

na rynku Polskim od 1996r

ponad 1000 realizacji w Polsce



100% Polski kapitał

...w trosce o Twoje bezpieczeństwo

inż. Piotr Świeboda

AMATECH – AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.
 Ul. Kalinowa 68, 09-402 Płock
 tel. 24 267 88 60, fax.: 24 267 88 62
 amatech@amatech.eu
www.amatech.eu



Oświetlenie awaryjne

Certyfikat jakości usług




Certyfikat jakości usług w zakresie projektowania, montażu i konserwacji instalacji oświetlenia awaryjnego



Czym się zajmujemy ?

**Doradztwo techniczne · Projektowanie ·
 Kompletacja dostaw · Serwis**

- **Oprawy i systemy oświetlenia awaryjnego**
- Urządzenia elektryczne do stref zagrożonych wybuchem (Ex)
- Elektryczne systemy grzewcze (także Ex)
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- Szkolenia dla inwestorów, użytkowników, projektantów i wykonawców robót elektrycznych



Oświetlenie awaryjne

Zakres oferty - oprawy oświetlenia awaryjnego

OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO (CNBOP)




OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO Z PIKTOGRAMEM (CNBOP)




Oświetlenie awaryjne

Zakres oferty - oprawy oświetlenia awaryjnego

OPRAWY AWARYJNE I EWAKUACYJNE DO STREF ZAGROŻONYCH WYBUCHEM (CNBOP)




Oświetlenie awaryjne






Zakres oferty - systemy oświetlenia awaryjnego

**SYSTEMY CENTRALNEGO MONITOROWANIA
 OPRAW AUTONOMICZNYCH MAX PRO II**

**DYNAMICZNY SYSTEM KIEROWANIA
 EWAKUACJA (DER)**

SYSTEMY CENTRALNEJ BATERII CPS

**NISKONAPIĘCIOWY SYSTEMY ZASILANIA
 GRUPOWEGO CLS 24V**










Oświetlenie awaryjne

Zakres oferty - systemy oświetlenia awaryjnego

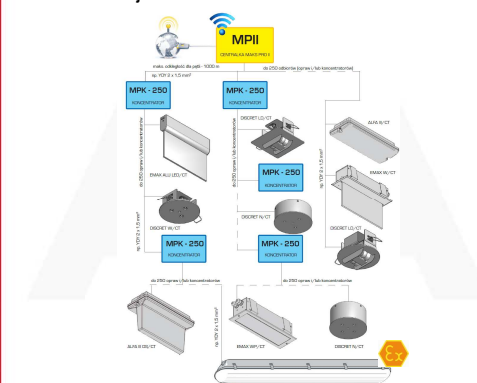

SYSTEMY CENTRALNEGO MONITOROWANIA OPRAW AUTONOMICZNYCH MAKS PRO II

- System przeznaczony jest do monitorowania pracy opraw awaryjnych wyposażonych w autonomiczne źródła zasilania zarówno świetłowodowe jak i LED zgodnie z PN-EN 50172
- dowolne konfigurowanie oraz kontrolowanie stanu pracy do 5400 opraw awaryjnych (na jeden panel)
- monitorowanie 3 parametrów w oprawie: akumulator, ładowarka, źródło światła oraz komunikacja,
- system monitoruje oprawy w strefach zagrożonych wybuchem (oprawy Selena Ex / CNBOP),
- automatyczny dziennik zdarzeń,
- programowalny tygodniowy tryb pracy (np. oświetlenie nocne),
- dowolna topologia pętli monitorującej,
- komunikacja po przewodzie nieekranowanym dwużyłowym
- dość obsługi z każdego komputera w budynku panelu centralnego lub przez www dodatkowo przez lokalny wyświetlacz,
- pełna konfiguracja opraw z poziomu centrali: testy, czas pracy, nr grupy,

System MAKS PRO II

Schemat instalacji





Oświetlenie awaryjne


Zakres oferty - systemy oświetlenia awaryjnego

SYSTEMY CENTRALNEJ BATERII CPS 220/64...20

- Sterowanie indywidualnie każdą oprawą
- Monitorowanie opraw i/lub obwodów.
- Prowadzenie DZIENNIKA ZDARZEŃ wg PN-EN 50172
- Trzy tryby pracy opraw na tym samym obwodzie
- Niskie koszty eksploatacyjne i serwisowe przez centralne monitorowanie stacji i wszystkich podłączonych opraw.
- Szczelne bezobsługowe baterie o projektowanej żywotności >10 lat.
- Sterowanie do 128 obwodów każdy monitorujący do 20 adresów opraw.
- Technologie BUS, oszczędność w okablowaniu
- Modułowy system centralnego zasilania pozwala, zależnie od układu budynku i przeznaczenia budynku na zróżnicowane podejście projektowe w celu optymalizacji ekonomicznej

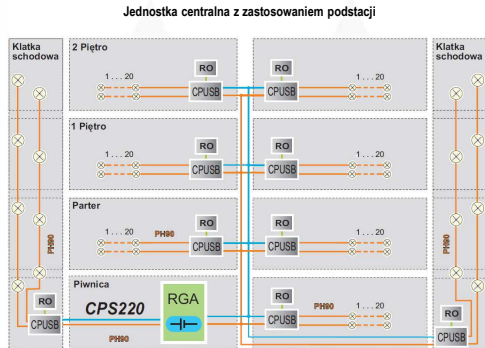



CPS 220/64



System centralnego zasilania

Jednostka centralna z zastosowaniem podstacji






Oświetlenie awaryjne

Zakres oferty - systemy oświetlenia awaryjnego

NISKONAPIĘCIOWE SYSTEMY BATERII GRUPOWEJ CLS

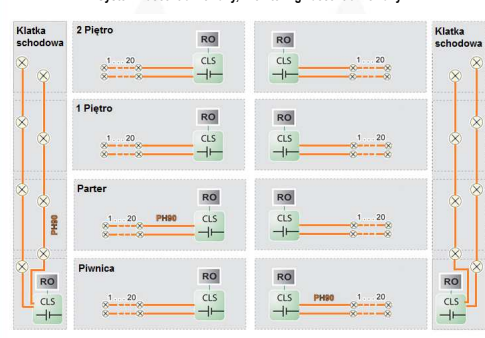

- zasilanie obwodów bezpiecznym napięciem 24 V (SELV, III kl. ochronności)
- Sterowanie, monitorowanie i sygnalizacja błędów dla 20 opraw na każdy obwód.
- automatyczne testowanie sprawności systemu oraz opraw bez dodatkowych przewodów komunikacyjnych
- oprawy indywidualnie programowane, adresowane, sterowanie i ściemnianie z poziomu centrali
- możliwość przypisania zaprogramowanych wartości ściemnienia
- trzy tryby pracy opraw na jednym obwodzie dzięki Technologii JOKER
- zintegrowany dziennik zdarzeń wg PN-EN 50172 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

System CLS

Koncepcja systemu zdecentralizowanego

System zdecentralizowany, monitoring zdecentralizowany

Oświetlenie awaryjne

Zakres oferty - systemy oświetlenia awaryjnego

DYNAMICZNY SYSTEM KIEROWANIA EWAKUACJA D.E.R.

Zadania systemu:

Celem dynamicznego systemu kierowania ewakuacją D.E.R. jest **zwiększenie bezpieczeństwa osób przebywających w budynkach**, w których jest niezbędny szczególnie niezawodny system oznaczenia dróg ewakuacyjnych.

Dynamiczny system kierowania ewakuacją jest uzupełnieniem podstawowego systemu oświetlenia awaryjnego, a jego załączenie ma miejsce podczas detekcji pożaru lub zadymienia a nie sytuacji awarii zasilania.

Takie rozwiązanie jest możliwe jest to przez podłączenie inteligentnego systemu oznakowania D.E.R. z alarmami przeciwpożarowymi (z detektorami dymu i ciepła).

Połączenie tych instalacji pozwala na szybkie wyznaczenie i rozpoznanie bezpiecznej drogi ewakuacji w zależności od bieżącej sytuacji w budynku.



Oświetlenie awaryjne w praktyce / Szpitale, DPS

ZALETY I WADY ROZWIĄZAŃ OA W PRAKTYCE

kryterium doboru:	RODZAJ SYSTEMU		
	Centralna Bateria	Rozproszony z centralnym testem	Rozproszony z autotestem
Prowadzenie Dziennik Zdarzeń wg normy PN-EN 50172	TAK	TAK	TAK (ręcznie)
Spełnienie wymogów OA wg normy PN-EN 1838	TAK	TAK	TAK
Uzyskanie natężenia OA o podwyższonym poziomie np. pow 10 luxów lub strefa wys. ryzyka	TAK	TAK/ NIE	TAK/ NIE
Zasilanie opraw oświetlenia bezpieczeństwa (szpitale - grupy pomieszczeń 0,1,2)	TAK	NIE	NIE
Oświetlenie nocne	TAK	TAK / NIE	TAK / NIE
Niski koszt eksploatacji	TAK	NIE	NIE
Brak konieczności demontażu opraw przy wymianie bat. akum.	TAK	NIE	NIE
Żywotność bat. akumulatorów	10-12 lat	3-4 lata	3-4 lata
Ilość opraw	mniej	więcej	więcej



Zrealizowaliśmy oświetlenie awaryjne
w ponad 1000-cu obiektów w całej
Polsce



System centralnych baterii i DER

Wybrane realizacje / DER / centra handlowe

- Hala Widowiskowo Sportowa Kraków Czyżyny – system DER (MŚ w siatkówce) (2014r)
- Tunel Szybki Tramwaj w Krakowie – system DER
- Galeria Jurajska w Częstochowie – system DER
- Zintegrowane Centrum Komunikacyjne w Poznaniu (Poznań Główny City Center) – system DER
- CH Forum Gliwice – system DER
- Muzeum II Wojny Światowej Gdańsk DER - projekt



System centralnego monitorowania

Wybrane realizacje

- Samodzielny Publiczny Szpital kliniczny Nr 4 w Lublinie
- Pracownia Endoskopii - Szpital Specjalistyczny w Prubicach
- Zespół Opieki Zdrowotnej w Lidzbarku Warmińskim
- Instytut Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie
- Park naukowo-technologiczny Eureka Technology Park w Dąbrowie k. Poznania
- Rozbudowa Szkoły Wyższej Psychologii Społecznej we Wrocławiu
- Budynek Badań Naukowych i prac rozwojowych Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie
- Rozbudowa Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Płocku
- Ośrodek szkolenia wolontariatu CARITAS w Olsztynie
- Centrum Multimediálne Książnicy Polskiej w Olsztynie
- Gminny Ośrodek Kultury w Samowie



Dziękuję za uwagę

Zapraszamy do współpracy

Piotr Świeboda

