

NSG 24-4

niskonapięciowe
systemy zasilania
grupowego





typu CLS

NSG 24-4 typu CLS



*inne obudowy na zapytanie

SYSTEM NSG-24-4 typu CLS

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

Oprawy do niskonapięciowego systemu zasilania grupowego NSG 24-4 typu CLS 24 - patrz tabela doboru strona VI-8

PORÓWNANIE KONCEPCJI SYSTEMÓW KONWENCJONALNYCH I ZDECENTRALIZOWANYCH

Przy awarii stacji głównej

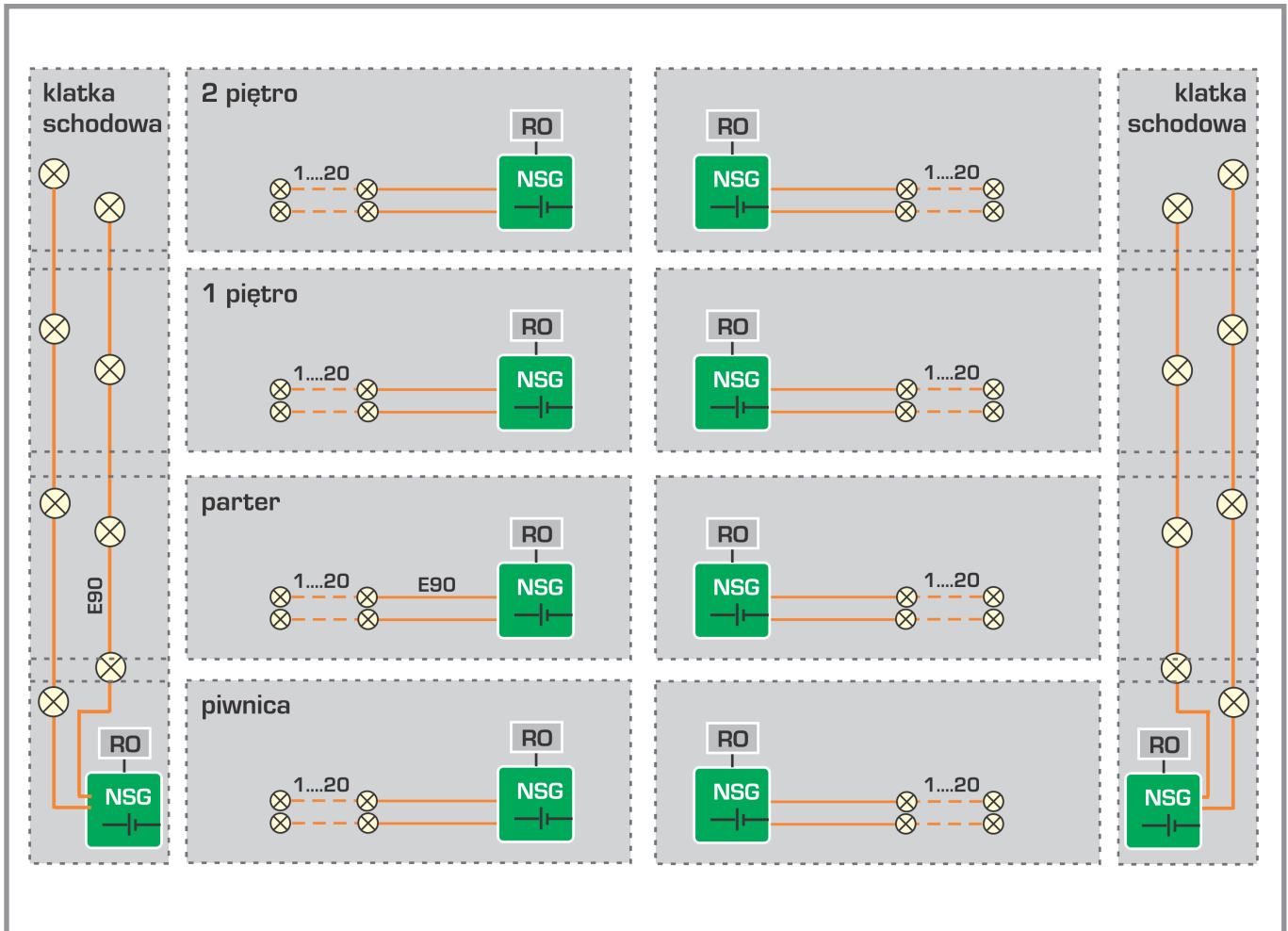
⇒ Awaria całego systemu zasilania oświetlenia awaryjnego.

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.



0A.KAT03.16/04.2021



Niskonapięciowy System Zasilania Grupowego NSG 24-4

typu CLS 24.1

SYSTEMY ZASILANIA GRUPOWEGO



CLS 24



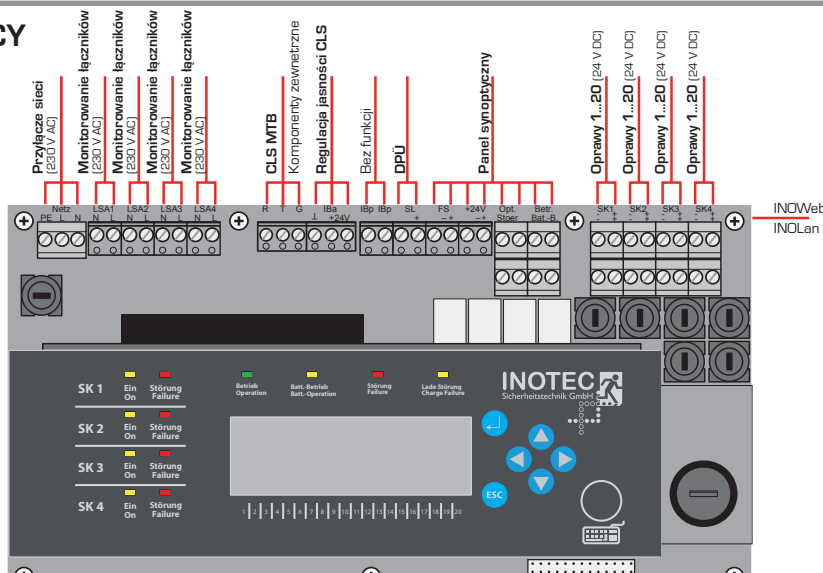
SYSTEM NSG-24-4 typu CLS

- ⇒ 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

CLS FUSION



MODUŁ STERUJĄCY Z ZESPOŁEM PRZYŁĄCZY



DA.KATD316/04.2021

AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.

ul. Kalinowa 68, 09-402 Płock, tel. (0-24) 267 88 60, faks (0-24) 267 88 62

e-mail: amatech@amatech.eu, www.amatech.eu



Niskonapięciowy System Zasilania Grupowego NSG 24-4

typu CLS 24.1



Dane techniczne

Dane techniczne:	CLS 24.1/SV 7Ah	CLS 24.1/SV 12Ah	CLS 24.1/SV 24Ah	CLS 24.1 POWER 24Ah	CLS 24.1 POWER 48Ah
Indeks	AMA204070010	AMA204070001	AMA204070002	AMA204070003	AMA204070004
Klasa ochrony:	I				
Stopień ochrony:	IP20				
Zakres temperatur pracy	-5°C do +25°C				
Napięcie znamionowe:	230V AC +/-10%	230V AC +/-10%	230V AC +/-10%	230V AC +/-10%	230V AC +/-10%
Napięcie wyjściowe:	24V DC +/-20%	24V DC +/-20%	24V DC +/-20%	24V DC +/-20%	24V DC +/-20%
Liczba obwodów:	2	4	4	4	4
Obciążenie obwodu:	b.d.	max.3A	max.3A	max.3A	max.3A
Obciążenie systemu:	b.d.	max 6,6A	max 6,6A	max 12A	max 12A
Wymiary: W x S x G [mm]	345 x 245 x 112	470 x 253 x 120	630 x 253 x 120	800 x 400 x 170	800 x 400 x 170
Ciężar:	9,6 kg	15kg	25,7kg	37,5kg	56,5kg
Bateria:	24V/7Ah	24V / 12Ah	24V / 24Ah	24V / 24Ah	24V / 48Ah
Obciążenie baterii:	1h: 2,7A 3h: 1,7A	1h: 6,6A 3h: 2,9A	1h: 6,6A 3h: 5,8A	1h: 12A 3h: 5,8A	1h: 12A 3h: 11,6A

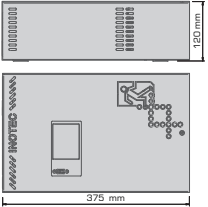
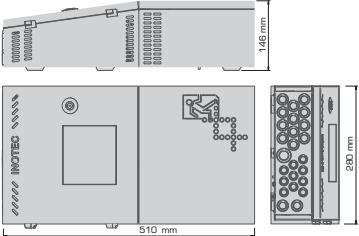
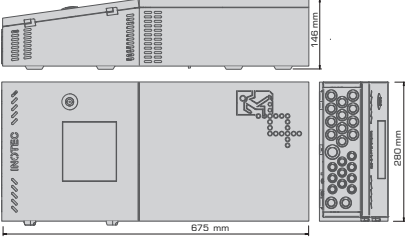
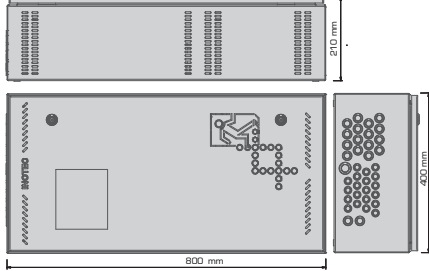
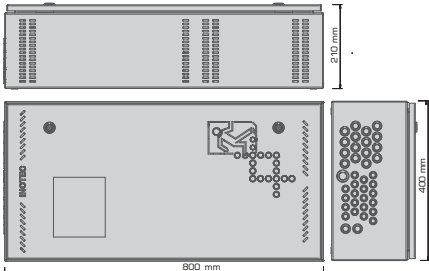


AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.

ul. Kalinowa 68, 09-402 Płock, tel. (0-24) 267 88 60, faks (0-24) 267 88 62

e-mail: amatech@amatech.eu, www.amatech.eu

Dane techniczne

Dane techniczne:	CLS FUSION - 7Ah	CLS FUSION - 12Ah	CLS FUSION - 24Ah	CLS FUSION POWER - 24Ah	CLS FUSION POWER - 48Ah
Klasa ochronności: I					
Stopień ochrony: IP20	375 mm	510 mm	675 mm	800 mm	800 mm
Zakres temperatur pracy: -5°C do +25°C	120 mm	148 mm	148 mm	210 mm	210 mm
Kolor obudowy: RAL 7015	240 mm	280 mm	280 mm	400 mm	400 mm
Napięcie znamionowe:	230V AC +/-10%	230V AC +/-10%	230V AC +/-10%	230V AC +/-10%	230V AC +/-10%
Maksymalny prąd wejściowy:	0,6A	2,2A	2,2A	3,5A	3,5A
Napięcie wyjściowe:	24V DC +/-20%	24V DC +/-20%	24V DC +/-20%	24V DC +/-20%	24V DC +/-20%
Liczba obwodów:	4	8	8	8	8
Obciążenie obwodu:	3A	3A	3A	3A	3A
Wymiary: W x S x G [mm]	375x240x120	510x280x148	675x280x148	800x400x210	800x400x210
Ciężar:	ok. 10kg	ok. 17kg	ok. 25kg	ok. 39kg	ok. 54kg
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 FUSION

SYSTEMY ZASILANIA GRUPOWEGO

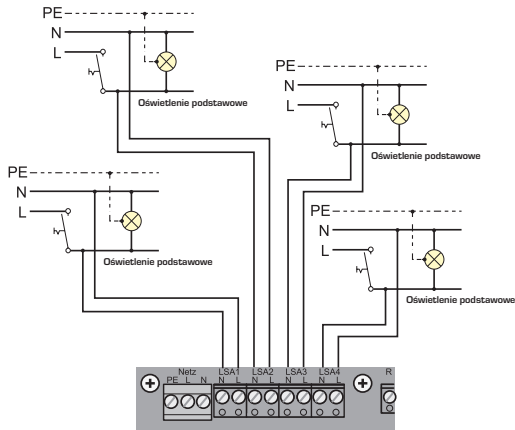


Niskonapięciowy System Zasilania Grupowego NSG 24-4

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.

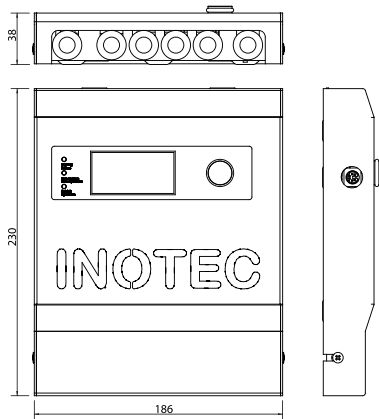
Prąd	Przekrój	Długość	Przekrój	Długość
3A	1,5mm ²	49m	2,5mm ²	82m
2A	1,5mm ²	74m	2,5mm ²	123m
1A	1,5mm ²	147m	2,5mm ²	245m



typu CLS - elementy systemu

Kontroler MTB

Wymiary [mm]:

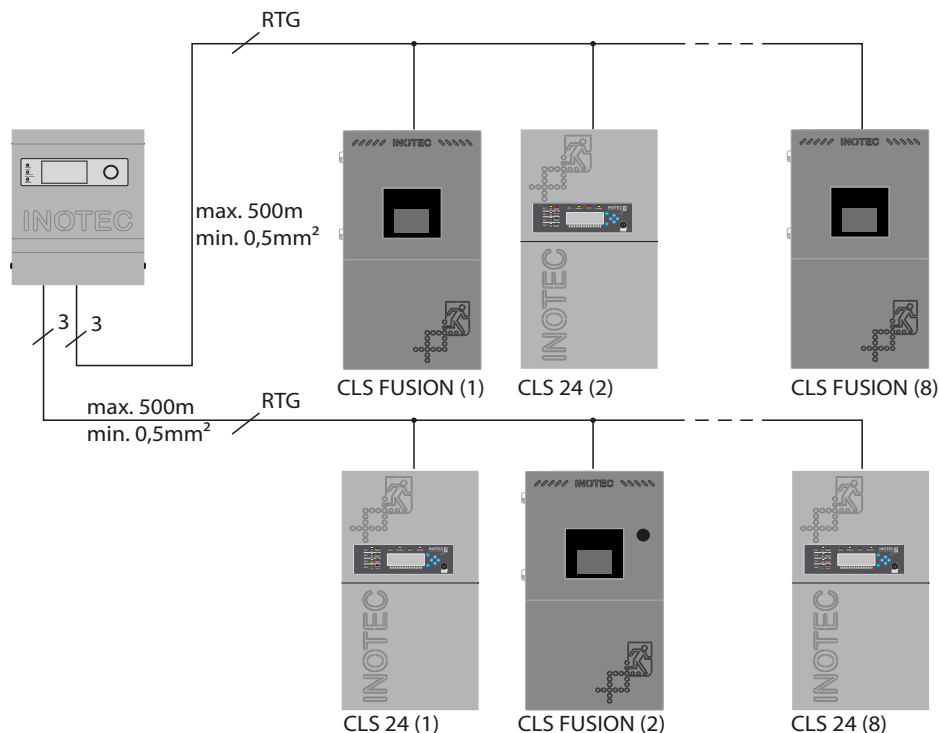
**KONTROLER MTB**

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 ±10%
Przyłącze zasilania	2,5mm ²
Przyłącza 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



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

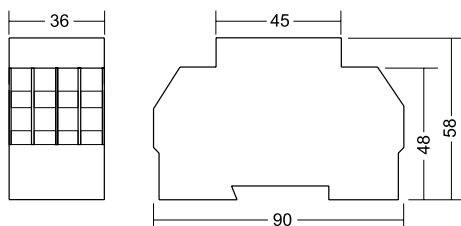
SYSTEMY ZASILANIA GRUPOWEGO



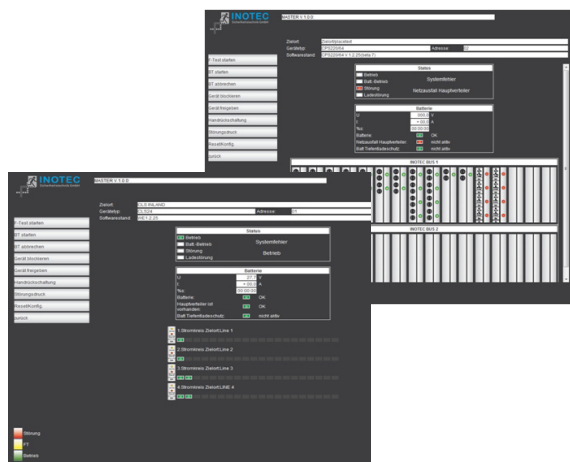
InoLAN



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 szeregowo 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 podłączenie 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

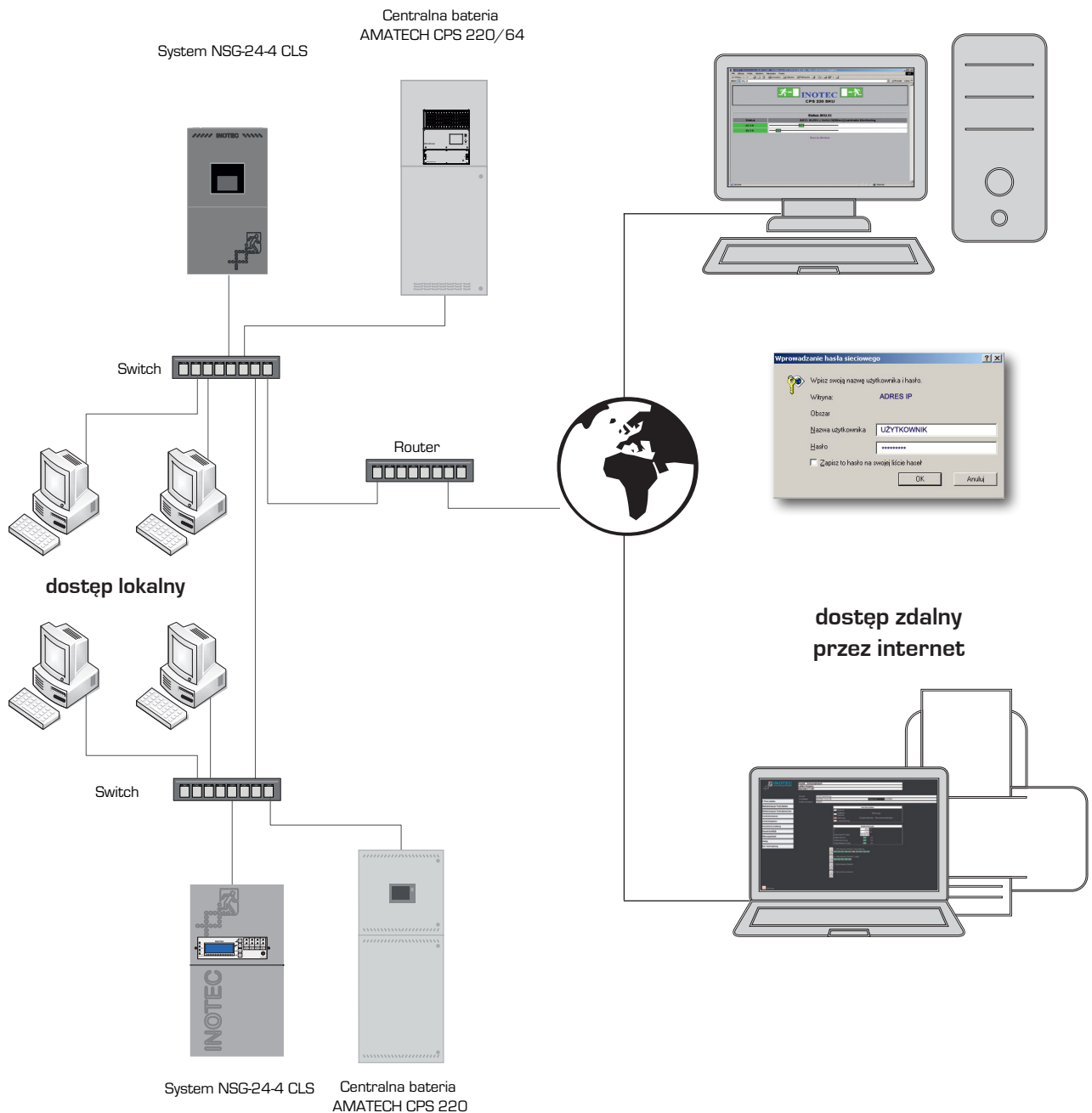
Niskonapięciowy System Zasilania Grupowego NSG 24-4 typu CLS - Interfejsy

INSTALACJA

InoLAN / InoWEB

Intranet / Sieć firmowa

Internet / Sieć globalna



DAKAT03/16/04.2021

AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.


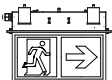

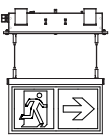



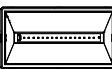
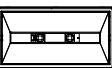


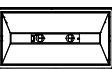

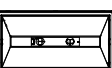




ul. Kalinowa 68, 09-402 Płock, tel. (0-24) 267 88 60, faks (0-24) 267 88 62
e-mail: amatech@amatech.eu, www.amatech.eu





SYSTEM CLS

Tabela doboru opraw do systemu


















Typ oprawy	Indeks	Oznaczenie	Strona
 EMAX ALU ewakuacyjna 1/2-stronna	AMA201070201	EA/CBLA	II-4
 EMAX ALU ewakuacyjna 1/2-stronna z opuszczanym znakiem ewakuacyjnym	AMA201070301	EA/CBLA	II-6
 EMAX W ewakuacyjna 1/2-stronna	AMA201070301	EA/CBLA	II-8
 EMAX W ewakuacyjna 1/2-stronna z opuszczanym znakiem ewakuacyjnym	AMA201071841	EW/CBLA	II-10
 ALFA III (AL3) ewakuacyjna 1-stronna	AMA201070105	AL3/CBLA	II-20
 ALFA III DS (AD3) ewakuacyjna 2-stronna	AMA201070113	AD3/CBLA	II-22
 ALFA III DS (ADe3) ewakuacyjna 2-stronna	AMA201070102	ADe3/CBLA	II-24
 ALFA III (AL3) powierzchnia	AMA201070101	AL3/CBLA	II-27
 ALFA III (AL3) powierzchnia szeroka	AMA201070110	AL3/CBLA	II-31
 ALFA III (AL3) asymetryczna/ppoż. (1 LED)	AMA201070114	AL3/CBLA	II-34
 ALFA III (AL3) asymetryczna/ppoż. (2 LED)	AMA201070103	AL3/CBLA	II-37
 ALFA III (AL3) korytarz	AMA201070109	AL3/CBLA	II-40
 ALFA III (AL3) korytarz i urzędzenia ppoż	AMA201070111	AL3/CBLA	II-43
 ALFA III (AL3) skrzyżowania	AMA201070112	AL3/CBLA	II-46
 ALFA III (AL3) powierzchnia/ duże wysokości	AMA201070115	AL3/CBLA	II-49
 DISCRET W 1 LED powierzchnia	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-62
	AMA201071415	DSW1/CBLA	
 DISCRET W 1 LED powierzchnia	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		II-52
	AMA201071417	DSW3/CBLA	
 DISCRET N /1 LED powierzchnia	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-98
	AMA201071312	DSN2/CBLA	



SYSTEM CLS

Tabela doboru opraw do systemu

SYSTEMY ZASILANIA GRUPOWEGO

Typ oprawy	Indeks	Oznaczenie	Strona
 DISCRET W 3 LED powierzchnia	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-65
	AMA201071403	DSW1/CBLA	
 DISCRET W 3 LED powierzchnia	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		II-65
	AMA201071404	DSW3/CBLA	
 DISCRET N /3 LED powierzchnia	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-102
	AMA201071301	DSN2/CBLA	
 DISCRET W 4 LED powierzchnia	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-70
	AMA201071401	DSW1/CBLA	
 DISCRET W 4 LED powierzchnia	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		II-70
	AMA201071408	DSW3/CBLA	
 DISCRET N /4 LED powierzchnia	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-107
	AMA201071305	DSN2/CBLA	
 DISCRET W 1 LED powierzchnia szeroka	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-74
	AMA201071425	DSW1/CBLA	
 DISCRET W 1 LED powierzchnia szeroka	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		II-74
	AMA201071426	DSW3/CBLA	
 DISCRET N /1 LED powierzchnia szeroka	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-112
	AMA201071318	DSN2/CBLA	
 DISCRET W /2 LED powierzchnia szeroka	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-77
	AMA201071425	DSW1/CBLA	
 DISCRET W /2 LED powierzchnia szeroka	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		II-77
	AMA201071426	DSW3/CBLA	
 DISCRET N 2 LED powierzchnia szeroka	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-116
	AMA201071319	DSN2/CBLA	
 DISCRET W 1 LED asymetryczna/ppoż.	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-80
	AMA201071431	DSW1/CBLA	
 DISCRET W 1 LED asymetryczna/ppoż.	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		II-80
	AMA201071433	DSW1/CBLA	
 DISCRET N /1 LED asymetryczna/ppoż.	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-120
	AMA201071320	DSN2/CBLA	
 DISCRET W /2 LED asymetryczna/ppoż.	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-3
	AMA201071432	DSW1/CBLA	
 DISCRET W /2 LED asymetryczna/ppoż.	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		II-83
	AMA201071434	DSW1/CBLA	

DA.KATD03.16 / 04.2021



SYSTEM CLS

Tabela doboru opraw do systemu

SYSTEMY ZASILANIA GRUPOWEGO

Typ oprawy	Indeks	Oznaczenie	Strona
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		
	AMA201071321	DSN2/CBLA	II-123
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		
	AMA201071419	DLW1/CBLA	II-86
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		
	AMA201071420	DLW3/CBLA	II-86
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		
	AMA201071316	DLN2/CBLA	II-126
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		
	AMA201071405	DLW1/CBLA	II-89
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		
	AMA201071406	DLW3/CBLA	II-89
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		
	AMA201071317	DLN2/CBLA	II-129
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		
	AMA201071429	DLW1/CBLA	II-92
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		
	AMA201071430	DLW3/CBLA	II-92
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		
	AMA201071322	DLN2/CBLA	II-132
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		
	AMA201071429	DLW1/CBLA	II-95
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		
	AMA201071430	DLW3/CBLA	II-95
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		
	AMA201071323	DLN2/CBLA	II-135
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		
	AMA201071314	DHN2/CBLA	II-139