy:	-5°C do +25°C				
Kolor obudowy:	RAL 7015				
Napięcie znamionowe:	230V AC $\pm$ -10%	230V AC $\pm$ -10%	230V AC $\pm$ -10%	230V AC $\pm$ -10%	230V AC $\pm$ -10%
Maksymalny prąd wejściowy:	0,6A	2,2A	2,2A	3,5A	3,5A
Napięcie wyjściowe:	24V DC $\pm$ -20%	24V DC $\pm$ -20%	24V DC $\pm$ -20%	24V DC $\pm$ -20%	24V DC $\pm$ -20%
Liczba obwodów:	2 (max 4)	4 (max 8)	4 (max 8)	4 (max 8)	4 (max 8)
Obciążenie obwodu:	3A	3A	3A	3A	3A
Wymiary: W x S x G [mm]	375x240x120	510x280x146	615x280x146	800x400x210	800x400x210
Ciężar:	ok. 10kg	ok. 17kg	ok. 25kg	ok. 39kg	ok. 54 kg
Bateria:	24V/7.2Ah	24V/12Ah	24V/24Ah	24V/24Ah	24V/48Ah
Obciążenie baterii:	1h: 3,0A 3h: 1,7A	1h: 7,4A 3h: 2,8A	1h: 7,0A 3h: 5,9A	1h: 15,5A 3h: 6,1A	1h: 13,4A 3h: 12,5A

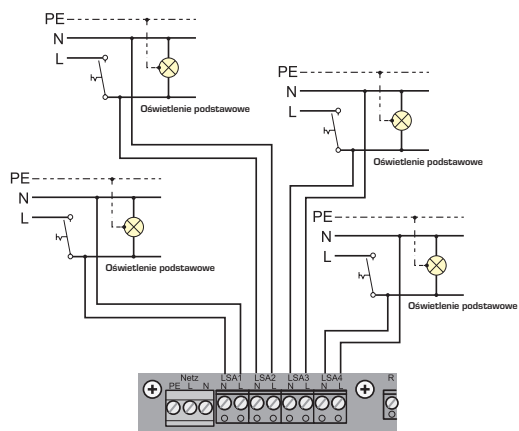


Niskonapięciowy System Zasilania Grupowego NSG 24-4

typu CLS - dane projektowe

CLS

Wejścia LSA



Okablowanie obwodów

Maksymalny spadek napięcia w obwodzie:	3,5V
Zabezpieczenie obwodu:	5A
Maksymalne obciążenie obwodu:	3A
Maksymalny prąd systemu:	patrz dane techniczne
Maksymalna liczba adreów na obwód:	20

Maksymalna długość obwodu przy spadku napięcia 3,5V i obciążeniu na końcu obwodu.

Prąd	Przekrój	Długość	Przekrój	Długość
3A	1,5mm ²	49m	2,5mm ²	82m
2A	1,5mm ²	74m	2,5mm ²	123m
1A	1,5mm ²	147m	2,5mm ²	245m

SYSTEMY ZASILANIA GRUPOWEGO

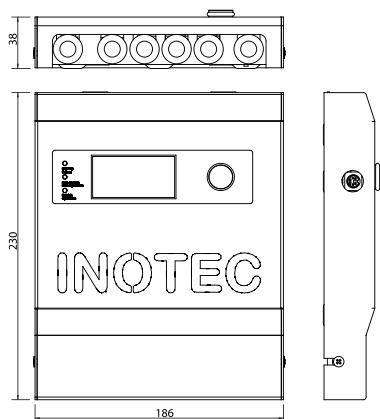
Niskonapięciowy System Zasilania Grupowego NSG 24-4

typu CLS - elementy systemu

Kontroler MTB



Wymiary [mm]:



KONTROLER MTB

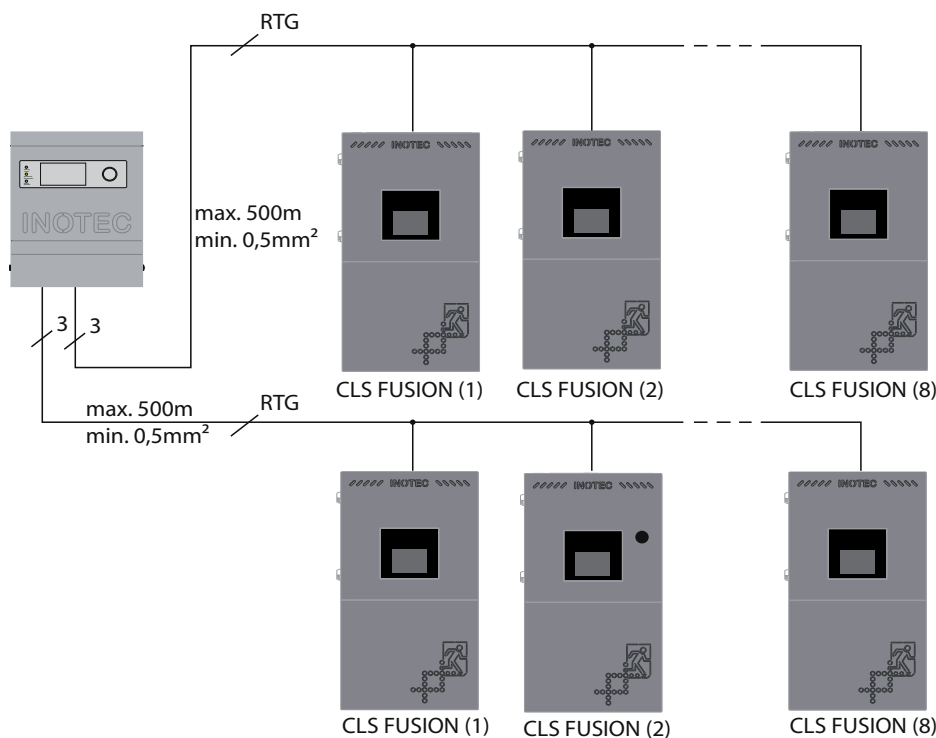
Kontroler służący do zdalnego, centralnego monitorowania i testowania systemów CLS 24.1/SV oraz CLS Power. Monitorowanie obejmuje przekazywanie z każdego podłączonego systemu CLS informacji o stanie systemu oraz podłączonych do niego opraw. Wyświetlanie awarii w tych systemach oraz zdalne uruchamianie testów.

- ⇒ Linia do podłączenia do 8 systemów CLS.
- ⇒ Opcjonalnie druga linia do podłączenia kolejnych 8 systemów CLS.
- ⇒ Graficzny wyświetlacz OLED.
- ⇒ Wygodny manipulator obrotowy do obsługi kontrolera.
- ⇒ 4 programowalne styki beznapięciowe.
- ⇒ 3 kontrolki LED.
- ⇒ Centralne przełączanie systemów z pracy awaryjnej.
- ⇒ Centralne blokowanie.
- ⇒ Centralne uruchamianie testów.

Dane techniczne

Typ	kontroler MTB
Napięcie zasilające AC	230V AC $\pm 10\%$
Przylącze zasilania	2,5mm ²
Przylącza wyjściowe	1,5mm ²
Zakres temperatur pracy	-5°C do +30°C
Klasa ochronności	I
Stopień ochrony	IP20
Przewód komunikacyjny	RTG np np. YDY 3 x 1,5 mm ²

Kontroler MTB



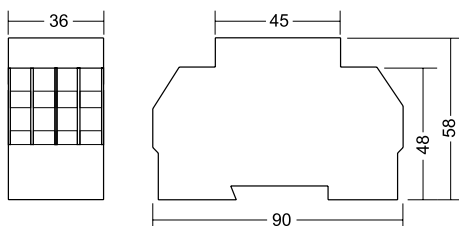
SYSTEMY ZASILANIA GRUPOWEGO

Niskonapięciowy System Zasilania Grupowego NSG 24-4 typu CLS - Interfejsy

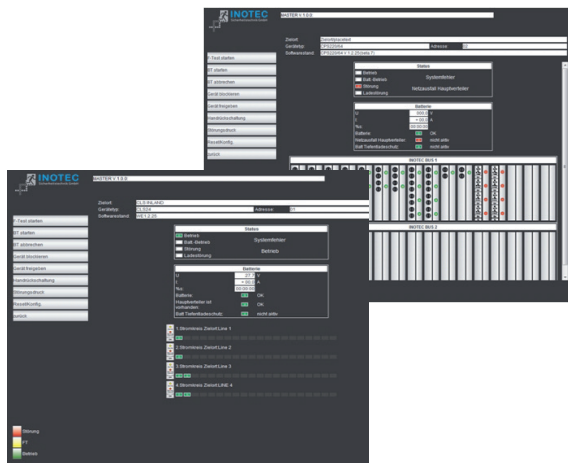
InoLAN



Wymiary [mm]:



InoWEB HTTP



MODUŁ InoLAN

Uniwersalny moduł komunikacyjny stanowiący interfejs do sieci LAN i umożliwiający zdalne zarządzanie systemami centralnymi i grupowymi z wykorzystaniem oprogramowania SVPC lub SVPCn zainstalowanego na PC.

Dane techniczne

Montaż	moduł na szynę DIN / montaż wewnętrzny
Napięcie zasilające	24V DC $\pm 10\%$ z systemu
Pobór mocy	1,7VA
Magistrala wewnętrzna	RTG
Interfejs zewnętrzny	ethernet / złącze RJ45
Programowanie	złącze szeregowe RS232
Zakres temperatur pracy	-15°C do +40°C
Stopień ochrony	IP20
Liczba sterow. systemów	1 stacja lub podstacja autonomiczna
Sygnalizacja	kontrolki LED sieć obecna / aktywność

MODUŁ InoWEB

Uniwersalny moduł komunikacyjny stanowiący interfejs do sieci LAN i umożliwiający zdalne zarządzanie systemami centralnymi i grupowymi z wykorzystaniem standardowej przeglądarki internetowej.

Indywidualne systemy oświetlenia awaryjnego mogą być zarządzane bez specjalnego oprogramowania z każdego komputera PC podłączonego do sieci lub internetu.

Moduł umożliwia zabezpieczeniem hasłem, monitorowanie i wyświetlanie informacji o systemie, obwodach i każdej indywidualnej oprawie.

Jeśli istnieje połączenie do internetu to ww. funkcjonalność może być dostępna ze zdalnego PC.

Współpracuje z oprogramowaniem InoWEB CONTROL.

Wspierane systemy:

- Centralna Bateria AMATECH CPS typ CPS 220 z kontrolerem TFT (interfejs jest zintegrowany z modulem sterującym)
- Niskonapięciowy System Zasilania Grupowego NSG 24-4 typ CLS (interfejs jest zintegrowany z modulem sterującym)



SYSTEMY ZASILANIA GRUPOWEGO

Niskonapięciowy System Zasilania Grupowego NSG 24-4

typu CLS - Interfejsy

INSTALACJA

InoLAN / InoWEB

Intranet / Sieć firmowa

Internet / Sieć globalna

