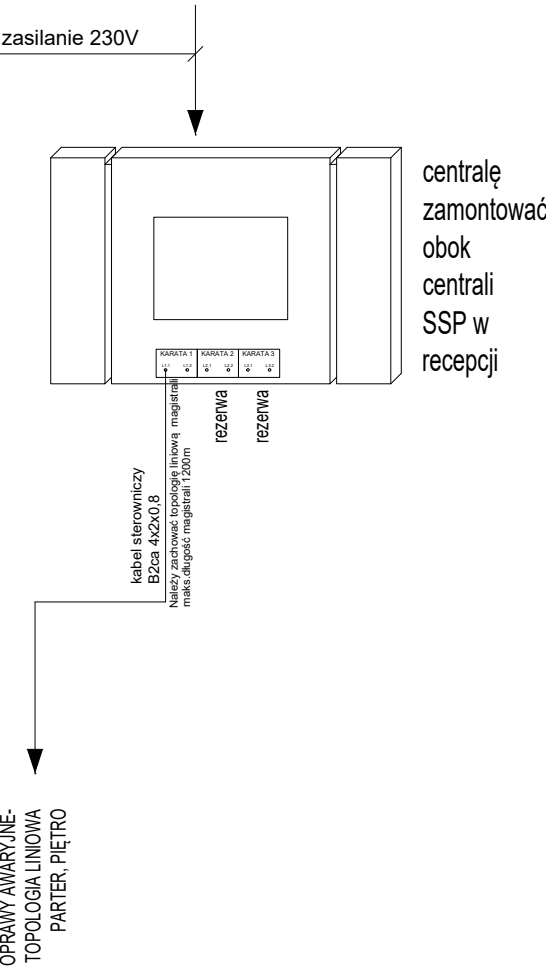
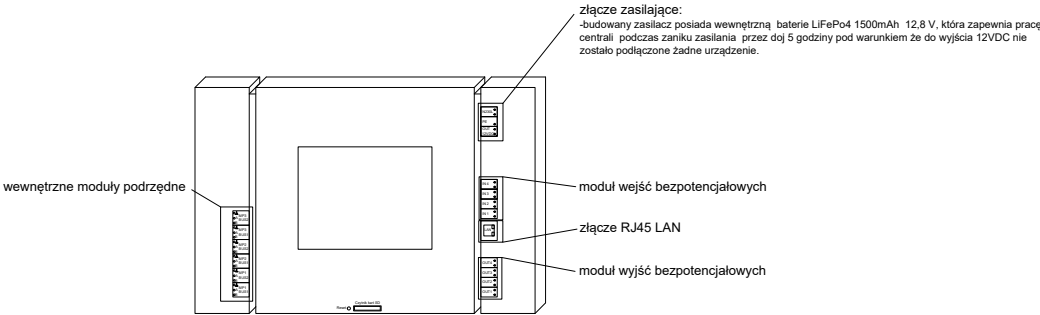


Przykładowy Schemat Blokowy
Systemu



- UWAGI:
1. Centalka posiada wbudowane 3 karty logiczne
 2. Centalka można rozbudować o maksymalnie 13 modułów podrzędnych (do 4000 oprav)
 3. Z jednej karty można wyprowadzić dwie magistrale w standardzie RS485
 4. Należy zachować topologię liniową magistrali
 5. Maksymalna długość jednej magsitrali 1200m
 6. Do jednej karty logicznej można podpiąć maksymalnie 250 oprav
 7. Magistralę monitorującą dla powierzchni aranżacji należy podłączyć do systemu poprzez moduł MPU-250 Power
 8. Kontynuację istniejącej już linii monitorującej na innej, zrealizowanej aranżacji należy uzgodnić z producentem systemu .
 9. W przypadku przekroczenia maksymalnej ilości modułów rozszerzeń dla jednego systemu należy rozszerzyć system o dodatkową centralkę

- SPECYFIKACJA TECHNICZNA:
1. Czytelny wyświetlacz dotykowy, kolorowy VGA 7"
 2. Montaż ścienny, wymiary: 300x200x41 [mm]
 3. Wbudowany akumulator zapewniający podtrzymanie własne centrali do 5h (akumulatory LIFE PO4)
 4. Złącza komunikacyjne, RJ45, SD
 5. Styki beznapięciowe wejściowe, 4szt.
 6. Styki beznapięciowe wyjściowe, 4szt.
 7. Styki napięciowe wejściowe (230V), 2szt.
 8. Wbudowane karty komunikacyjne umożliwiające podłączenie do 250 oprav, 3szt.
 9. Możliwość podłączenia dodatkowych modułów podrzędnych, do 250 oprav na moduł, 13szt.
 10. Maksymalna długość magistrali 1200m
 11. Wbudowany timer i kalendarz, 1szt.
 12. Możliwość podziału oprav na 15 grup
 13. Indywidualny adres IP dla centrali i każdego modułu podrzędnego TCP/IP
 14. Wbudowany port dla karty SD (konfiguracja systemu, zapis dziennika zdarzeń), 1szt.

- UWAGI:
1. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.
 2. Centrala systemu oświetlenia awaryjnego musi posiadać aktualny Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych oraz być oznaczony Znakiem Budowlanym „B”.
 3. Oprawy awaryjne wyposażone są w akumulatory nowej generacji LiFePO4 o przedłużonej trwałości i projektowanej żywotności wynoszącej 10 lat. Stosowane akumulatory muszą być pozbawione pierwiastków szkodliwych dla środowiska i zdrowia człowieka jak kadm (Cd) lub nikiel (Ni). Ze względów bezpieczeństwa obiektu oraz kosztów późniejszej eksploatacji nie dopuszcza się stosowania systemu oraz oprav awaryjnych o gorszych parametrach.
 4. Do odbiorów końcowych budynku i do wglądu dla odbierających obiekt służb należy przedstawić obliczenia oświetlenia awaryjnego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku zmiany typów oprav, należy wykonać i przedstawić kompletne nowe obliczenia

- SPECYFIKACJA FUNKCJONALNA:
1. Monitoring maksymalnie 4000 oprav awaryjnych
 2. Automatyczne testy funkcyjne A i B, zgodnie z normą PN-EN 50172
 3. Zapis i przechowywanie dziennika zdarzeń przez minimum 2 lata
 4. Podtrzymanie akumulatorowe pozwalające na określenie takich parametrów jak data i godzina zaniku zasilania, jego powrót, a także całej sekwencji załączeń i wyłączeń zasilania oprav
 5. Ciągła komunikacja z opravami awaryjnymi
 6. Magistrala komunikacyjna w standardzie RS485 z nieistotną polaryzacją (maksymalna długość 1200m)
 7. Unikalne adresy oprav
 8. Komunikacja dwustronna beznapięciowa z BMS budynku (4 sygnały wyjściowe i 4 sygnały wejściowe)
 9. Komunikacja jednostronna napięciowa z BMS budynku (2 sygnały wejściowe)
 10. Komunikacja zewnętrzna za pomocą protokołu BACNET
 11. Zdalna kontrola przez Ethernet i stronę WWW
 12. Zdalna kontrola przez oprogramowanie wizualizacyjne SmartViso
 13. Programowalny tryb pracy oprawy LED z poziomą centrali (SE/SA)
 14. Grupowanie oprav z dowolnie konfigurowalnym czasem testowania
 15. Podział oprav na 15 grup (piktogramy, oświetlenie nocne, dozorowe, zewnętrzne zapalane z timera itp.)
 16. Możliwość ustawienia dla każdej oprawy awaryjnej poziomu strumienia świetlnego zarówno w awaryjnym jak i sieciowym trybie pracy. (płynna regulacja od 100% do 0% strumienia)
 17. Wbudowane timery pozwalające na ustawienie zwłoki (np. 15 min) wyłączenia ośw. awaryjnego jeśli ośw. podstawowe realizowane jest za pomocą lamp wyładowczych
 18. Zdalna kontrola przez Ethernet i stronę WWW, oraz dedykowane oprogramowanie wizualizacyjne.
 19. Automatyczne testy funkcyjne A i B, zgodnie z normą PN-EN 50172

BIURO
PROJEKTOWE

mgr inż. Maciej Pieróg

Jednostka projektowa:

ul. Gen. Wł. Sikorskiego 26 lok. 7,
18 - 100 Łapy,
tel / fax: 85-715-31-13
e-mail : b_projekt @wp.pl

Inwestycja:

REMONT KORYTARZY ORAZ KLATEK SCHODOWYCH ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKACH „B” ORAZ „C” ORAZ KLATKI SCHODOWEJ I KORYTARZY W BUDYNKU „A” DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W UHOWIE, PRZY UL. SURAŹSKIEJ 67, NA DZIAŁCE O NR GEOD. 339/4, GMINA 18-100 ŁAPY.

Inwestor:

DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W UHOWIE, UHOWO, UL. SURAŹSKA 67, 18-100 ŁAPY.

Faza opracowania:

Stan projektowany.

Nazwa rysunku:

SCHEMAT MONITORINGU OPRAW AWARYJNYCH

Nr uprawnień

Podpis:

Projektant:
inst. elektr.

mgr inż. Krzysztof
Klewinowski

PDL/0160/
PWBE/16

Skala: b/s

Data: 08.04.2022r.

Nr rys. E12

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM

Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1191 z późn. zm.)