



Centralny system zasilania opraw awaryjnych z funkcjami diagnostycznymi, automatycznym testem funkcjonalnym i testem autonomii. Każda oprawa wykonuje diagnostykę zgodnie z normą UNI 11222 i komunikuje się ze Stacją Główną wykorzystując linię zasilającą (obwód) do wymiany informacji. Dzięki tej technologii jednostka centralna wysyła zaszyfrowaną transmisję do zaadresowanej oprawy na dedykowanej linii zasilającej bez możliwości wystąpienia błędu.



System umożliwia jednoczesną pracę wersji LG230 i LG24. Możliwe jest również podłączenie istniejących opraw oświetlenia podstawowego do pracy w trybie awaryjnym poprzez zainstalowanie odpowiedniego Modułu Oprawy.

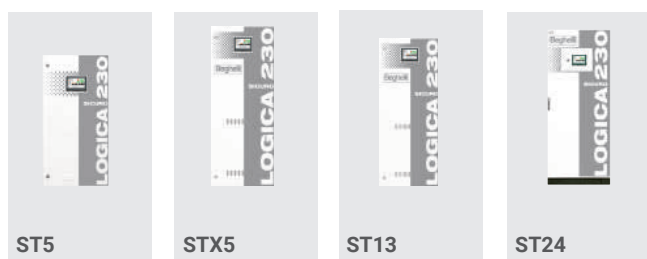
#### Zgodność z Normami 2014/35/

EU, EN50171, EN62485-2, EN62034, EN62040-1, EN50172, UNI11222

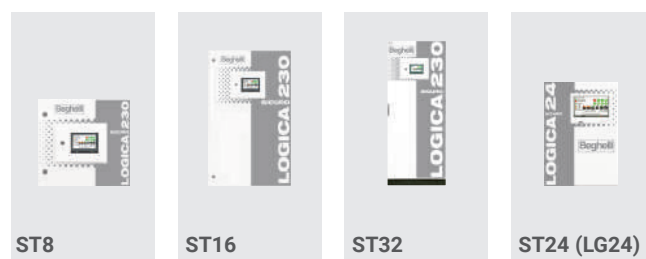
## STACJE GŁÓWNE I PODSTACJE

Stacja Główna LG230 jest dostępna w wielu konfiguracjach, począwszy od najmniejszej S230Z-H-SK-MINI, a kończąc na największej S230Z-H-S. Ponadto dla każdej wersji można stworzyć spersonalizowaną konfigurację dzięki której uzyskuje się własny system szyty na miarę. Każda jednostka centralna jest następnie zintegrowana w metalowej szafie, która zawiera wszystkie komponenty wymagane przez system. W przypadku złożonych systemów lub systemów podzielonych na różne strefy, wskazane jest podzielenie systemu centralnej baterii za pomocą odpowiednich podstacji, które są również dostępne w różnych rozmiarach, w zależności od liczby opraw awaryjnych i obwodów. W systemach o dużej mocy przewidziana została druga szafa zawierająca pakiet akumulatorów. Dostarczone akumulatory połączone są ze sobą szeregowo uzyskując napięcie 216 V<sub>DC</sub>, o średniej żywotności 10 lat w temperaturze otoczenia 20°C.

### STACJE GŁÓWNE LG230



### PODSTACJE LG230



## FUNKCJE

- Możliwość sterowania i monitorowania urządzeń oświetlenia awaryjnego na tym samym obwodzie, ale w różnych trybach pracy:
  - Tryb pracy SE z przejściem w tryb pracy SA poprzez zewnętrzne polecenie.
  - Tryb pracy SE z selektywną aktywacją funkcji pracy awaryjnej poprzez użycie zewnętrznych modułów monitorujących.
  - Selektywna aktywacja funkcji awaryjnej za pośrednictwem wejść pomocniczych.
- Automatyczne rozpoznanie obwodów, modułów i opraw awaryjnych.
- Indywidualny monitoring 32 opraw w jednym obwodzie.
- Automatyczne uruchamianie testów funkcjonalnych i autonomicznych.
- Automatyczny raport z przeprowadzonych testów.
- Przechowywanie raportów przez dwa lata (LOG-BOOK).

## MODUŁOWOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Każda Jednostka Centralna LG230 ma zmienną liczbę obwodów. Każdy obwód może sterować maksymalnie 32 oprawami. Każda karta wyjściowa może obsłużyć 1 (1380 W), 2 (2 x 690 W) lub 4 (4 x 345 W) obwody w zależności od jej rodzaju. Suma mocy poszczególnych obwodów nie może przekroczyć całkowitej mocy karty. Zdolność do podziału mocy

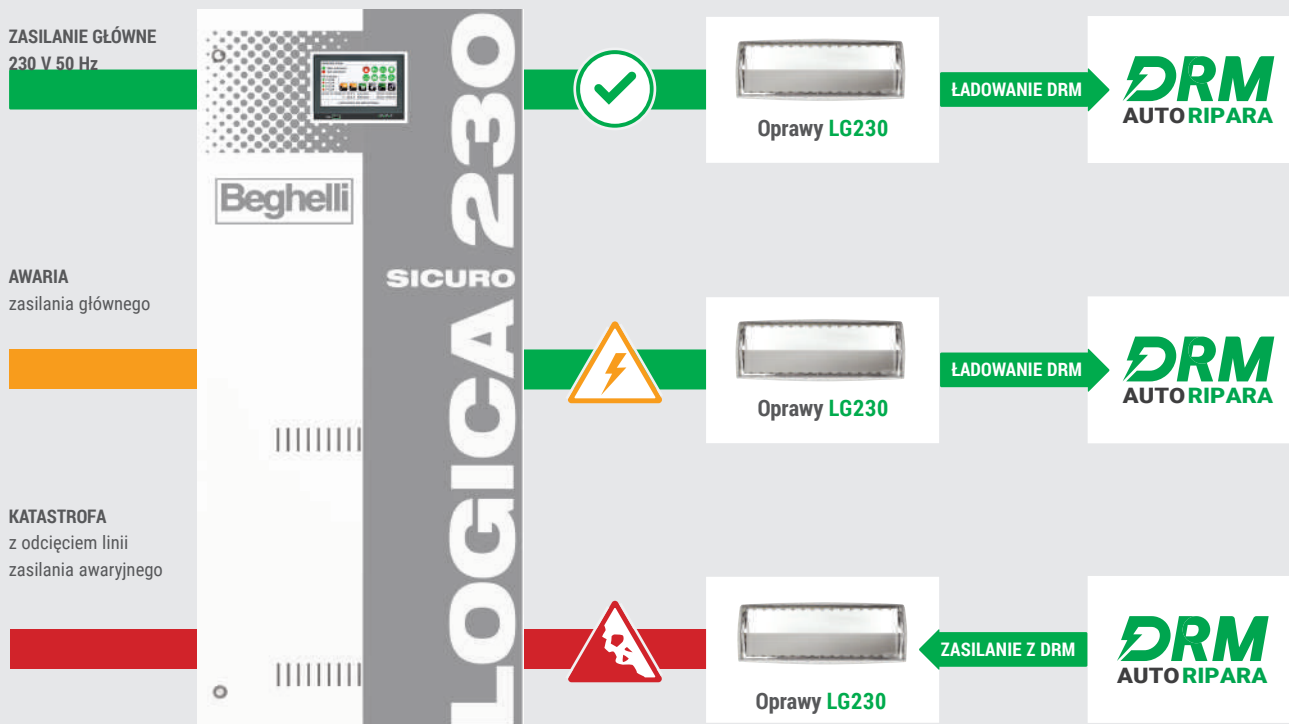
oświetlenia awaryjnego na wiele obwodów zabezpieczonych indywidualnie, wprowadza wielką korzyść z punktu widzenia bezpieczeństwa i przepisów, znacznie przewyższającą standardy centralnych systemów awaryjnych.

### GWARANTOWANE BEZPIECZEŃSTWO Z MODUŁEM DRM

# DRM

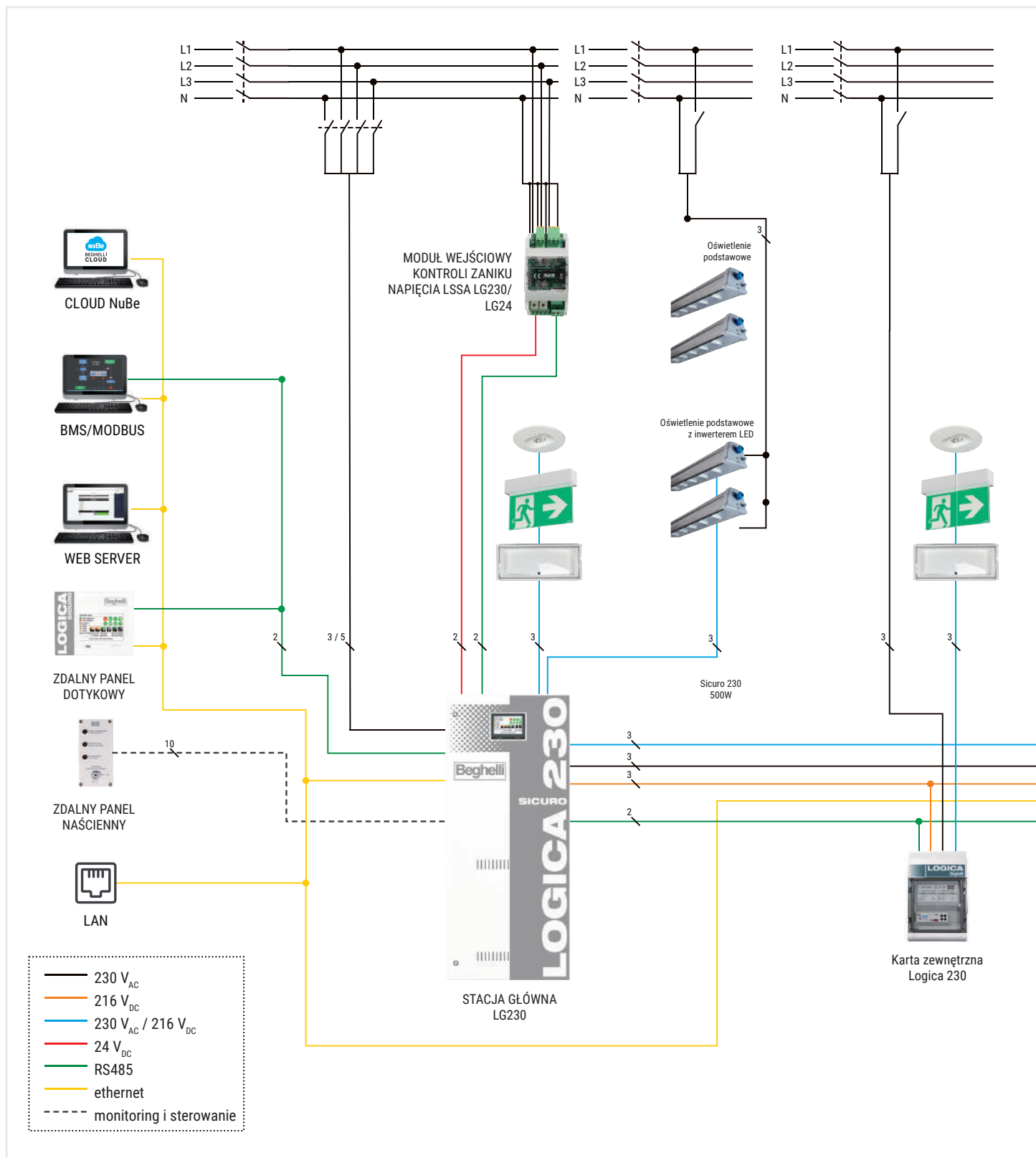
**AUTORIPARA**

DRM to opcjonalny moduł wykonany z akumulatorów tytanowych, który można zintegrować z oprawami LG230 w celu stworzenia systemu odpornego na awarie krytyczne. W przypadku awarii konstrukcji zawierającej karty wyjściowe zasilających oprawy awaryjne, moduł DRM będzie interweniował, zapewniając oświetlenie awaryjne we wszystkich przypadkach.

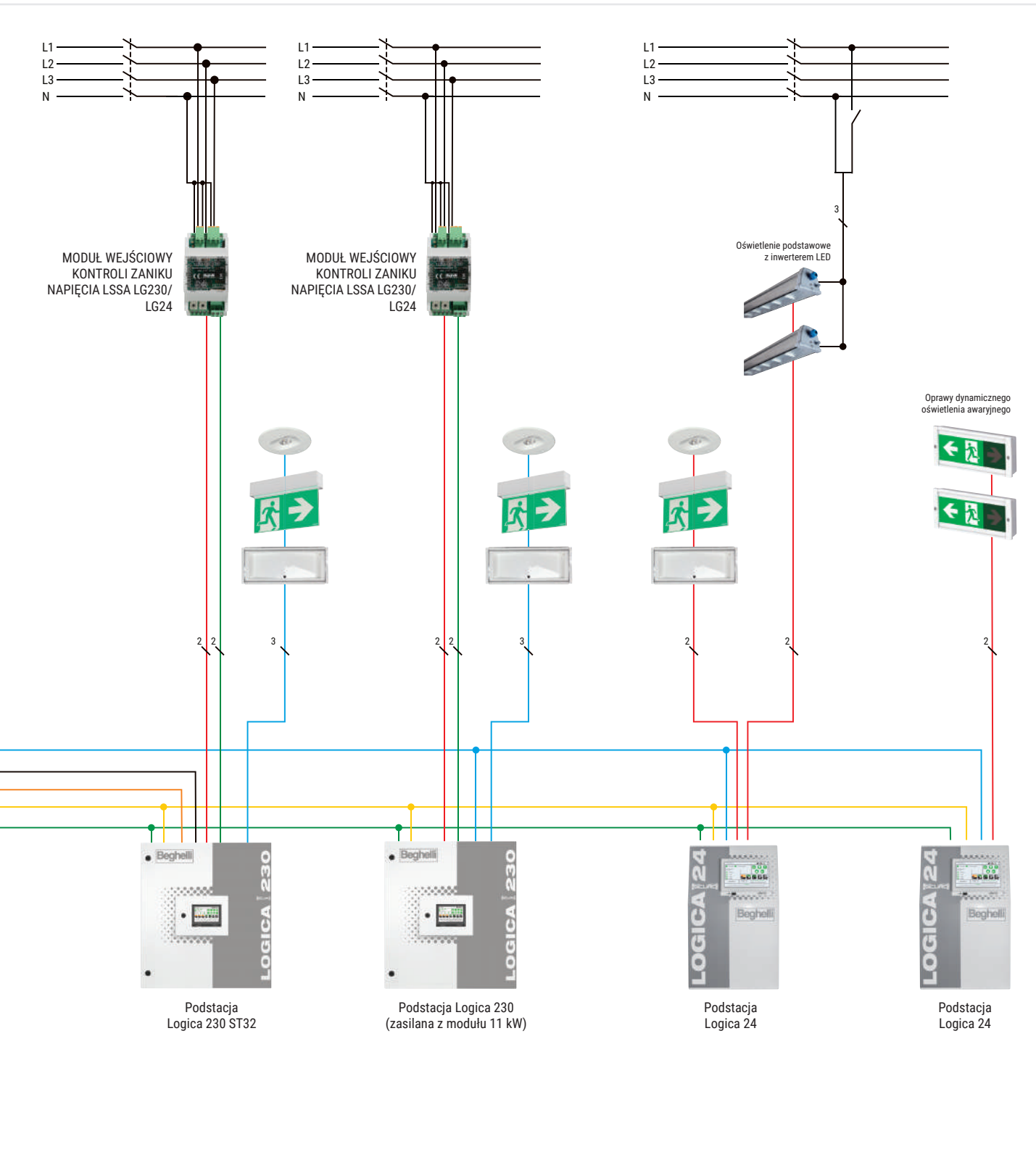


## LG230 - LG24: CZYSTA FUNKCJONALNOŚĆ

LOGICA 230/24 to centralny system zasilania awaryjnego z funkcjami diagnostycznymi oraz automatycznymi testami funkcjonalnymi i autonomii. Duża wszechstronność systemu pozwala na komponowanie systemu mieszane składającego się z modułów 230 V i modułów 24 V z wykorzystaniem systemów LOGICA 230 i LOGICA 24. Ponadto możliwe jest podłączenie opraw istniejących oświetlenia podstawowego jako opraw awaryjnych poprzez proste wstawienie odpowiedniego Modułu oprawy. Dodatkowo można zintegrować systemy LOGICA 230/24 z systemem BMS (Building Management System). Każda oprawa może



przeprowadzić diagnostykę wymaganą przez normę UNI 11222 komunikując się indywidualnie z Jednostką Centralną poprzez linie zasilające (obwody), wymieniając informacje za pomocą technologii komunikacji POWER-LINE: Jednostka Centralna wysyła zakodowaną transmisję cyfrową, poprzez obwody wyjściowe, dedykowaną do tych opraw, do których transmisja jest adresowana. Technologia ta ogranicza liczbę połączeń i kabli instalacyjnych przy oczywistych oszczędnościach materiału i nakładzie pracy.



**ZASADY TWORZENIA KODÓW DLA STACJI GŁÓWNEJ CENTRALNEJ BATERII LG230 ORAZ PODSTACJI**

Aby w pełni wykorzystać modułowość rozwiązań, wszystkie projektowane systemy wychodzące poza standard, będą miały nowe kody pozwalające – już na pierwszy rzut oka – rozpoznać wybraną specyfikację.

**Tworzenie kodów dla Stacji Głównej LG230**

Pierwszym krokiem przy wyborze Stacji Główniej LG230, jest ustalenie z jakimi modułami, akcesoriami i podstacjami ma ona współpracować. Należy więc określić: - czy karty wyjściowe będą 1, 2 lub 4 obwodowe - czy moduły wejściowe kontroli zaniku napięcia będą pracowały z 230 V czy ze stykami bezpotencjałowymi - liczbę podstacji lub zewnętrznych kart wyjściowych wyprowadzonych ze stacji głównej, jeśli występują w systemie.

kod zamówieniowy stacji głównej      łączna liczba      łączna liczba      łączna liczba      łączna liczba

17 \_\_\_ -1 / -2 / -4 **U** \_\_\_ **I / IC** \_\_\_ / **K** \_\_\_ **S** \_\_\_

**U** = wewnętrzne karty wyjściowe:

- **1U** = 1x32 (kod zam. 17233)

- **2U** = 2x32 (kod zam. 17232)

- **4U** = 4x32 (kod zam. 17234)

**I** = moduły wejściowe kontroli zaniku napięcia

**I** = 230 V (kod zam.17230)

**IC** = 24 V (kod zam.17231)

**K** = zewnętrzne karty wyjściowe (AK)

**S** = wyjścia do podstacji

**Tworzenie kodów dla Podstacji LG230**

Podobnie rzeczy mają się w przypadku doboru podstacji LG230. Tu także należy określić:

- czy karty wyjściowe będą 1, 2 lub 4 obwodowe

- liczba modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia 230 V

kod zamówieniowy podstacji      łączna liczba      łączna liczba      łączna liczba

17 \_\_\_ -1 / -2 / -4 **U** \_\_\_ **I / IC** \_\_\_ / **K** \_\_\_

**U** = wewnętrzne karty wyjściowe:

- **1U** = 1x32 (kod zam. 17233)

- **2U** = 2x32 (kod zam. 17232)

- **4U** = 4x32 (kod zam. 17234)

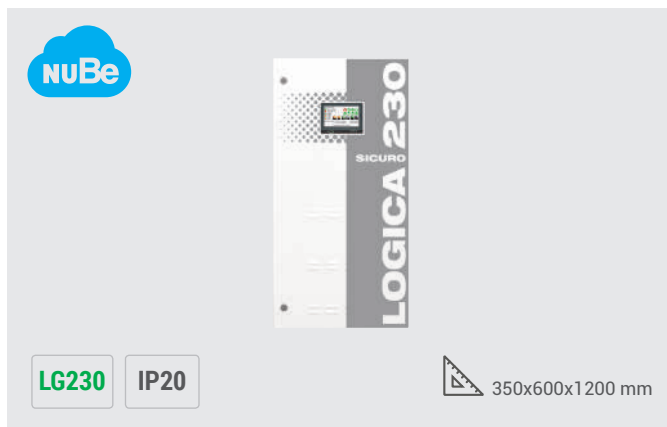
**I** = moduły wejściowe kontroli zaniku napięcia

**I** = 230 V (kod zam.17230)

**IC** = 24 V (kod zam.17231)

**K** = zewnętrzne karty wyjściowe (AK)

## STACJA GŁÓWNA ST5 LG230 (S230Z-H-WK)

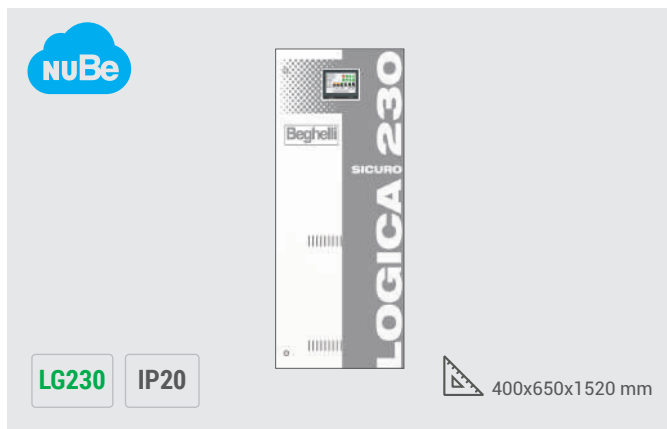


Stacja Główna ST5 LG230 to urządzenie zawierające wszystkie niezbędne części systemu oraz pakiet akumulatorów w jednej metalowej obudowie. W zależności od wariantu wykonania, każda stacja może mieć inną liczbę modułów wejściowych oraz kart wyjściowych (max. 5). Każda karta wyjściowa może być podzielona na 1, 2 lub 4 obwody wyjściowe, każdy z obwodów może sterować maksymalnie 32 oprawami o maksymalnej mocy każdego z obwodów: 1380 W (1 obwód), 690 W (2 obwody) oraz 345 W (4 obwody). Stacja Główna ST5 LG230 posiada 7-calowy graficzny ekran dotykowy montowany na drzwiach oraz zestaw akumulatorów umieszczony jest w dolnej części obudowy.

|     | Kod          | Moc [W] | Opis                      | Autonomia [h] | Karty wyj. * | Moduły wej. ** | Liczba dodatkowych szaf bateryjnych | Akumulator        | Moc [W]        |             | Waga [kg] |  |
|-----|--------------|---------|---------------------------|---------------|--------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|----------------|-------------|-----------|--|
|     |              |         |                           |               |              |                |                                     |                   | Znamionowa *** | Max EN50171 |           |  |
| CTS | <b>LG230</b> |         |                           |               |              |                |                                     |                   |                |             |           |  |
|     | 17601        | 800     | CENTRALE ST5 S230 7Ah 1P  | 1h            | 0            | 0              | -                                   | 18 x (12 V 7 Ah)  | 950            | 760         | 107       |  |
|     | 17602        | 500     | CENTRALE ST5 S230 7Ah 2P  | 2h            | 0            | 0              | -                                   | 18 x (12 V 7 Ah)  | 561            | 449         | 107       |  |
|     | 17603        | 300     | CENTRALE ST5 S230 7Ah 3P  | 3h            | 0            | 0              | -                                   | 18 x (12 V 7 Ah)  | 388            | 310         | 107       |  |
|     | 17604        | 1500    | CENTRALE ST5 S230 12Ah 1P | 1h            | 0            | 0              | -                                   | 18 x (12 V 12 Ah) | 1749           | 1399        | 138       |  |
|     | 17605        | 800     | CENTRALE ST5 S230 12Ah 2P | 2h            | 0            | 0              | -                                   | 18 x (12 V 12 Ah) | 972            | 778         | 138       |  |
|     | 17606        | 600     | CENTRALE ST5 S230 12Ah 3P | 3h            | 0            | 0              | -                                   | 18 x (12 V 12 Ah) | 712            | 570         | 138       |  |

\* max. 5 kart - \*\* max. 2 wewnętrzne moduły wejściowe kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach  
\*\*\* 20° temp. otoczenia

## STACJA GŁÓWNA STX5 LG230 (S230Z-H-SK MINI)

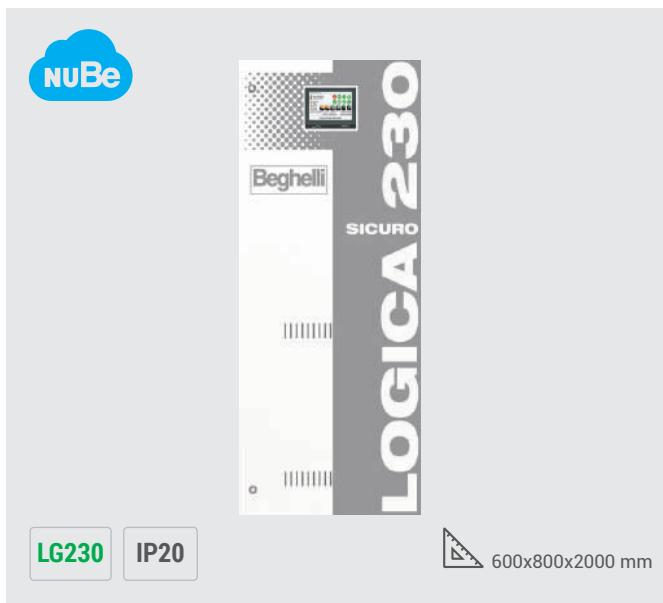


Stacja Główna STX5 LG230 to urządzenie zawierające wszystkie niezbędne części systemu oraz pakiet akumulatorów w jednej metalowej obudowie. W zależności od wariantu wykonania, każda stacja może mieć inną liczbę modułów wejściowych oraz kart wyjściowych (max. 5). Każda karta wyjściowa może być podzielona na 1, 2 lub 4 obwody wyjściowe, każdy z obwodów może sterować maksymalnie 32 oprawami o maksymalnej mocy każdego z obwodów: 1380 W (1 obwód), 690 W (2 obwody) oraz 345 W (4 obwody). Stacja Główna STX5 LG230 posiada 7-calowy graficzny ekran dotykowy montowany na drzwiach oraz zestaw akumulatorów umieszczony jest w dolnej części obudowy.

|     | Kod          | Moc [W] | Opis                       | Autonomia [h] | Karty wyj. * | Moduły wej. ** | Liczba dodatkowych szaf bateryjnych | Akumulator        | Moc [W]        |             | Waga [kg] |  |
|-----|--------------|---------|----------------------------|---------------|--------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|----------------|-------------|-----------|--|
|     |              |         |                            |               |              |                |                                     |                   | Znamionowa *** | Max EN50171 |           |  |
| CTS | <b>LG230</b> |         |                            |               |              |                |                                     |                   |                |             |           |  |
|     | 17610        | 1500    | CENTRALE STX5 S230 12Ah 1P | 1h            | 0            | 0              | -                                   | 18 x (12 V 12 Ah) | 1749           | 1399        | 161       |  |
|     | 17611        | 800     | CENTRALE STX5 S230 12Ah 2P | 2h            | 0            | 0              | -                                   | 18 x (12 V 12 Ah) | 972            | 778         | 161       |  |
|     | 17612        | 600     | CENTRALE STX5 S230 12Ah 3P | 3h            | 0            | 0              | -                                   | 18 x (12 V 12 Ah) | 712            | 570         | 161       |  |
|     | 17613        | 2000    | CENTRALE STX5 S230 18Ah 1P | 1h            | 0            | 0              | -                                   | 18 x (12 V 18 Ah) | 2562           | 2050        | 187       |  |
|     | 17614        | 1200    | CENTRALE STX5 S230 18Ah 2P | 2h            | 0            | 0              | -                                   | 18 x (12 V 18 Ah) | 1466           | 1173        | 187       |  |
|     | 17615        | 900     | CENTRALE STX5 S230 18Ah 3P | 3h            | 0            | 0              | -                                   | 18 x (12 V 18 Ah) | 1065           | 852         | 187       |  |
|     | 17616        | 3500    | CENTRALE STX5 S230 28Ah 1P | 1h            | 0            | 0              | -                                   | 18 x (12 V 28 Ah) | 4481           | 3585        | 260       |  |
|     | 17617        | 2000    | CENTRALE STX5 S230 28Ah 2P | 2h            | 0            | 0              | -                                   | 18 x (12 V 28 Ah) | 2533           | 2026        | 260       |  |
|     | 17618        | 1500    | CENTRALE STX5 S230 28Ah 3P | 3h            | 0            | 0              | -                                   | 18 x (12 V 28 Ah) | 1820           | 1456        | 260       |  |

\* max. 5 kart - \*\* max. 2 wewnętrzne moduły wejściowe kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach  
\*\*\* 20°C temp. otoczenia

## STACJA GŁÓWNA ST13 LG230 (S230Z-H-SK)



Stacja Główna ST13 LG230 to urządzenie zawierające wszystkie niezbędne części systemu oraz pakiet akumulatorów w jednej metalowej obudowie. W zależności od wariantu wykonania, każda stacja może mieć inną liczbę modułów wejściowych oraz kart wyjściowych (max. 13). Każda karta wyjściowa może być podzielona na 1, 2 lub 4 obwody wyjściowe, każdy z obwodów może sterować maksymalnie 32 oprawami o maksymalnej mocy każdego z obwodów: 1380 W dla wersji 1-obwodowej, 690 W dla wersji 2-obwodowej oraz 345 W dla wersji 4-obwodowej. Stacja Główna ST13 LG230 posiada 7-calowy graficzny ekran dotykowy montowany na drzwiach oraz zestaw akumulatorów umieszczony jest w dolnej części obudowy.

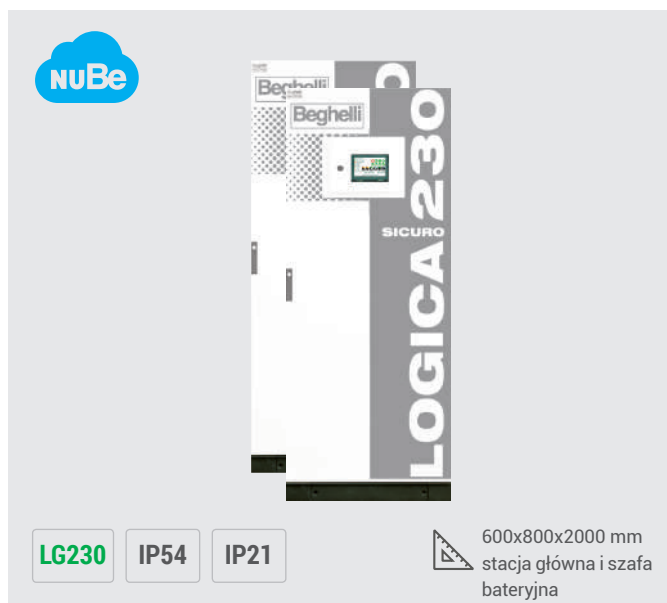
| Kod | Moc [W] | Opis | Autonomia [h] | Karty wyj. * | Moduły wej. ** | Liczba dodatkowych szaf bateryjnych | Akumulator | Moc [W]        |             | Waga [kg] |
|-----|---------|------|---------------|--------------|----------------|-------------------------------------|------------|----------------|-------------|-----------|
|     |         |      |               |              |                |                                     |            | Znamionowa *** | Max EN50171 |           |

## LG230

|       |       |                        |    |   |   |   |                    |       |       |     |
|-------|-------|------------------------|----|---|---|---|--------------------|-------|-------|-----|
| 17620 | 2000  | CENTRALE S230 18Ah 1P  | 1h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 18 Ah)  | 2562  | 2050  | 253 |
| 17621 | 1200  | CENTRALE S230 18Ah 2P  | 2h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 18 Ah)  | 1466  | 1173  | 253 |
| 17622 | 900   | CENTRALE S230 18Ah 3P  | 3h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 18 Ah)  | 1065  | 852   | 253 |
| 17623 | 3500  | CENTRALE S230 28Ah 1P  | 1h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 28 Ah)  | 4481  | 3585  | 326 |
| 17624 | 2000  | CENTRALE S230 28Ah 2P  | 2h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 28 Ah)  | 2533  | 2026  | 326 |
| 17625 | 1500  | CENTRALE S230 28Ah 3P  | 3h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 28 Ah)  | 1820  | 1456  | 326 |
| 17626 | 4500  | CENTRALE S230 33Ah 1P  | 1h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 33 Ah)  | 5404  | 4323  | 351 |
| 17627 | 2500  | CENTRALE S230 33Ah 2P  | 2h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 33 Ah)  | 3019  | 2415  | 351 |
| 17628 | 1800  | CENTRALE S230 33Ah 3P  | 3h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 33 Ah)  | 2161  | 1729  | 351 |
| 17629 | 5500  | CENTRALE S230 44Ah 1P  | 1h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 44 Ah)  | 6710  | 5368  | 406 |
| 17630 | 3200  | CENTRALE S230 44Ah 2P  | 2h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 44 Ah)  | 3846  | 3077  | 406 |
| 17631 | 2200  | CENTRALE S230 44Ah 3P  | 3h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 44 Ah)  | 2776  | 2221  | 406 |
| 17632 | 7000  | CENTRALE S230 55Ah 1P  | 1h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 55 Ah)  | 8609  | 6887  | 471 |
| 17633 | 4000  | CENTRALE S230 55Ah 2P  | 2h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 55 Ah)  | 4980  | 3984  | 471 |
| 17634 | 3000  | CENTRALE S230 55Ah 3P  | 3h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 55 Ah)  | 3561  | 2849  | 471 |
| 17635 | 9200  | CENTRALE S230 70Ah 1P  | 1h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 70 Ah)  | 11359 | 9087  | 601 |
| 17636 | 5500  | CENTRALE S230 70Ah 2P  | 2h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 70 Ah)  | 6675  | 5340  | 601 |
| 17637 | 4000  | CENTRALE S230 70Ah 3P  | 3h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 70 Ah)  | 4838  | 3870  | 601 |
| 17638 | 10800 | CENTRALE S230 80Ah 1P  | 1h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 80 Ah)  | 13245 | 10596 | 631 |
| 17639 | 6100  | CENTRALE S230 80Ah 2P  | 2h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 80 Ah)  | 7461  | 5969  | 631 |
| 17640 | 4400  | CENTRALE S230 80Ah 3P  | 3h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 80 Ah)  | 5370  | 4296  | 631 |
| 17641 | 12800 | CENTRALE S230 100Ah 1P | 1h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 100 Ah) | 15673 | 12538 | 696 |
| 17642 | 7400  | CENTRALE S230 100Ah 2P | 2h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 100 Ah) | 9006  | 7205  | 696 |
| 17643 | 5400  | CENTRALE S230 100Ah 3P | 3h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 100 Ah) | 6549  | 5239  | 696 |
| 17644 | 13800 | CENTRALE S230 110Ah 1P | 1h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 110 Ah) | 16903 | 13522 | 751 |
| 17645 | 8000  | CENTRALE S230 110Ah 2P | 2h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 110 Ah) | 9854  | 7883  | 751 |
| 17646 | 6000  | CENTRALE S230 110Ah 3P | 3h | 0 | 0 | - | 18 x (12 V 110 Ah) | 7191  | 5753  | 751 |

\* max. 13 kart - \*\* max. 4 wewnętrzne moduły wejściowe kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach  
- \*\*\* 20°C temp. otoczenia

## STACJA GŁÓWNA ST24 LG230 (S230Z-H-S)



Stacja Główna ST24 LG230 to urządzenie zawierające wszystkie niezbędne części systemu oraz pakiet akumulatorów w jednej metalowej obudowie. W zależności od wariantu wykonania, każda stacja może mieć inną liczbę modułów wejściowych oraz kart wyjściowych (max. 24). Każda karta wyjściowa może być podzielona na 1, 2 lub 4 obwody wyjściowe, każdy z obwodów może sterować maksymalnie 32 oprawami o maksymalnej mocy każdego z obwodów: 1380 W dla wersji 1-obwodowej, 690 W dla wersji 2-obwodowej oraz 345 W dla wersji 4-obwodowej. Stacja Główna ST24 LG230 posiada 7-calowy graficzny ekran dotykowy montowany na drzwiach oraz zestaw akumulatorów umieszczony jest w dolnej części obudowy.

| Kod          | Moc [W] | Opis                        | Autonomia [h] | Karty wyj. * | Moduły wej. ** | Liczba dodatkowych szaf bateryjnych | Akumulator         | Moc [W]        |             | Waga [kg] |
|--------------|---------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|----------------|-------------|-----------|
|              |         |                             |               |              |                |                                     |                    | Znamionowa *** | Max EN50171 |           |
| <b>LG230</b> |         |                             |               |              |                |                                     |                    |                |             |           |
| 17650        | 9200    | CENTRALE ST24 S230 70Ah 1P  | 1             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 70 Ah)  | 11359          | 9087        | 783       |
| 17651        | 5500    | CENTRALE ST24 S230 70Ah 2P  | 2             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 70 Ah)  | 6675           | 5340        | 783       |
| 17652        | 4000    | CENTRALE ST24 S230 70Ah 3P  | 3             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 70 Ah)  | 4838           | 3870        | 783       |
| 17653        | 10800   | CENTRALE ST24 S230 80Ah 1P  | 1             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 80 Ah)  | 13245          | 10596       | 813       |
| 17654        | 6100    | CENTRALE ST24 S230 80Ah 2P  | 2             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 80 Ah)  | 7461           | 5969        | 813       |
| 17655        | 4400    | CENTRALE ST24 S230 80Ah 3P  | 3             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 80 Ah)  | 5370           | 4296        | 813       |
| 17656        | 12800   | CENTRALE ST24 S230 100Ah 1P | 1             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 100 Ah) | 15673          | 12538       | 878       |
| 17657        | 7400    | CENTRALE ST24 S230 100Ah 2P | 2             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 100 Ah) | 9006           | 7205        | 878       |
| 17658        | 5400    | CENTRALE ST24 S230 100Ah 3P | 3             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 100 Ah) | 6549           | 5239        | 878       |
| 17659        | 13800   | CENTRALE ST24 S230 110Ah 1P | 1             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 110 Ah) | 16903          | 13522       | 933       |
| 17660        | 8000    | CENTRALE ST24 S230 110Ah 2P | 2             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 110 Ah) | 9854           | 7883        | 933       |
| 17661        | 5900    | CENTRALE ST24 S230 110Ah 3P | 3             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 110 Ah) | 7191           | 5753        | 933       |
| 17662        | 14800   | CENTRALE ST24 S230 120Ah 1P | 1             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 120 Ah) | 18117          | 14494       | 1018      |
| 17663        | 8600    | CENTRALE ST24 S230 120Ah 2P | 2             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 120 Ah) | 10522          | 8418        | 1018      |
| 17664        | 6300    | CENTRALE ST24 S230 120Ah 3P | 3             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 120 Ah) | 7719           | 6175        | 1018      |
| 17665        | 18900   | CENTRALE ST24 S230 135Ah 1P | 1             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 135 Ah) | 23156          | 18525       | 1128      |
| 17666        | 11100   | CENTRALE ST24 S230 135Ah 2P | 2             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 135 Ah) | 13563          | 10850       | 1128      |
| 17667        | 7900    | CENTRALE ST24 S230 135Ah 3P | 3             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 135 Ah) | 9677           | 7742        | 1128      |
| 17668        | 19400   | CENTRALE ST24 S230 150Ah 1P | 1             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 150 Ah) | 23693          | 18954       | 1163      |
| 17669        | 11200   | CENTRALE ST24 S230 150Ah 2P | 2             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 150 Ah) | 13668          | 10934       | 1163      |
| 17670        | 8000    | CENTRALE ST24 S230 150Ah 3P | 3             | 0            | 0              | 1                                   | 18 x (12 V 150 Ah) | 9819           | 7855        | 1163      |
| 17671        | 24700   | CENTRALE ST24 S230 200Ah 1P | 1             | 0            | 0              | 2                                   | 18 x (12 V 200 Ah) | 30243          | 24194       | 1694      |
| 17672        | 14800   | CENTRALE ST24 S230 200Ah 2P | 2             | 0            | 0              | 2                                   | 18 x (12 V 200 Ah) | 18101          | 14481       | 1694      |
| 17673        | 10800   | CENTRALE ST24 S230 200Ah 3P | 3             | 0            | 0              | 2                                   | 18 x (12 V 200 Ah) | 13225          | 10580       | 1694      |
| 17674        | 29400   | CENTRALE ST24 S230 230Ah 1P | 1             | 0            | 0              | 2                                   | 18 x (12 V 230 Ah) | 36059          | 28847       | 1844      |
| 17675        | 17300   | CENTRALE ST24 S230 230Ah 2P | 2             | 0            | 0              | 2                                   | 18 x (12 V 230 Ah) | 21228          | 16982       | 1844      |
| 17676        | 12500   | CENTRALE ST24 S230 230Ah 3P | 3             | 0            | 0              | 2                                   | 18 x (12 V 230 Ah) | 15225          | 12180       | 1844      |

\* max. 24 karty - \*\* max. 8 wewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach

\*\*\* 20°C temp. otoczenia

DALEJ >



## PODSTACJE



LG230

IP54

350x600x570 mm

**PODSTACJA ST8 LG230 (S230Z-U-W MINI)**

Każda karta wyjściowa (max. 8 szt.) może być podzielona na 1, 2 lub 4 obwody wyjściowe, każdy z obwodów może sterować maksymalnie 32 oprawami o mocy maksymalnej każdego z obwodów: 1380 W dla wersji 1-obwodowej, 690 W dla wersji 2-obwodowej oraz 345 W dla wersji 4-obwodowej.

Podstacja ST8 LG230 zawiera 7-calowy graficzny ekran dotykowy.

| Kod   | Opis                   | Karty wyjściowe * | Moduły wejściowe ** | Waga [kg] |
|-------|------------------------|-------------------|---------------------|-----------|
| 17680 | SOTTOCENTRALE ST8 S230 | 0                 | 0                   | 35        |

\* max. 8 kart - \*\* max. 2 wewnętrzne moduły wejściowe kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach



LG230

IP54

400x800x890 mm

**PODSTACJA ST16 LG230 (S230Z-U-W)**

Każda karta wyjściowa (max. 16 szt.) może być podzielona na 1, 2 lub 4 obwody wyjściowe, każdy z obwodów może sterować maksymalnie 32 oprawami o mocy maksymalnej każdego z obwodów: 1380 W dla wersji 1-obwodowej, 690 W dla wersji 2-obwodowej oraz 345 W dla wersji 4-obwodowej.

Podstacja ST16 LG230 zawiera 7-calowy graficzny ekran dotykowy.

| Kod   | Opis                    | Karty wyjściowe * | Moduły wejściowe ** | Waga [kg] |
|-------|-------------------------|-------------------|---------------------|-----------|
| 17681 | SOTTOCENTRALE ST16 S230 | 0                 | 0                   | 66        |

\* max. 16 kart - \*\* max. 4 wewnętrzne moduły wejściowe kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach



LG230

IP54

600x800x2000 mm

**PODSTACJA ST32 LG230 (S230Z-U-S)**

Każda karta wyjściowa (max. 32 szt.) może być podzielona na 1, 2 lub 4 obwody wyjściowe, każdy z obwodów może sterować maksymalnie 32 oprawami o mocy maksymalnej każdego z obwodów: 1380 W dla wersji 1-obwodowej, 690 W dla wersji 2-obwodowej oraz 345 W dla wersji 4-obwodowej.

Podstacja ST32 LG230 zawiera 7-calowy graficzny ekran dotykowy.

| Kod   | Opis                    | Karty wyjściowe * | Moduły wejściowe ** | Waga [kg] |
|-------|-------------------------|-------------------|---------------------|-----------|
| 17682 | SOTTOCENTRALE ST32 S230 | 0                 | 0                   | 163       |

\* max. 32 karty - \*\* max. 8 wewnętrzne moduły wejściowe kontroli zaniku napięcia / max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach



LG24

IP20

400x316x144 mm

**PODSTACJA S24 LG24 (S24Z-U-1)**

Wielofunkcyjna podstacja systemu LG24; może być również podłączona do Stacji Głównej systemu LG230. Podstacja zawiera jedną kartę wyjściową, podzieloną na 4 obwody wyjściowe, każdy z obwodów może sterować maksymalnie 32 oprawami o napięciu 24 V.

Podstacja S24Z-U-1 zawiera 7-calowy graficzny ekran dotykowy.

| Kod   | Opis              | Karty wyjściowe | Moduły wejściowe * | Waga [kg] |
|-------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------|
| 17064 | SOTTOCENTRALE S24 | 1 (4x32)        | -                  | 16        |

\* max. 96 zewnętrznych modułów wejściowych kontroli zaniku napięcia instalowanych w rozdzielniach

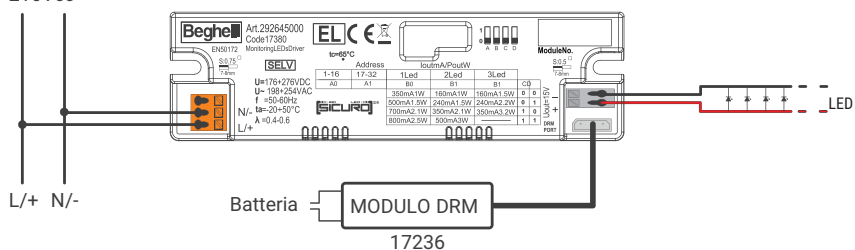
## KOMPONENTY SYSTEMOWE



### MODUŁ LG230 DRM

Gdy system pracuje w normalnych warunkach, moduł DRM ładuje, akumulatory litowo-jonowe (o 10 letniej żywotności), w które dodatkowo wyposażone są oprawy oświetlenia awaryjnego. W przypadku katastrofy, w wyniku której zostają uszkodzone przewody zasilające oprawy z centralnej baterii, wewnętrzne akumulatory za pośrednictwem modułu DRM, zapewniają oprawom energię do pracy w trybie awaryjnym.

Logica 230  
230V 50Hz  
216Vcc



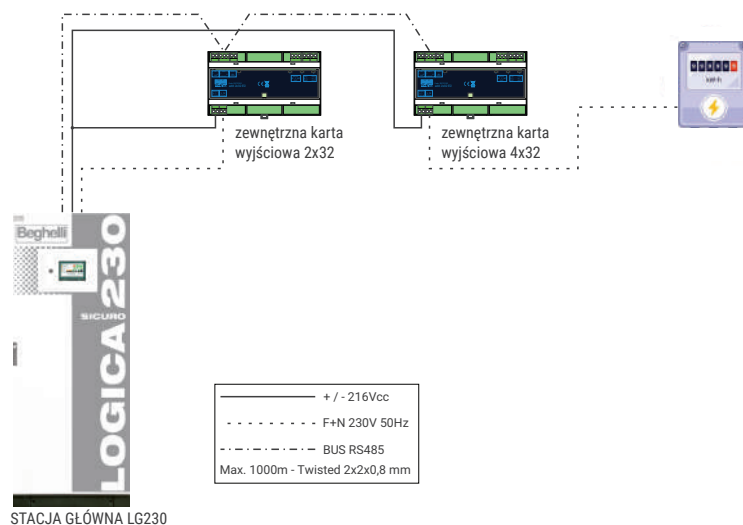
| Kod   | Opis                    | Autonomia [h] | Czas ładowania [h] | Strumień [lm]* |
|-------|-------------------------|---------------|--------------------|----------------|
| 17236 | DRM LG230 + LiFe AKU    | 1.5           | 7                  | 110            |
| RA09  | AKUMULATOR WSPOMAGAJĄCY | 3             | 14                 | -              |

\* Orientacyjny strumień w trybie awaryjnym. Dokładna wartość może się różnić, w zależności od użytego typu oprawy.



### ZEWNĘTRZNA KARTA WYJŚCIOWA

Zewnętrzna karta wyjściowa umieszczona w plastikowej obudowie, zawierającej dodatkowo wszystkie niezbędne komponenty systemu, panel kontrolny z dużym wyświetlaczem; wejście kablowe zlokalizowane jest na sklepieniu obudowy. Dostępne wersje: 2- lub 4-obwodowa z obsługą max. 32 opraw na obwód; tryb pracy "na jasno" lub "na ciemno" na tym samym obwodzie; obciążenie jednego obwodu: max. 400 W; napięcie/prąd jednego obwodu: 230 V/1,75 A.



| Kod   | Moc [W] | Opis                          | Karty wyj. * | Max. liczba urządzeń | Waga [kg] |
|-------|---------|-------------------------------|--------------|----------------------|-----------|
| 17685 | 2x400   | MOD DI USCITA EXT S230 2X32   | 1 (2x32)     | 64                   | 37        |
| 17686 | 4X400   | MOD DI USCITA EXT S230 2+2X32 | 2 (2x32)     | 128                  | 40        |

\* Liczba kart wyjściowych 2x32 (max. 400 W na linię)

## KOMPONENTY SYSTEMOWE

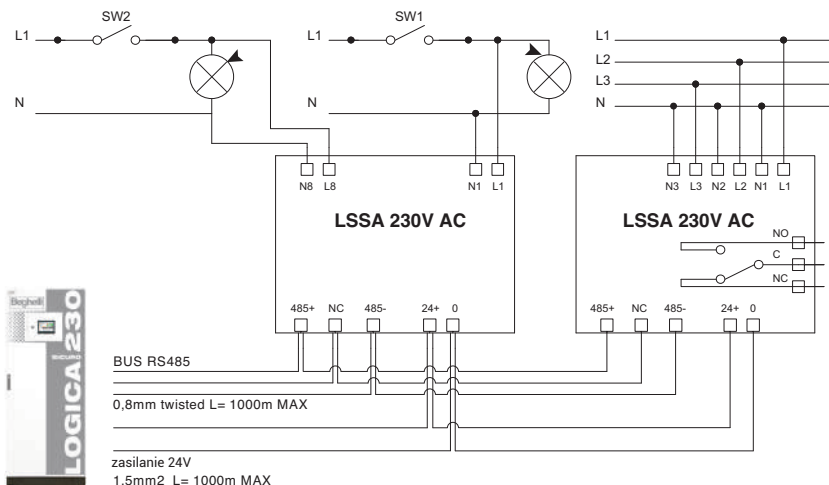


**LG230**

53x110x63 mm

### MODUŁ WEJŚCIOWY KONTROLI ZANIKU NAPIĘCIA LG230

Moduł monitorujący obecność napięcia w sieci. Pozwala na selektywną aktywację części systemu. Logika bezpośrednia lub odwrócona (programowalna). Kontrola obecności sieci 230 V na wejściach - 8 wejść - wyjście przekaźnikowe. Montaż na szynie DIN. Trójfazowy czujnik zasilania na wejściach 1,2,3 - U <85% Un.



| Kod   | Opis                              | Waga [kg] |
|-------|-----------------------------------|-----------|
| 17230 | MODUŁ INGRESSO S230 S24 230 V DIN | 0.2       |

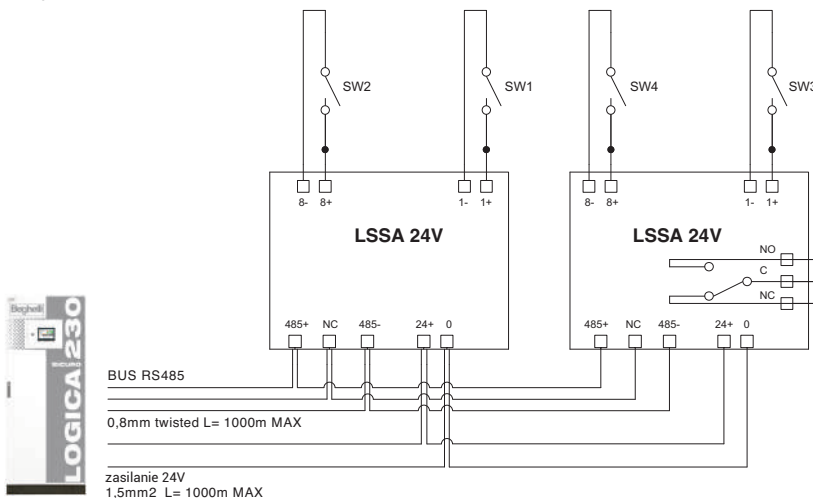


**LG24**

53x110x63 mm

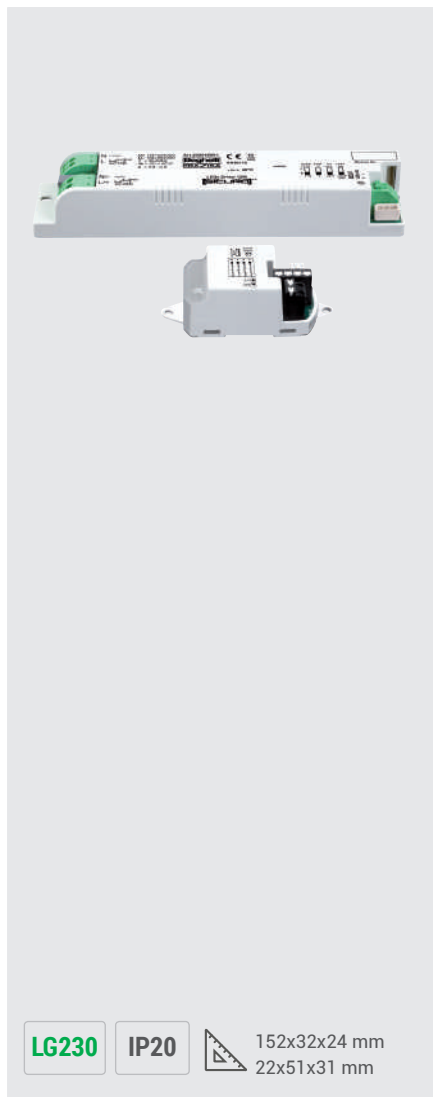
### MODUŁ WEJŚCIOWY KONTROLI ZANIKU NAPIĘCIA LG24

Moduł monitorujący obecność napięcia w sieci. Pozwala na selektywną aktywację części systemu. Logika bezpośrednia lub odwrócona (programowalna). Sterowanie stykami bezpotencjałowymi - 8 wejść - wyjście przekaźnikowe. Montaż na szynie DIN.



| Kod   | Opis                             | Waga [kg] |
|-------|----------------------------------|-----------|
| 17231 | MODUŁ INGRESSO S230 S24 24 V DIN | 0.2       |

## KOMPONENTY SYSTEMOWE



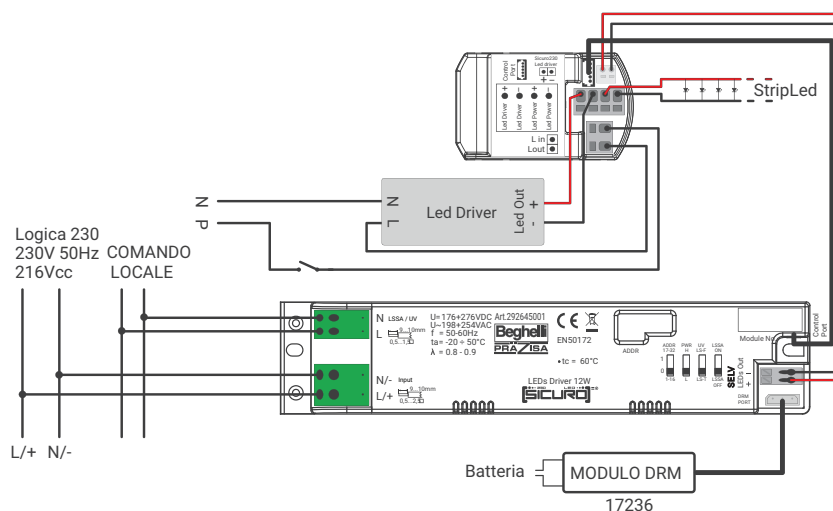
### INWERTER LED LG230 6-12 W

Moduł inwertera przeznaczonego dla opraw LED, składający się z dwóch części: zasilacza LED 12 W Sicuro 230 oraz modułu przełączającego INV Sicuro 230. Napięcie wyjściowe zasilacza: od 3 do 58 V<sub>DC</sub>. Zarządzanie oprawami awaryjnymi LED. Obudowa wykonana z poliwęglanu. Moc zasilacza 6 W lub 12 W (regulowana za pomocą przełącznika DIP lub programowalna z poziomu jednostki sterującej).

#### OBLICZANIE STRUMIENIA ŚWIETLNEGO W TRYBIE AWARYJNYM (Strumień Aw.)

Strumień Aw = 6 W lub 12 W x Fn/Pn

Gdzie: Fn = Znamionowy strumień oprawy - Pn = Znamionowa moc oprawy



| Kod   | Opis                       | Waga [kg] |
|-------|----------------------------|-----------|
| 17381 | INWERTER LOGICA 230 V 12 W | 0.1       |

LG230

IP20

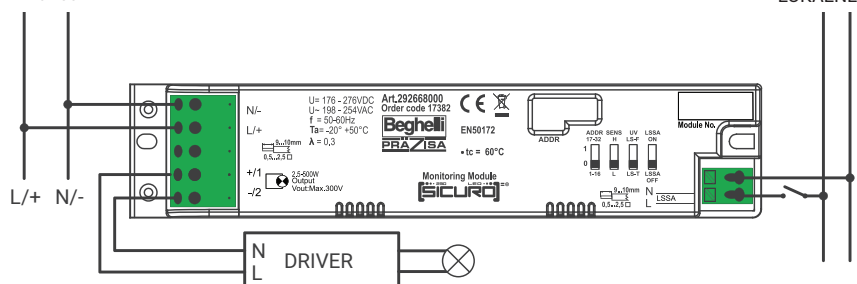
152x32x24 mm  
22x51x31 mm



### MODUŁ KONTROLNY 2,5-500 W

Moduł do monitorowania i kontroli oprawy oświetleniowej. Tryby pracy "na jasno" (SA) oraz "na ciemno" (SE). Załączanie i wyłączenie poprzez lokalny łącznik oświetlenia. Obciążenie: 2,5 W - 500 W. Napięcie robocze: 198 - 254 V<sub>AC</sub> / 50 Hz oraz 176 ÷ 254 V<sub>DC</sub>. Obudowa wykonana z poliwęglanu. II klasa ochronności. Maksymalne obciążenie rozruchowe wyjścia: 50 A przez 250 μs (3J).

Logica 230  
230V 50Hz  
216Vcc



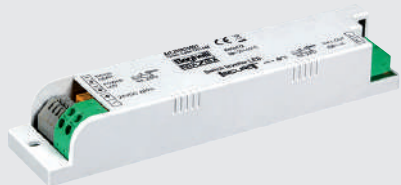
| Kod   | Opis                      | Waga [kg] |
|-------|---------------------------|-----------|
| 17382 | SWITCH 500 W LOGICA 230 V | 0.1       |

LG230

IP20

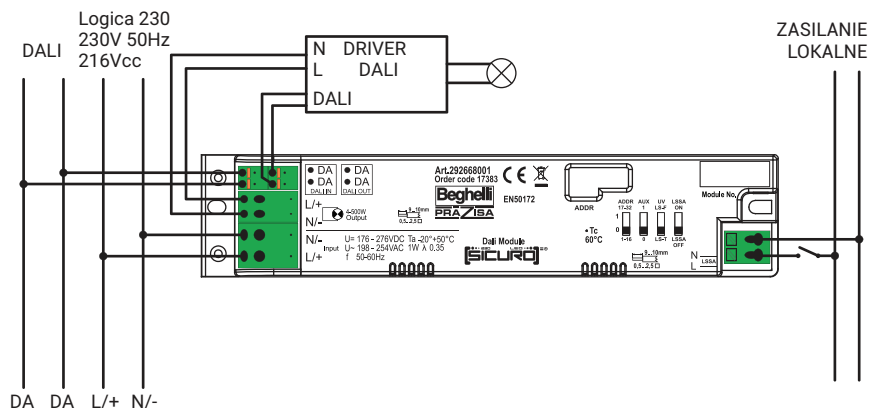
152x32x24 mm

## KOMPONENTY SYSTEMOWE



### MODUŁ DALI

Moduł do zarządzania oprawami oświetlenia podstawowego i awaryjnego, wyposażonych w zasilacze DALI, z raportowaniem o anomaliach pracy. Indywidualny monitoring. Tryb SE lub SA programowany przez Jednostkę Centralną dostępny z lokalnego LSSA. Możliwość ustawienia strumienia w trybie aw. od 1% do 100%. Obciążenie: 4-400 . Napięcie robocze sieciowe: 198 -254 V<sub>AC</sub> / 50 Hz. Praca bateryjna: 176÷254 V<sub>DC</sub>. Obudowa wykonana z poliwęglanu. II klasa ochronności.



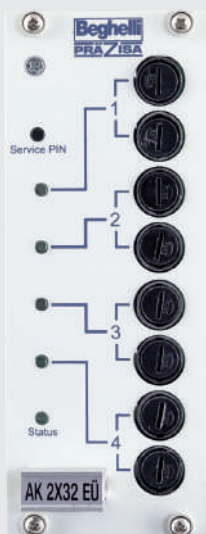
LG230

IP20

152x32x24 mm

| Kod   | Opis                     | Waga [kg] |
|-------|--------------------------|-----------|
| 17383 | SWITCH LOGICA 230 V DALI | 0.1       |

## AKCESORIA



### KARTA WYJŚCIOWA LG230

Dostępne wersje 1, 2 lub 4 obwodowe. Obciążenie obwodu: 1380 W dla wersji 1x; 690 W dla wersji 2x; 345 W dla wersji 4x. Maksymalnie 32 oprawy na obwód. Kontrola indywidualna z raportem błędów. Urządzenia sterowane: Lampy LOGICA 230; żarówki; halogeny 230 V; halogeny 24 V + transformatory elektroniczne; świetlówki + stateczniki elektroniczne; diody LED + zasilacze LED; oprawy awaryjne. Zasilanie opraw podczas pracy sieciowej i awaryjnej realizowane jest poprzez ten sam obwód. Komunikacja z modułami po tej samej linii zasilającej (tylko oprawy strictly awaryjne). Monitoring indywidualny z selektywnym raportowaniem o błędach, wykorzystujący komunikację z modułami po linii zasilającej (tylko oprawy strictly awaryjne). Tryb sieciowy lub awaryjny z selektywną aktywacją obwodu bądź pojedynczej oprawy. Montaż na modułach rack 19".

LG230

160x80x60 mm

| Kod   | Opis                      | Waga [kg] |
|-------|---------------------------|-----------|
| 17232 | MODUŁ DI USCITA S230 2X32 | 0.2       |
| 17233 | MODUŁ DI USCITA S230 1X32 | 0.2       |
| 17234 | MODUŁ DI USCITA S230 4X32 | 0.2       |

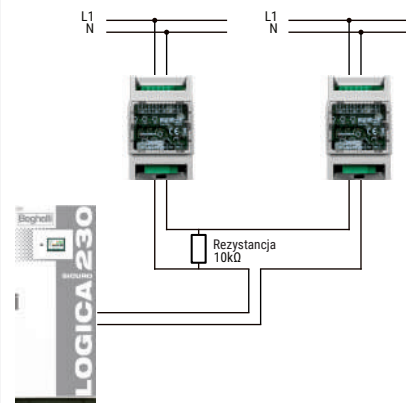
## AKCESORIA



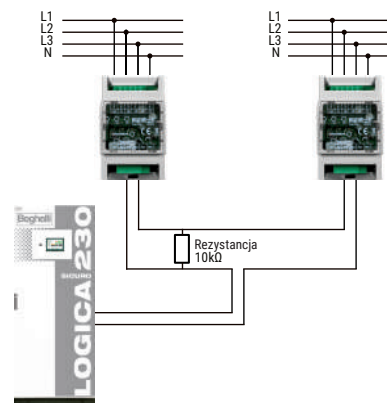
### CZUJNIK ZANIKU NAPIĘCIA DS3-UV

Moduł kontroli zasilania sieciowego dla oświetlenia podstawowego, załączenie sterowania wyjściami w przypadku awarii sieci:  $U < 0.6 U_N$  przez 0.5 s. DS3 UV 1-3 MONITORING FAZOWY. Zasilanie: F+N 50 Hz; 3P+N 50 Hz - Sterowanie wyjściem: 2 styki przełączalne, Korpus: tworzywo sztuczne - Montaż: na module DIN.

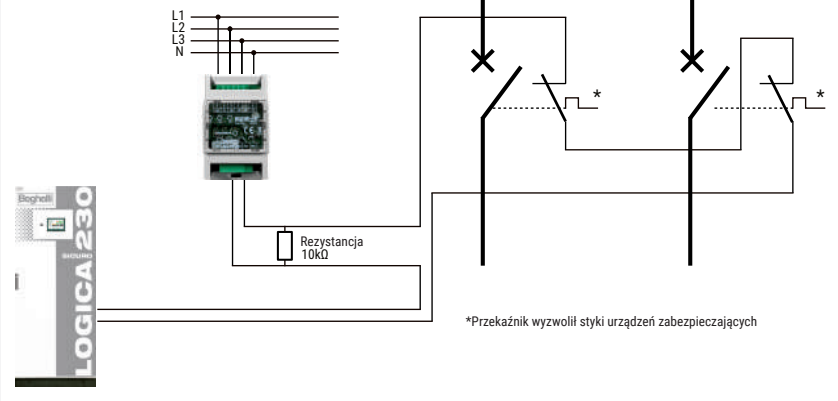
#### CZUJNIK JEDNOFAZOWY



#### CZUJNIK TRÓJFAZOWY



#### CZUJNIK TRÓJFAZOWY



LG230

IP20

90x52x58 mm

| Kod    | Opis                        | Waga [kg] |
|--------|-----------------------------|-----------|
| 17385  | DS3-UV 1-3 PHASE MONITORING | 0.2       |
| 17206N | SENSORE TRIFASE S230 S24    | 0.2       |



### KONWERTER USB/RS485

Interfejs łączący komputer z Szafami Głównymi.  
Obudowa metalowa  
III klasa ochronności  
Instalacja na szynie DIN

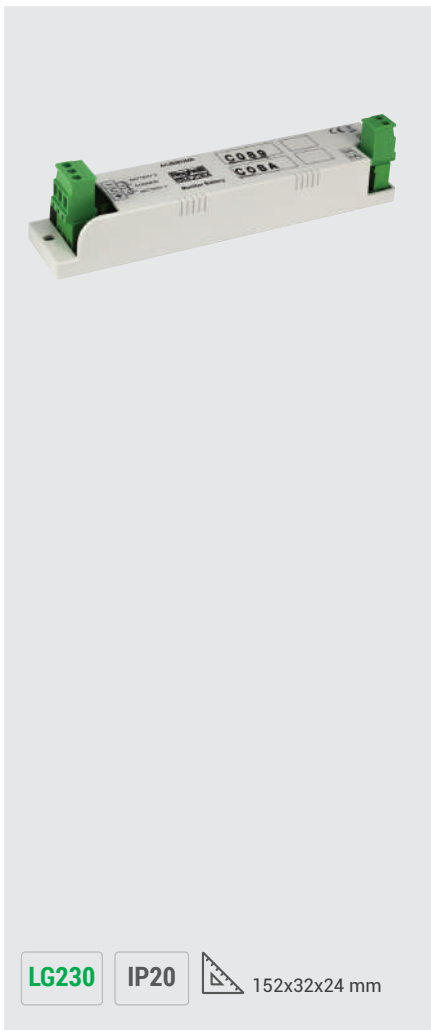
LG230

IP20

151x75x26 mm

| Kod   | Opis                       | Waga [kg] |
|-------|----------------------------|-----------|
| 12136 | CONVERT RS485 USB S230 S24 | 0.5       |

## AKCESORIA



LG230

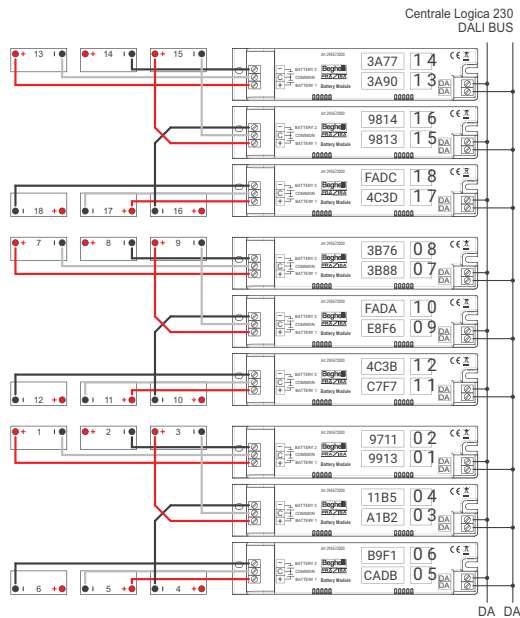
IP20



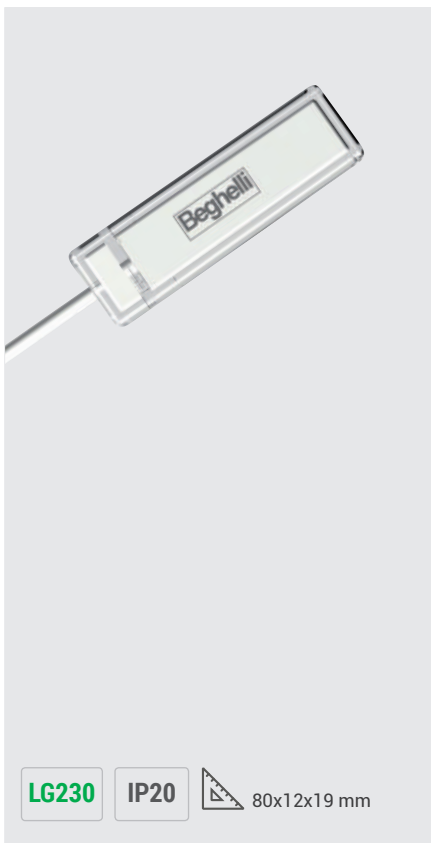
152x32x24 mm

### KONTROLER AKUMULATORÓW LIFE PLUS

Układ do monitorowania napięcia, temperatury oraz stabilizacji i zrównoważenia napięcia na wszystkich blokach baterii w układach Logica S230. Pomiar odbywa się na zaciskach akumulatorów. Magistrala kablowa (magistrala DALI) zarządza komunikacją między kontrolerami Life Plus a Szafą Główną Logica S230.



| Kod   | Opis            | Waga [kg] |
|-------|-----------------|-----------|
| 17384 | MODUŁ LIFE PLUS | 1         |



LG230

IP20

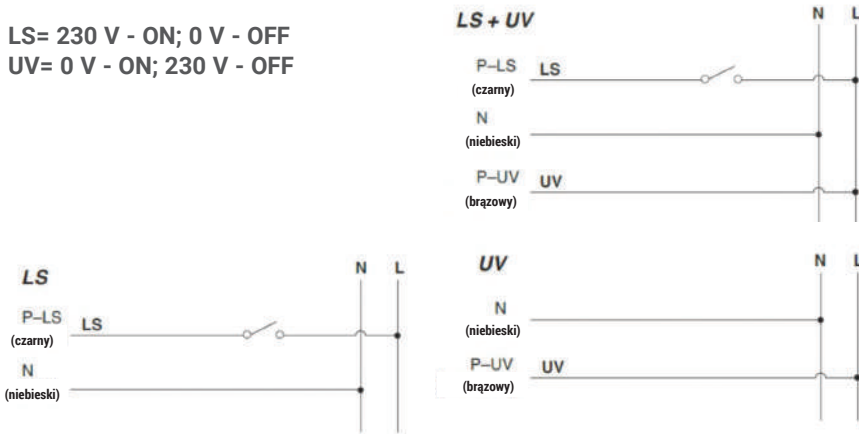


80x12x19 mm

### MODUŁ LS-UV

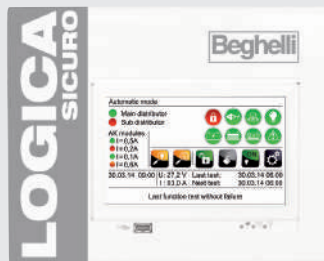
Moduł LS-UV to urządzenie dzięki któremu, po instalacji go w oprawach oświetlenia awaryjnego typu LOGICA 230, możemy w nich aktywować funkcję Mains Ignition (LS) lub Mains Presence Check (UV).

LS= 230 V - ON; 0 V - OFF  
UV= 0 V - ON; 230 V - OFF



| Kod   | Opis                   | Waga [kg] |
|-------|------------------------|-----------|
| 17237 | MODUŁ LS-UV LOGICA 230 | 1         |

## AKCESORIA



### ZDALNY PANEL DOTYKOWY

Zdalny panel dotykowy służy do sterowania i monitorowania do 63 stacji głównych.

Dostępne funkcje:

- wykonywanie testów, poleceń i odbieranie informacji,
- programowalne styki sygnalizacyjne,
- trzy wyjścia przekaźnikowe (programowalne),
- interfejs RS485 i Ethernet,
- 7-calowy kolorowy ekran dotykowy.

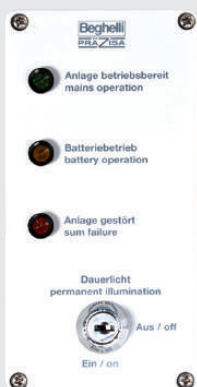
Montaż ścienny. Korpus z blachy stalowej malowanej na biało (RAL 9003). I klasa ochronności.

LG230

IP20

275x96x225 mm

| Kod   | Opis                               | Waga [kg] |
|-------|------------------------------------|-----------|
| 17240 | CBS REMOTE PANEL 7" WHITE S230 S24 | 3.5       |



### ZDALNY PANEL NAŚCIENNY

Kontrola trybu pracy dla obu systemów LG230 i LG24. Metalowa obudowa przystosowana do montażu na ścianie.

Sygnalizacja:

- blokady trybu awaryjnego,
- trybu pracy SE / SA,
- pojawienia się błędów.

Funkcja WŁ./WYŁ. oprawy.

LG230

IP65

160x80x60 mm

| Kod   | Opis                              | Waga [kg] |
|-------|-----------------------------------|-----------|
| 17207 | PANNELLO REMOTO S230 S24 A Ściana | 0.5       |



### ZDALNY PANEL WBUDOWANY

Kontrola trybu pracy dla obu systemów LG230 i LG24. Metalowa obudowa przystosowana do montażu podtynkowego.

Sygnalizacja:

- blokady trybu awaryjnego,
- trybu pracy SE / SA,
- pojawienia się błędów.

Funkcja WŁ./WYŁ. oprawy.

LG230

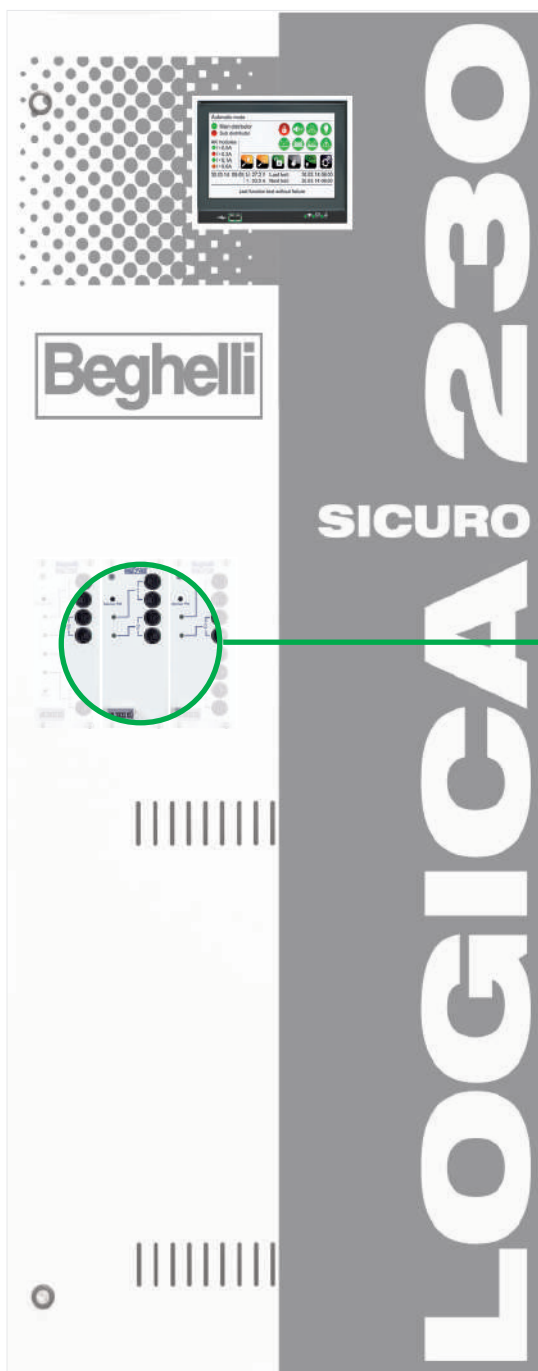
IP20

86x86x53 mm

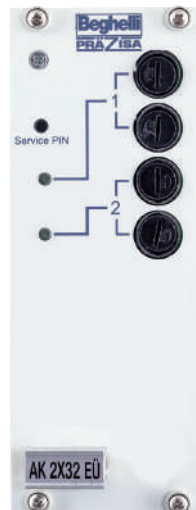
| Kod   | Opis                                  | Waga [kg] |
|-------|---------------------------------------|-----------|
| 17208 | PANNELLO REMOTO S230 S24 A Dostropowy | 0.2       |



## PRZYKŁAD KONFIGURACJI SYSTEMU



KARTA WYJŚCIOWA  
LG230, 2-OBWODOWA



1 2

Selektywna interwencja  
w przypadku sytuacji awaryjnej  
i ewentualnej awarii zasilania

Przykładową konfigurację pokazaną na schemacie można zaprogramować w prosty sposób, bez jakichkolwiek zmian w systemie, używając do tego celu linii zasilającej oprawy. Następnie można system ponownie skonfigurować zgodnie ze zmieniającymi się wymaganiami.

