

## Scentralizowane systemy zasilania awaryjnego

**[SICURO<sup>S230</sup>]**

**[SICURO<sup>S24</sup>]**



System o dowolnej wielkości przeznaczony do zasilania oświetlenia awaryjnego, oparty na jednej stacji centralnej oraz maksymalnie 32 podstacjach.

System o ograniczonej mocy przeznaczony do zasilania oświetlenia awaryjnego wewnątrz strefy pożarowej (w budynkach użyteczności publicznej ze strefami pożarowymi <1600m<sup>2</sup>) lub w małych budynkach, oparty na jednej kompaktowej stacji centralnej.



Komora z akumulatorami

Dodatkowy rozdzielacz

Dodatkowe okablowanie

**F30** Częściowa integralność funkcjonalna

Brak komory z akumulatorami

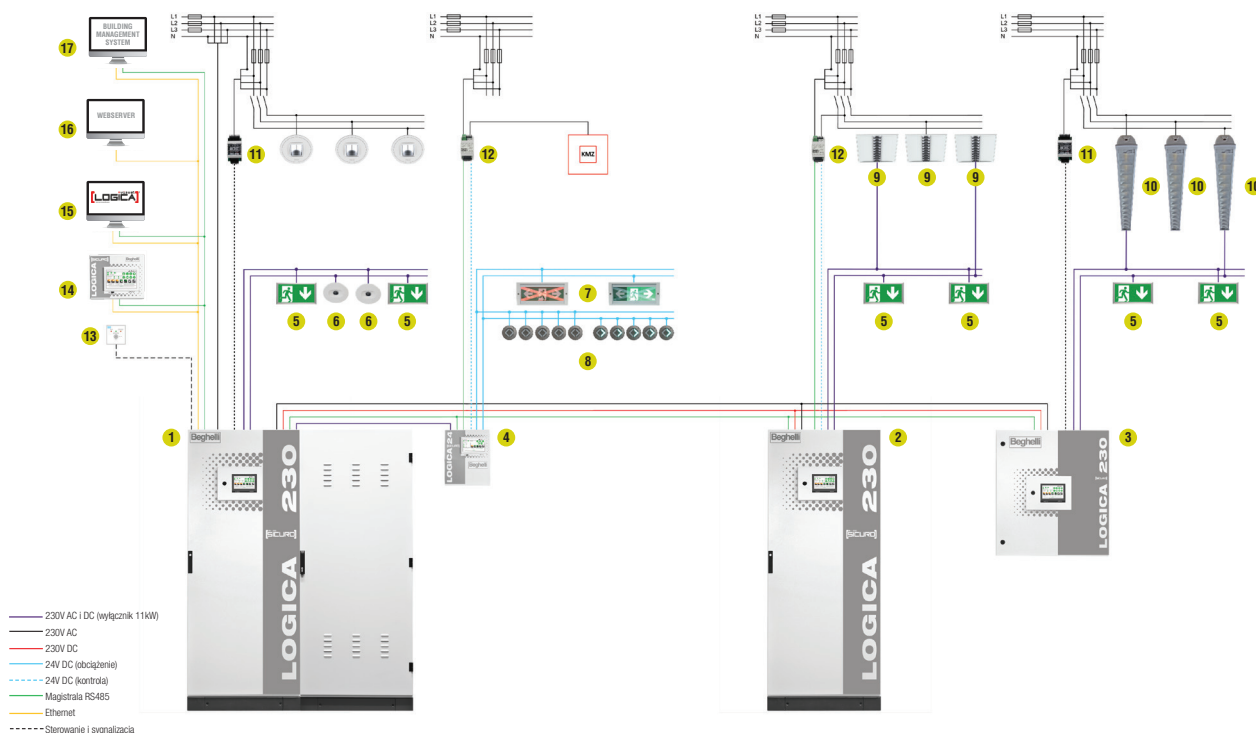
Brak dodatkowego rozdzielacza

Brak dodatkowego okablowania

**F30** Brak integralności funkcjonalnej

### Wspólny interfejs dla SICURO230 oraz SICURO24

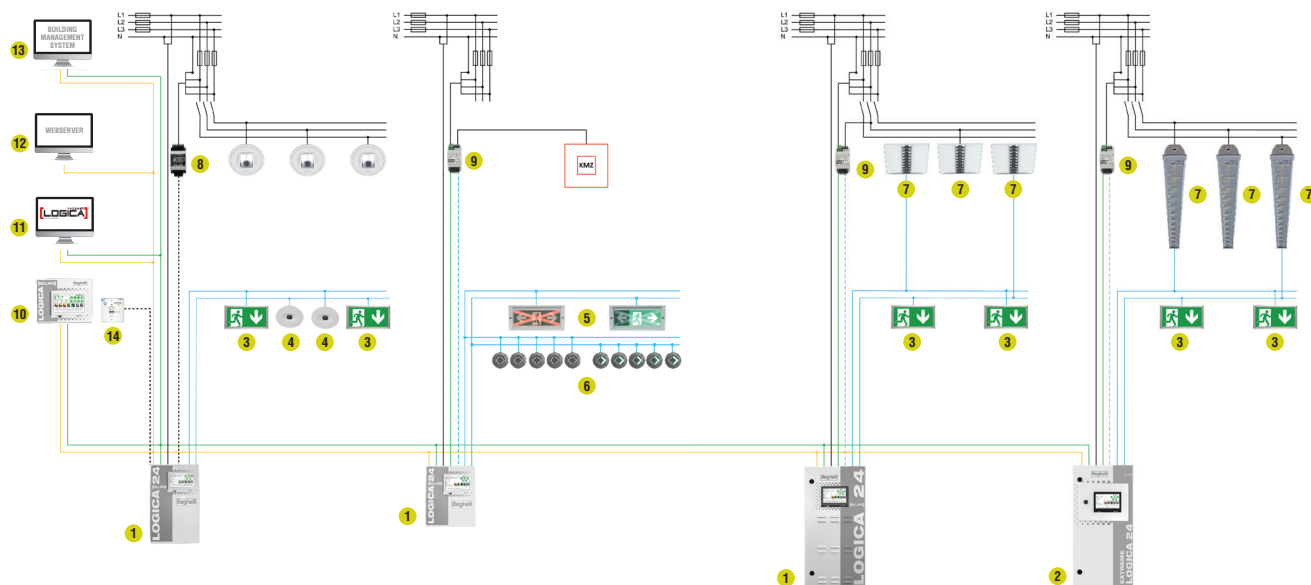




- |                          |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|
| 1 Stacja główna S230Z-S  | 7 Oprawy kierunkowe dynamiczne S24   | 13 Moduł sygnalizacyjno-przełączający (opcja) <sup>3</sup>                                   | <sup>1</sup> Przewód: min. 2 x 2 x 0,6 mm                  |
| 2 Podstacja S230Z-U/S    | 8 Oprawy markerowe dynamiczne S24  | 14 Magistrala RS485 lub Ethernet dla Panelu Zdalnego Sicuro (opcja) <sup>14</sup>            | <sup>2</sup> Przewód: min. 2 x 2 x 0,6 mm + 1 x 2 x 1,5 mm |
| 3 Podstacja S230Z-U/W    | 9 Oprawy oświetlenia podstawowego z modulem S230   | 15 Magistrala RS485 lub Ethernet dla komputera z oprogramowaniem Logica Visual <sup>14</sup> | <sup>3</sup> Przewód: min. 6 x 2 x 0,6 mm                  |
| 4 Podstacja S24Z-U       | 10 Oprawy oświetlenia podstawowego z modulem inwertera S230                                      | 16 Magistrala Ethernet dla Web Server <sup>4</sup>   | <sup>4</sup> Przewód: min. CAT-5                           |
| 5 Oprawy kierunkowe S230 | 11 Moduł monitorujący zasilanie sieciowe (opcja) <sup>1</sup>                                    | 17 Magistrala RS485 lub Ethernet dla Modbus RTU lub Modbus TCP <sup>14</sup>                 |  |
| 6 Oprawy awaryjne S230   | 12 Połączony moduł monitorujący zasilanie sieciowe / łączniki oświetleniowe (opcja) <sup>2</sup> |  |  |

## Najważniejsze cechy systemu SICURO230:

- 4 modele szaf głównych
- 6 modeli podstacji
- wersje do montażu stojącego i naściennego
- dostępne akumulatory o pojemności od 7Ah do 230Ah i mocy od 950W do 36kW (w trybie 1h)
- dostępne karty w wersjach z 1, 2 i 4 obw. na nap. 230V (max. 32 opraw na 1 obwód, moc obwodu od 345W ÷ 1380W)
- wspólna praca kart z adresacją automatyczną, ręczną i bez adresacji (monitoring obwodu)
- możliwość podłączenia do 24 kart wewnętrznych i do 32 kart zewnętrznych
- możliwość podłączenia do 32 podstacji
- możliwość podłączenia do 96 zewnętrznych modułów LSSA
- obsługa zewnętrznych modułów monitorujących oraz paneli zarządzających
- obsługa dedykowanych opraw awaryjnych z modulem S230 oraz opraw podstawowych z modulem inwertera S230
- zarządzanie lokalne oraz zdalne z poziomu dedykowanych paneli, oprogramowania, BMS i WEBSERWER
- zasilanie i monitoring opraw poprzez wspólny przewód



— 230V AC  
 — 24V DC (obciążenie)  
 - - - 24V DC (kontrola)  
 — Magistrala RS485  
 — Ethernet  
 - - - Sterowanie i sygnalizacja

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Stacja S24G</li> <li>2 Stacja S24G-Extreme</li> <li>3 Oprawy kierunkowe S24</li> <li>4 Oprawy awaryjne S24</li> <li>5 Oprawy kierunkowe dynamiczne S24</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>6 Oprawy markerowe dynamiczne S24</li> <li>7 Oprawy oświetlenia podstawowego z modulem inwertera S24</li> <li>8 Moduł monitorujący zasilanie sieciowe (opcja)<sup>1</sup></li> <li>9 Połączony moduł monitorujący zasilanie sieciowe / łączniki oświetleniowe (opcja)<sup>2</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 Magistrala RS485 lub Ethernet dla Panelu Zdalnego Sicuro (opcja)<sup>14</sup></li> <li>11 Magistrala RS485 lub Ethernet dla komputera z oprogramowaniem Logica Visual<sup>14</sup></li> <li>12 Magistrala Ethernet dla Web Server<sup>4</sup></li> <li>13 Magistrala RS485 lub Ethernet dla Modbus RTU lub Modbus TCP<sup>14</sup></li> <li>14 Moduł sygnalizacyjno-przełączający (opcja)<sup>3</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><sup>1</sup> Przewód: min. 2 x 2 x 0,8 mm</li> <li><sup>2</sup> Przewód: min. 2 x 2 x 0,8 mm + 1 x 2 x 1,5 mm</li> <li><sup>3</sup> Przewód: min. 6 x 2 x 0,8 mm</li> <li><sup>4</sup> Przewód: min. CAT-5</li> </ul> |
|--|---|--|--|

## Najważniejsze cechy systemu SICURO24:

- 7 modeli szaf głównych w tym:
  - 2 modele do pracy w temp. ot. -20stC +50st oraz 1 model w obudowie ognioodpornej 30min
- montaż naścienny
- dostępne akumulatory o pojemności od 12Ah do 56Ah i mocy od 147W do 288W (w trybie 1h)
- dostępna 1 karta w wersji 4-obwodowej na nap. 24V (max. 20 opraw na 1 obwód)
- praca karty w trybie automatycznej adresacji
- maksymalna moc pojedynczego obwodu – 72W
- możliwość podłączenia do 96 zewnętrznych modułów LSSA
- obsługa zewnętrznych modułów monitorujących oraz paneli zarządzających
- obsługa dedykowanych opraw awaryjnych z modulem S24 oraz opraw podstawowych z modulem inwertera S24
- zarządzanie lokalne oraz zdalne z poziomu dedykowanych paneli, oprogramowania, BMS i WEBSERWER
- zasilanie i monitoring opraw poprzez wspólny przewód

# Wspólne funkcje systemów

## Sicuro230 i Sicuro24

100%  
MADE IN  
GERMANY



### Sterowanie i kontrola

- Sterowanie statyczne oświetleniem awaryjnym poprzez selektywne sterowanie oprawami kierunkowymi i awaryjnymi w trybie sieciowym i baterijnym (załóż / wyłącz)
- Sterowanie dynamiczne oświetleniem awaryjnym poprzez: selektywne sterowanie oprawami kierunkowymi i markerami w trybie sieciowym i baterijnym (włącz / wyłącz / zmiana kierunku drogi ewakuacyjnej / zamknięcie drogi ewakuacyjnej), migotanie lub nie migotanie w tym samym czasie (tylko dla S24)
- Selektywne przełączanie z trybu pracy sieciowej w tryb pracy baterijnej
- Selektywne przełączanie z trybu pracy baterijnej w tryb pracy sieciowej
- Selektywne ściemnianie (od 10% do 100%) w trybie pracy sieciowej
- Automatyczny test funkcji systemu S230 lub S24, opraw oświetleniowych oraz akumulatorów
- Automatyczne przechowywanie wyników testów opraw awaryjnych oraz błędów
- Automatyczny monitoring opraw oświetleniowych (S230 i S24) lub monitoring obwodów (S230)
- Monitoring opraw poprzez:
  - Zintegrowane moduły S230 lub S24 w oprawach awaryjnych i kierunkowych
  - Oddzielne moduły inwertera S230 i S24 w oprawach oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego
  - Oddzielne moduły S230 w oprawach oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego
  - Automatyczne adresowanie (S230 i S24) lub ręczne adresowanie (S230)
- Programowalny tryb pracy sieciowej dla każdej oprawy (monitoring opraw) i / lub dla każdego obwodu (monitoring obwodu)
  - Tryb pracy „na jasno” lub „na ciemno”
  - Przełączalny tryb pracy „na jasno” / „na ciemno”

### Monitoring zasilania sieciowego

- Wewnętrzna kontrola zasilania systemu S230 i S24
- Wejście kontrolne do monitoringu zasilania oświetlenia podstawowego za pomocą opcjonalnych modułów monitorujących zasilanie sieciowe

### Wejście LSSA

- 1 (S230) lub 4 (S24) wejścia LSSA, programowalne, do przełączania opraw i / lub obwodów
  - Sygnał sterujący: 230V AC

### Wejścia i wyjścia sterujące

- Jedno wejście sterujące, fabrycznie zaprogramowane, do przełączania (Wyjście kontrolne może być również wykorzystane jako wejście LSSA)
  - Tryb sieciowy (włącz/wyłącz), sygnał przełączający: styk bezpotencjałowy
  - Sygnał sterujący: styk bezpotencjałowy
- Jedno wejście sterujące, programowalne, do przełączania
  - Stanu operacyjnego (włącz / wyłącz)
  - Testu funkcjonalnego / testu autonomicznego (włącz)
  - Prace „na ciemno” (wyłącz)
  - Głębokiego rozładowania (reset)
  - LSSA (24V)
- Sygnał sterujący: styk bezpotencjałowy
- Trzy wejścia sterujące, fabrycznie zaprogramowane do sygnalizacji
  - Stanu operacyjnego / Trybu baterijnego
  - Błędu zbiorowego
- Trzy wyjścia sterujące, programowalne, do sygnalizacji
  - Statusu ładowania
  - Statusu akumulatorów
  - Statusu obwodu
  - Statusu opraw
  - Stanu operacyjnego
  - Awarii zasilania sieciowego
  - Trybu baterijnego
  - Działania testu
  - Głębokiego rozładowania
  - Chłodzenia
  - Sygnał sterujący: styk bezpotencjałowy opraw i / lub obwodów
  - Sygnał sterujący: 230V AC

### OPRAWY PRACUJĄCE W SYSTEMACH S230 i S24



FORMULA65 LED



LUNGALARGALUCE RECESSED



LUNGALARGALUCE CEILING



MODULO LED



H250/400 LED



INDICA 20M LED



INDICA 30M LED



ACCIAIO EM EX LED

**Beghelli**

Beghelli-Polska Sp. z o.o.  
ul. Podmiejska 95, 44-207 Rybnik, tel. +48 32 422 55 79  
e-mail: [biuro@beghelli.pl](mailto:biuro@beghelli.pl) [www.beghelli.pl](http://www.beghelli.pl)