

## SYSTEM CENTRALNEJ BATERII RUTA CB

System centralnego zasilania RUTA CB jest nowoczesnym, niezawodnym i łatwym w obsłudze systemem centralnej baterii skonstruowanym zgodnie ze standardami normy VDE 0108 oraz PN-EN 50171, PN-EN 50172. Ze względu na możliwość zastosowania podstacji dedykowany jest dla obiektów o średnich i dużych wymiarach. Został zaprojektowany w technologii SMART. System monitoruje indywidualnie każdy obwód wyjściowy. W przypadku zastosowania modułów adresowych kontroluje każdą oprawę. System pozwala na dowolną konfigurację trybu pracy obwodu lub oprawy. Sterownik urządzenia daje możliwość zaprogramowania modułu adresowego bez ingerencji w oprawę oraz bez specjalistycznego oprogramowania. Dodatkowo urządzenie wyposażone jest w wejście i kartę SD, pozwalającą na wgranie ustawień systemu (tzw. back-up) oraz zapis raportów dziennika zdarzeń zgodnych z PN-EN 50172.

Zapis raportów na karcie SD daje możliwość wydruku dziennika zdarzeń z dowolnego komputera, wyposażonego w gniazdo SD, bez dodatkowego dedykowanego oprogramowania. Ponadto wszystkie ustawienia zapisywane są w pamięci trwałej urządzenia, dzięki temu nie zostaną utracone, nawet przy całkowitym odłączeniu zasilania sieciowego oraz baterijnego. Ładowarka systemu zapewnia ładowanie baterii w oparciu o charakterystykę UI z kompensacją temperaturą zgodną z PN-EN 50171. Moduł ładujący wyposażony jest w wewnętrzny system aktywnego PFC, umożliwia osiągnięcie wysokiego współczynnika mocy. Moduły liniowe posiadają oddzielne zabezpieczenie trybów AC i DC, znacznie zwiększając poziom bezpieczeństwa załączenia oświetlenia awaryjnego w obiekcie. System zasilany napięciem stałoprądowym pracuje w układzie sieci IT (układ izolowany).

The Ruta CB central battery system is modern, reliable, and easy to operate central battery system which is constructed in accordance with the norms of VDE 108, and PN-EN 50171, 50172 standards. With the possibility to use sub-modules the system is dedicated to medium and large structures. It has been designed in SMART technology. In case of applying the addressing mode it controls each luminaire. The system monitors individually each output circuit. It provides free configuration of mode both the circuit and the luminary. The driver of the system provides the possibility to program the addressing mode without any interference into the luminary without any specialized software device. Additionally, the system has an input and SD card that allows to record and upload system settings (back-up) and the record events of the Event Log in accordance with PN-EN 50172.

The records report on SD card provides possibility to print the event log register from any PC equipped with SD socket, without any extra dedicated software. Moreover, all the settings are stored in non-volatile memory and will not be lost even in case of the complete power supply cut-off. The charger provides power supply based on UI characteristics, with temperature compensation in accordance with PN-EN 50171.

The charging is equipped with the internal active PFC module which provides obtaining high rate power factor. The linear modules are equipped with the separate AC and DC protection what significantly increases the safety level while switching on emergency lighting in the building. In DS mode the system works in IT network layout (isolated system).



System RUTA CB Kompact



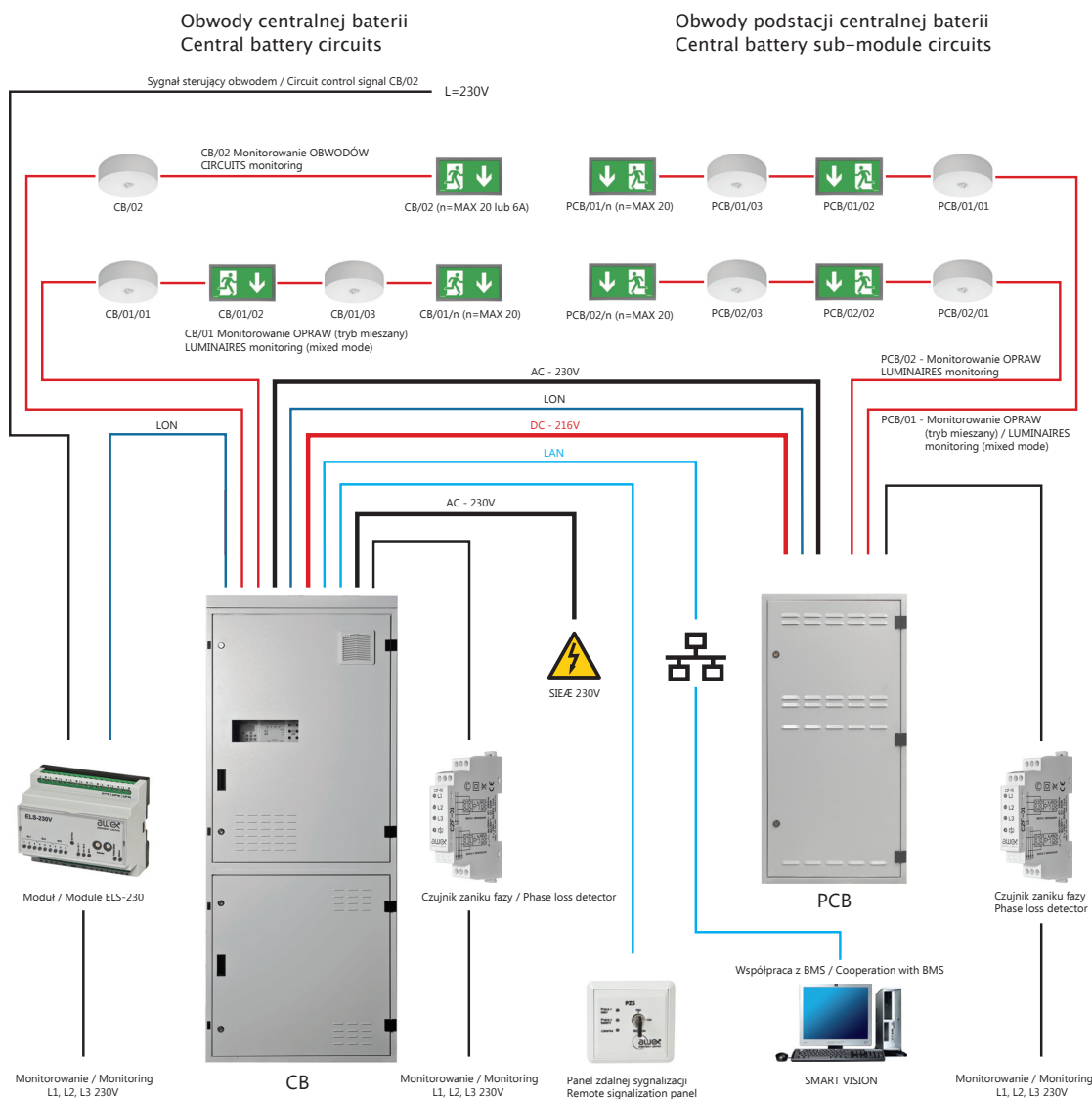
System RUTA CB Standard

Najważniejsze parametry:

- czytelny wyświetlacz LCD z łatwym w obsłudze menu
- automatyczne wykonywanie testów
- automatyczne wykrywanie i dodawanie opraw do systemu
- monitorowanie obwodów
- monitorowanie opraw
- programowanie i konfiguracja opraw z poziomu systemu
- komunikacja z oprawami za pomocą przewodu zasilającego
- technologia SMART (dowolny tryb pracy dla oprawy)
- oddzielne zabezpieczenia w modułach liniowych dla trybu AC i DC
- możliwość zapisu ustawień systemu (backup) na karcie SD
- tryb pracy nocnej (dozorowanej)
- możliwość sterowania oprawami i funkcjami systemu za pomocą złącz 24V i 230V wewnętrznych i zewnętrznych
- możliwość monitorowania zasilania w rozdzielniach obiektowych oraz pojedynczych obwodach oświetleniowych
- możliwość zastosowania podstacji w wersji STANDARD i HUB
- złącze RJ45 do bezpośredniej komunikacji z dowolnym komputerem poprzez sieć Ethernet
- podgląd stanu systemu poprzez dowolną przeglądarkę internetową
- zestaw akumulatorów o żywotności 10 lat
- współpraca z dowolnym BMS (Building Management System) za pomocą modułu styków bezpotencjałowych
- zarządzanie i wizualizacja systemu za pomocą dedykowanego oprogramowania SmartVISIO

The most important characteristics:

- readable and easy-to-use LCD screen
- automatic test performing
- automatic detection and adding luminaires to the system
- circuits monitoring
- luminaires monitoring
- programming and configuration of luminaires from the system level
- communication with luminaires directly from the central unit
- SMART technology (any operation mode for the luminaire)
- separate protection in linear modules for AC and DC modes
- possible register of the system settings (back up) on SD card
- night operation mode (supervised)
- possibility to control the luminaires and their function owing to 24V and 230V inner and outer connectors
- possibility to monitor power in distribution boards and in the single lighting circuits
- possibility to use sub-modules in STANDARD and HUB versions
- RJ45 connector for direct communication with any PC via Ethernet network
- preview of the system via any web browser
- set of batteries of 10 years duration
- cooperation with any BMS (Building Management System) by the use of potential-free contacts
- managing and visualization of the system via SmartVISIO dedicated program



Przykład instalacji systemu RUTA CB / Example of Ruta CB system installation