

# NSG 24-4

niskonapięciowe  
systemy zasilania  
grupowego



## 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

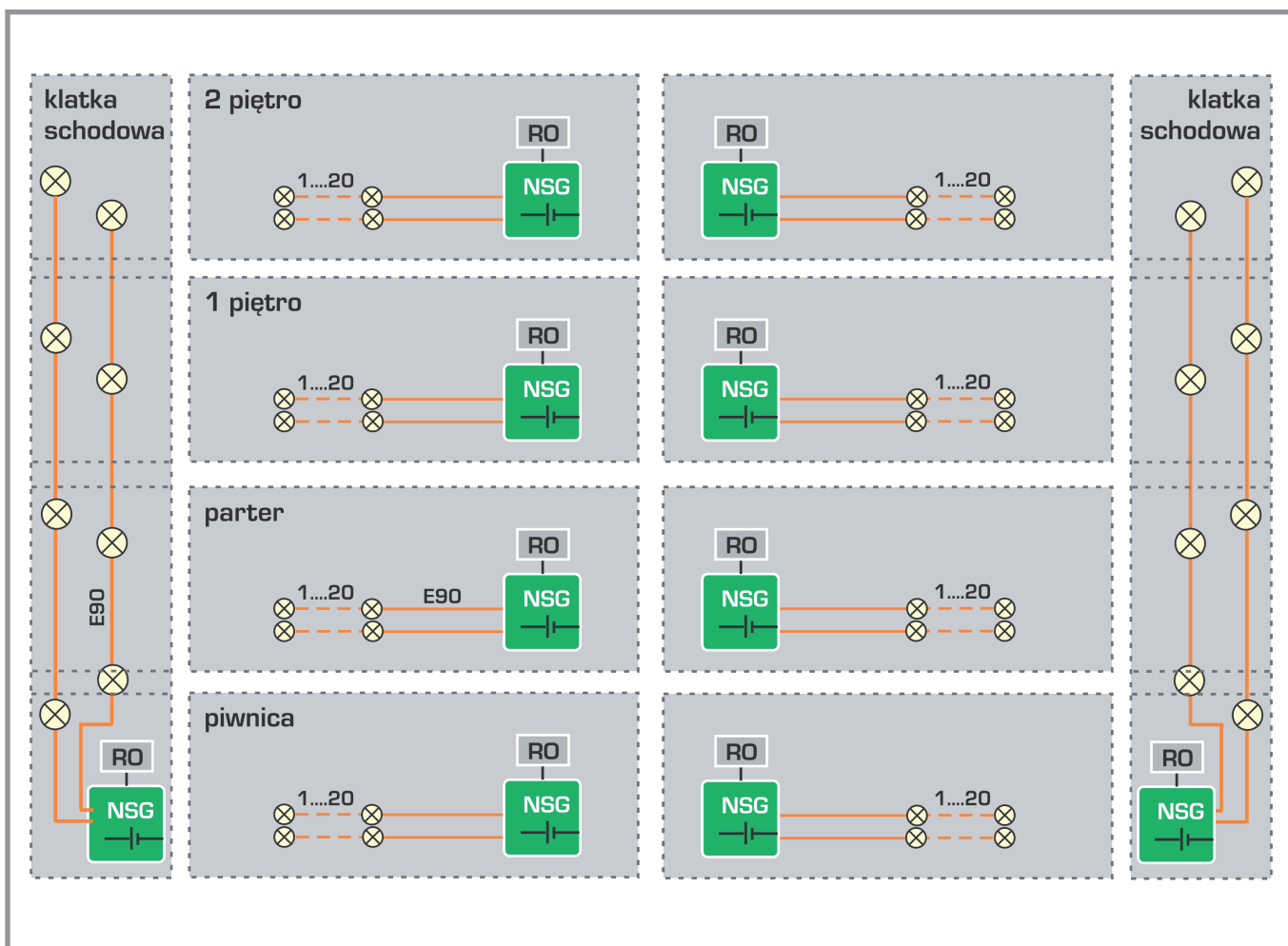
⇒ Awaria całego systemu zasilania oświetlenia awaryjnego.

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.





# Niskonapięciowy System Zasilania Grupowego NSG 24-4 typu CLS 24.1

SYSTEMY ZASILANIA GRUPOWEGO



## 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
- ⇒ Automagiczne 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

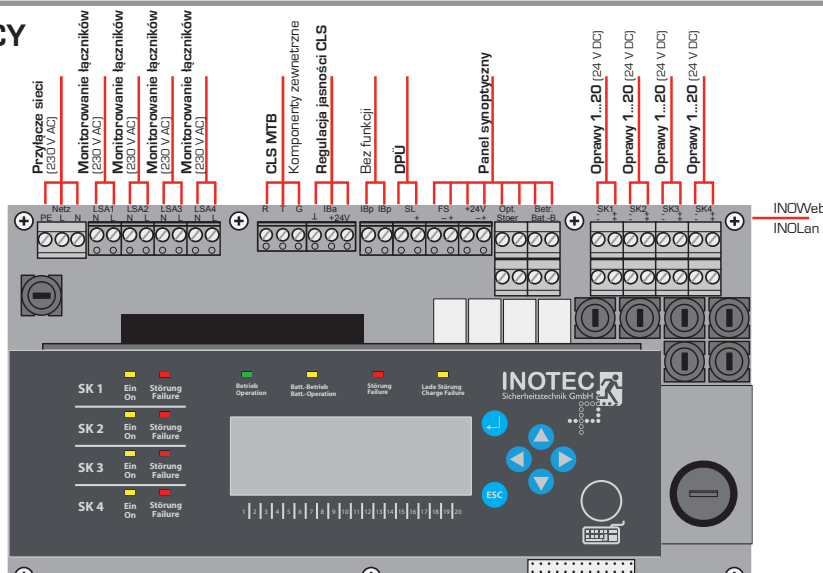
CLS 24



CLS FUSION



### MODUŁ STERUJĄCY Z ZESPOŁEM PRZYŁĄCZY



0A.KAT03.13/02.01.2020

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

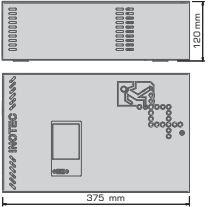
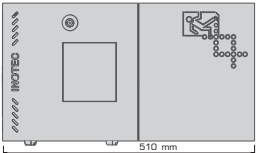
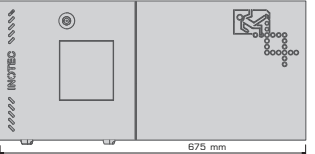
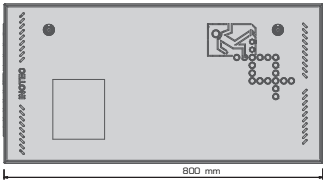
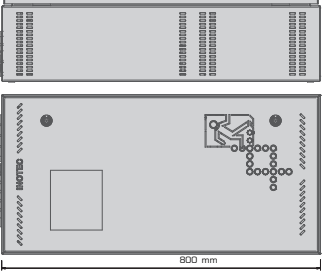
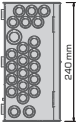
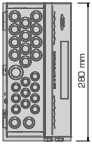
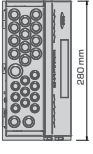
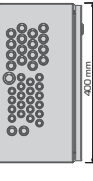
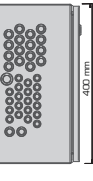
Dane techniczne:	CLS 24.1/SV 7Ah	CLS 24.1/SV 12Ah	CLS 24.1/SV 24Ah	CLS 24.1 POWER 24Ah	CLS 24.1 POWER 48Ah
Indeks	AMA204070010	AMA204070001	AMA204070002	AMA204070003	AMA204070004
<b>Klasa ochrony:</b> I					
<b>Stopień ochrony:</b> IP20					
<b>Zakres temperatur pracy:</b> -5°C do +25°C					
<b>Napięcie znamionowe:</b>	230V AC +/-10% 24V DC +/-20%	230V AC +/-10% 24V DC +/-20%	230V AC +/-10% 24V DC +/-20%	230V AC +/-10% 24V DC +/-20%	230V AC +/-10% 24V DC +/-20%
<b>Liczba obwodów:</b>	2	4	4	4	4
<b>Obciążenie obwodu:</b>	b.d.	max.3A	max.3A	max.3A	max.3A
<b>Obciążenie systemu:</b>	b.d.	max 6,6A	max 6,6A	max 12A	max 12A
<b>Wymiary: W x S x G [mm]</b>	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
<b>Ciepłota:</b>	9,6 kg	15kg	25,7kg	37,5kg	56,5kg
<b>Bateria:</b>	24V/7Ah	24V / 12Ah	24V / 24Ah	24V / 24Ah	24V / 48Ah
<b>Obciążenie baterii:</b>	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
<b>Klasa ochronności:</b> I	 375 mm	 510 mm	 675 mm	 800 mm	 800 mm
<b>Stopień ochrony:</b> IP20	 240 mm	 280 mm	 280 mm	 400 mm	 400 mm
<b>Zakres temperatur pracy:</b> -5°C do +25°C					
<b>Kolor obudowy:</b> RAL 7015					
<b>Napięcie znamionowe:</b>	230V AC +/-10%	230V AC +/-10%	230V AC +/-10%	230V AC +/-10%	230V AC +/-10%
<b>Maksymalny prąd wejściowy:</b>	0,6A	2,2A	2,2A	3,5A	3,5A
<b>Napięcie wyjściowe:</b>	24V DC +/-20%	24V DC +/-20%	24V DC +/-20%	24V DC +/-20%	24V DC +/-20%
<b>Liczba obwodów:</b>	4	8	8	8	8
<b>Obciążenie obwodu:</b>	3A	3A	3A	3A	3A
<b>Wymiary: W x S x G [mm]</b>	375x240x120	510x280x146	615x280x146	800x400x120	800x400x210
<b>Ciężar:</b>	ok. 10kg	ok. 17kg	ok. 25kg	ok. 39kg	ok. 54kg
<b>Bateria:</b>	24V/7.2Ah	24V/12Ah	24V/24Ah	24V/24Ah	24V/48Ah
<b>Obciążenie baterii:</b>	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

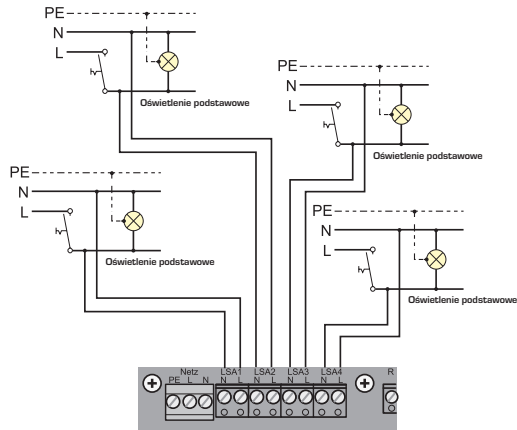


# Niskonapięciowy System Zasilania Grupowego NSG 24-4

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 <sup>2</sup>	49m	2,5mm <sup>2</sup>	82m
2A	1,5mm <sup>2</sup>	74m	2,5mm <sup>2</sup>	123m
1A	1,5mm <sup>2</sup>	147m	2,5mm <sup>2</sup>	245m



# Niskonapięciowy System Zasilania Grupowego NSG 24-4

## typu CLS - elementy systemu

SYSTEMY ZASILANIA GRUPOWEGO



### 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.

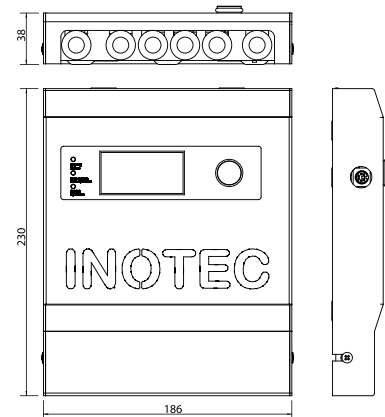
### Dane techniczne

Typ	kontroler MTB
Napięcie zasilające AC	230V AC ±10%
Przyłącze zasilania	2,5mm <sup>2</sup>
Przyłącza wyjściowe	1,5mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>

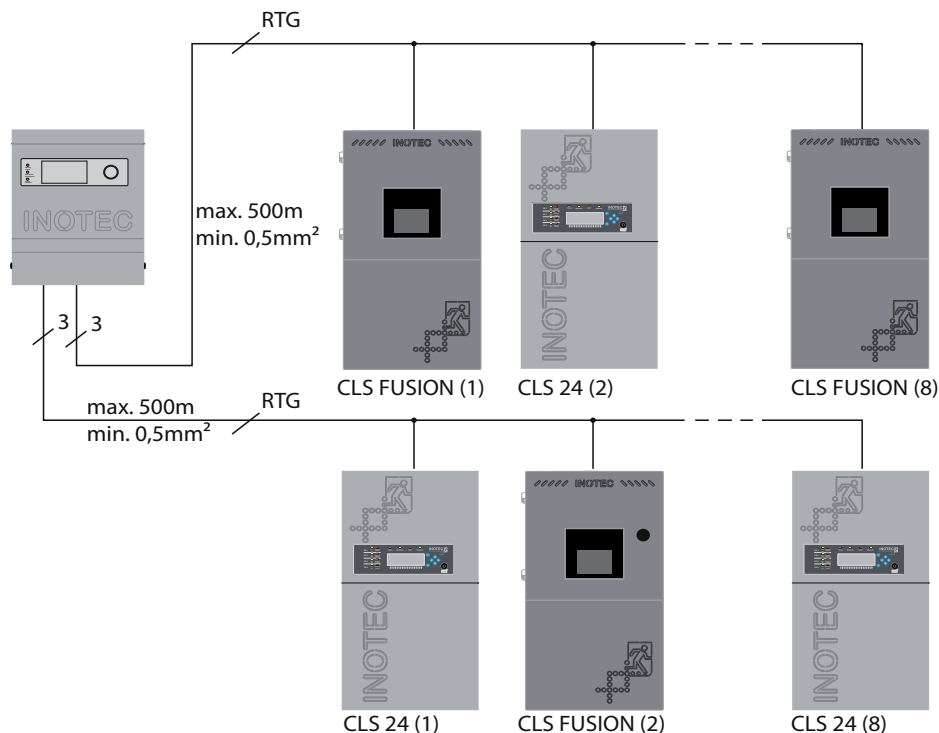
### Kontroler MTB



Wymiary [mm]:



### Kontroler MTB



0A.KAT03.13/02.01.2020

AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.

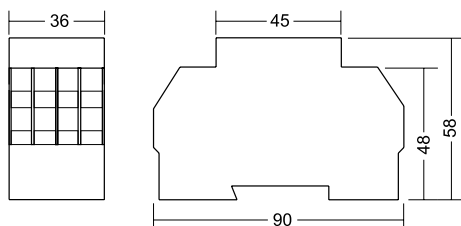
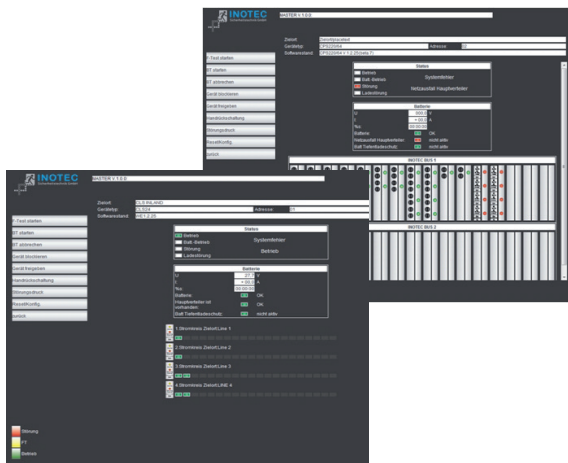
ul. Kalinowa 68, 09-402 Płock, tel. (0-24) 267 88 60, faks (0-24) 267 88 62

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



**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

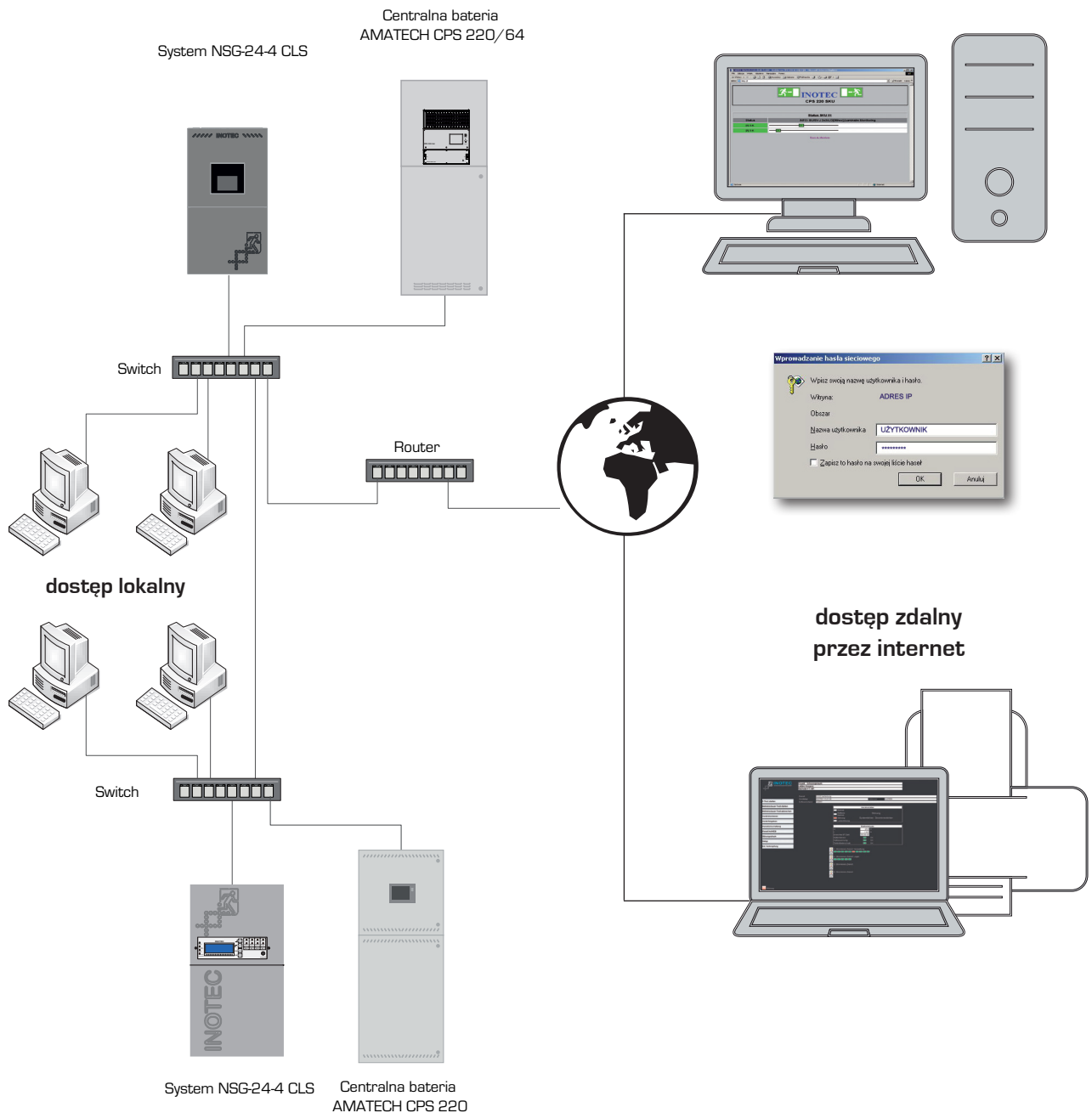
## Niskonapięciowy System Zasilania Grupowego NSG 24-4 typu CLS - Interfejsy

### INSTALACJA

InoLAN / InoWEB

Intranet / Sieć firmowa

Internet / Sieć globalna



OA.KAT03.13/02.01.2020

AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.


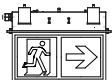

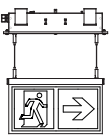



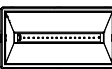
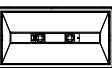


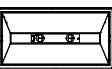

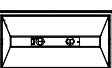




ul. Kalinowa 68, 09-402 Płock, tel. (0-24) 267 88 60, faks (0-24) 267 88 62  
e-mail: amatech@amatech.eu, www.amatech.eu





# SYSTEM CLS

## Tabela doboru opraw do systemu


















Typ oprawy	Indeks	Oznaczenie	Strona
	EMAX ALU ewakuacyjna 1/2-stronna	AMA201070201	EA/CBLA II-1
	EMAX ALU ewakuacyjna 1/2-stronna z opuszczanym znakiem ewakuacyjnym	AMA201070301	EA/CBLA II-1
	EMAX W ewakuacyjna 1/2-stronna	AMA201070301	EA/CBLA II-1
	EMAX W ewakuacyjna 1/2-stronna z opuszczanym znakiem ewakuacyjnym	AMA201071841	EW/CBLA II-1
	ALFA III (AL3) ewakuacyjna 1-stronna	AMA201070105	AL3/CBLA II-9
	ALFA III DS (AD3) ewakuacyjna 2-stronna	AMA201070113	AD3/CBLA II-9
	ALFA III DS (ADe3) ewakuacyjna 2-stronna	AMA201070102	ADe3/CBLA II-9
	ALFA III (AL3) powierzchnia	AMA201070101	AL3/CBLA II-9
	ALFA III (AL3) powierzchnia szeroka	AMA201070110	AL3/CBLA II-9
	ALFA III (AL3) asymetryczna/ppoż. (1 LED)	AMA201070114	AL3/CBLA II-9
	ALFA III (AL3) asymetryczna/ppoż. (2 LED)	AMA201070103	AL3/CBLA II-9
	ALFA III (AL3) korytarz	AMA201070109	AL3/CBLA II-9
	ALFA III (AL3) korytarz i urzędzenia ppoż	AMA201070111	AL3/CBLA II-9
	ALFA III (AL3) skrzyżowania	AMA201070112	AL3/CBLA II-9
	ALFA III (AL3) powierzchnia/ duże wysokości	AMA201070115	AL3/CBLA II-9
	DISCRET W 1 LED powierzchnia	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA	
		AMA201071415	DSW1/CBLA II-23
	DISCRET W 1 LED powierzchnia	WBUDOWYWANA KWADRATOWA	
		AMA201071417	DSW3/CBLA II-23
	DISCRET N 1 LED powierzchnia	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA	
		AMA201071312	DSN2/CBLA II-23



# SYSTEM CLS

## Tabela doboru opraw do systemu

### SYSTEMY ZASILANIA GRUPOWEGO

Typ oprawy	Indeks	Oznaczenie	Strona
 DISCRET W 3 LED powierzchnia	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-23
	AMA201071403	DSW1/CBLA	
 DISCRET W 3 LED powierzchnia	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		II-23
	AMA201071404	DSW3/CBLA	
 DISCRET N 3 LED powierzchnia	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-23
	AMA201071301	DSN2/CBLA	
 DISCRET W 4 LED powierzchnia	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-23
	AMA201071401	DSW1/CBLA	
 DISCRET W 4 LED powierzchnia	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		II-23
	AMA201071408	DSW3/CBLA	
 DISCRET N 4 LED powierzchnia	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-23
	AMA201071305	DSN2/CBLA	
 DISCRET W 1 LED powierzchnia szeroka	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-23
	AMA201071425	DSW1/CBLA	
 DISCRET W 1 LED powierzchnia szeroka	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		II-23
	AMA201071426	DSW3/CBLA	
 DISCRET N 1 LED powierzchnia szeroka	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-23
	AMA201071318	DSN2/CBLA	
 DISCRET W 2 LED powierzchnia szeroka	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-23
	AMA201071425	DSW1/CBLA	
 DISCRET W 2 LED powierzchnia szeroka	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		II-23
	AMA201071426	DSW3/CBLA	
 DISCRET N 2 LED powierzchnia szeroka	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-23
	AMA201071319	DSN2/CBLA	
 DISCRET W 1 LED asymetryczna/ppoż.	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-23
	AMA201071431	DSW1/CBLA	
 DISCRET W 1 LED asymetryczna/ppoż.	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		II-23
	AMA201071433	DSW1/CBLA	
 DISCRET N 1 LED asymetryczna/ppoż.	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-23
	AMA201071320	DSN2/CBLA	
 DISCRET W 2 LED asymetryczna/ppoż.	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		II-23
	AMA201071432	DSW1/CBLA	
 DISCRET W 2 LED asymetryczna/ppoż.	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		II-23
	AMA201071434	DSW1/CBLA	

OA.KAT03.13/02.01.2020



# SYSTEM CLS

## Tabela doboru opraw do systemu

### SYSTEMY ZASILANIA GRUPOWEGO

Typ oprawy	Indeks	Oznaczenie	Strona
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		
DISCRET N 2 LED asymetryczna/ ppoż.	AMA201071321	DSN2/CBLA	II-23
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		
DISCRET W 1 LED korytarz	AMA201071419	DLW1/CBLA	II-23
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		
DISCRET W 1 LED korytarz	AMA201071420	DLW3/CBLA	II-23
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		
DISCRET N 1 LED korytarz	AMA201071316	DLN2/CBLA	II-23
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		
DISCRET W 2 LED korytarz	AMA201071405	DLW1/CBLA	II-23
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		
DISCRET W 2 LED korytarz	AMA201071406	DLW3/CBLA	II-23
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		
DISCRET N 2 LED korytarz	AMA201071317	DLN2/CBLA	II-23
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		
DISCRET LD 2 LED korytarz i urzędzenia ppoż	AMA201071429	DLW1/CBLA	II-23
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		
DISCRET LD 2 LED korytarz i urzędzenia ppoż	AMA201071430	DLW3/CBLA	II-23
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		
DISCRET LD 2 LED korytarz i urzędzenia ppoż	AMA201071322	DLN2/CBLA	II-23
	WBUDOWYWANA OKRĄGŁA		
DISCRET LD 2 LED skrzyżowania	AMA201071429	DLW1/CBLA	II-23
	WBUDOWYWANA KWADRATOWA		
DISCRET LD 2 LED skrzyżowania	AMA201071430	DLW3/CBLA	II-23
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		
DISCRET LD 2 LED skrzyżowania	AMA201071323	DLN2/CBLA	II-23
	NABUDOWYWANA OKRĄGŁA		
DISCRET HB 4 LED powierzchnia/ duże wysokości	AMA201071314	DHN2/CBLA	II-23