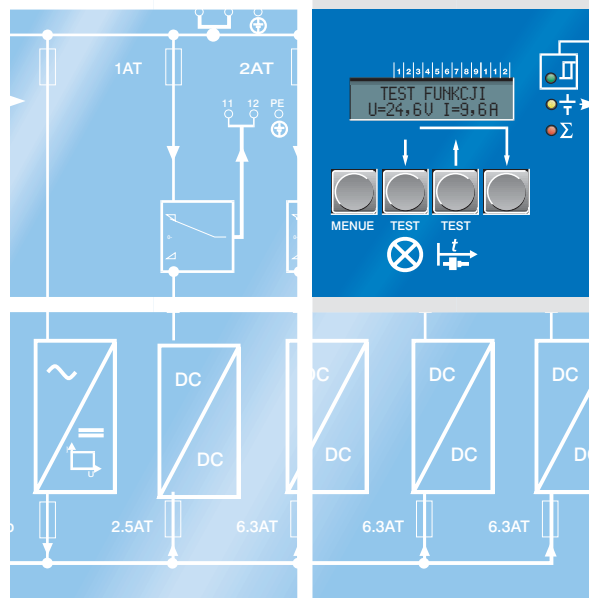


Zestaw centralnego zasilania oświetlenia awaryjnego CeaGuard 48



CeaGuard 48 Zalety systemu



Ceaguard 48 jest kompaktowym urządzeniem do zasilania oświetlenia awaryjnego.

Jego instalacja jest prosta ze względu na niewielkie gabaryty.

Zastosowanie opraw CEAG zasilanych i monitorowanych przez jednostką Ceaguard 48 obniża koszty inwestycji i eksploatacji oświetlenia awaryjnego.

Urządzenie posiada wbudowany kontroler, który automatycznie monitoruje wszystkie elementy: moduły elektroniczne, akumulatory, oprawy.

Przy zastosowaniu większej ilości zestawów CeaGuard 48 istnieje możliwość ich monitorowania i sterowania przy pomocy kontrolera centralnego, CG Vision lub BMS.

- **Komunikaty tekstowe w wybranym języku**
- **Instalacja z podziałem na strefy lub kondygnacje**
- **W pełni automatyczny system kontroli CEWA GUARD**
- **Monitorowanie opraw oświetlenia awaryjnego z funkcją CEWA GUARD**
- **Dowolnie programowalny moduł sterujący**
- **Oszczędność energii i kosztów dzięki optymalnej technice świetlnej**
- **Opatentowany system kontroli ładowania akumulatorów**

Zalety monitorowania każdej oprawy



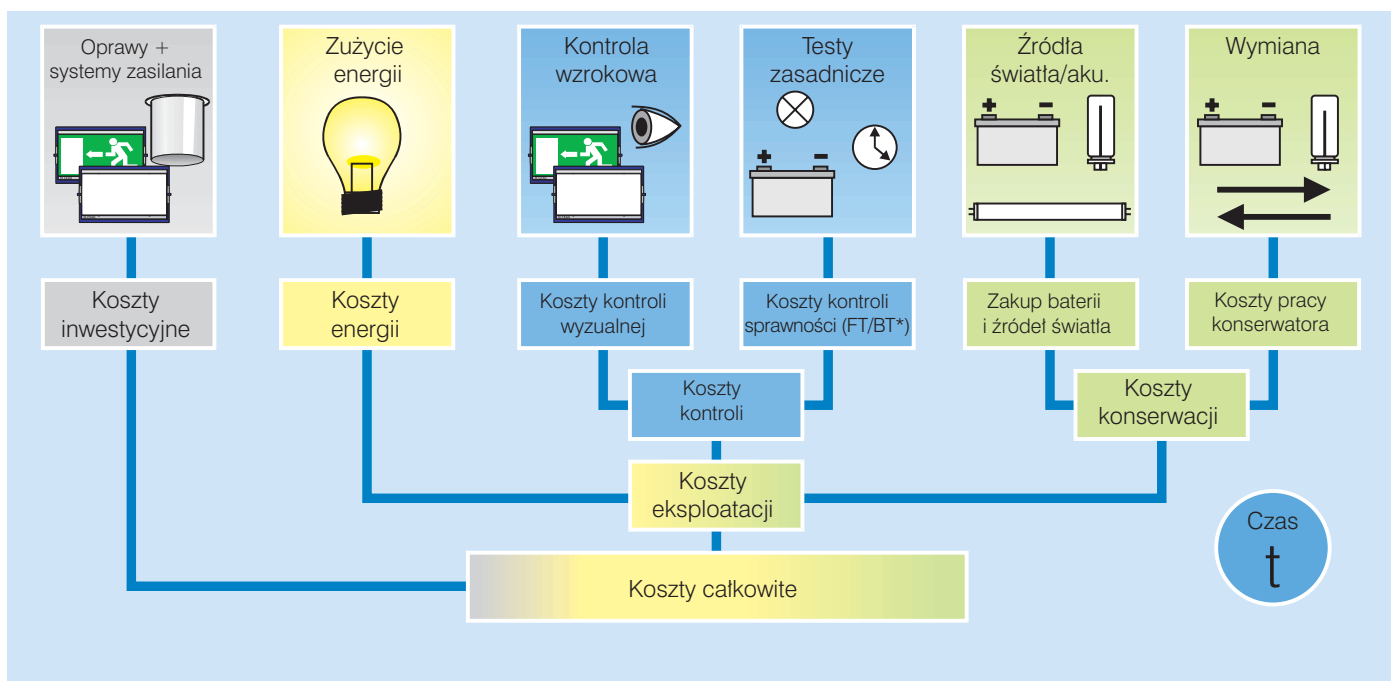
Luksusowy hotel Burj Al Arab w Dubai

Oświetlenie awaryjne wymaga przemyślanych rozwiązań. Firma CEAG wspiera swoim doświadczeniem i wiedzą techniczną.

Koszty oświetlenia awaryjnego

Oświetlenie awaryjne w budynku musi być niezawodne. Od niego zależy może przecież zdrowie i życie ludzi w przypadku nieprzewidzianych awarii lub zdarzeń losowych. Instalacja oświetlenia awaryjnego w budynku pociąga za sobą duże koszty, których wszyscy chcieliby uniknąć. Są one jednak niezbędne. Powinniśmy także pamiętać, że wydatki nie kończą się na zakupie i zainstalowaniu sprzętu. W trakcie eksploatacji budynku będziemy ponosić dodatkowe koszty związane z przeprowadzaniem obowiązkowych kontroli, zakupem materiałów eksploatacyjnych ich wymianą i serwisem. Dlatego przy wyborze rozwiązania technicznego należy wziąć pod uwagę wszystkie czynniki mające wpływ na całkowite koszty oświetlenia awaryjnego także w trakcie jego użytkowania np: **koszty energii, serwisowania, dozoru i konserwacji.**

5



* FT = test funkcjonalny
BT = test akumulatora

Zalety monitorowania każdej oprawy



Koszty energii

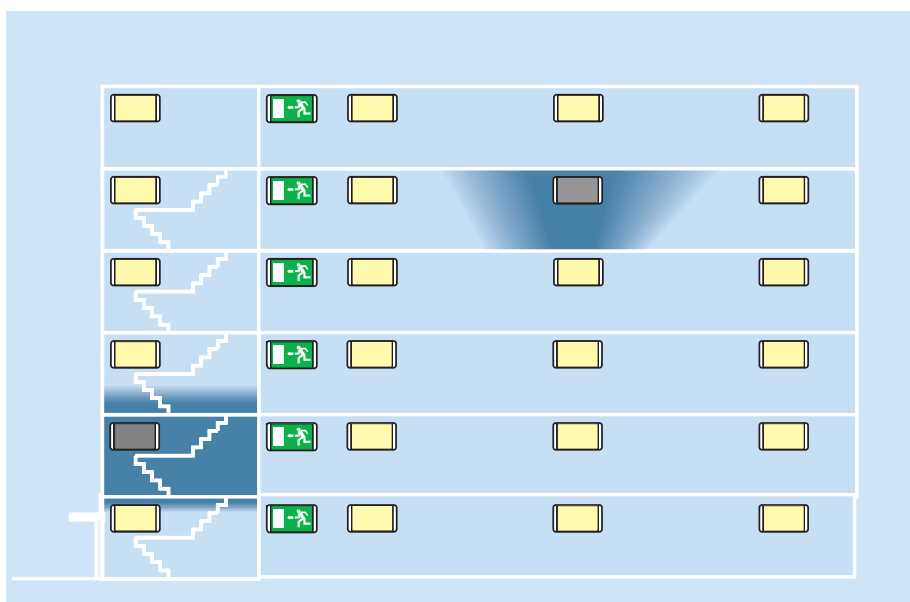
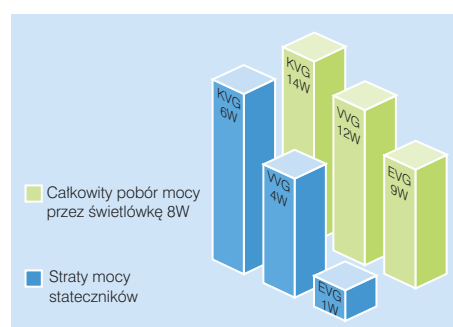
Wszystkie urządzenia i oprawy firmy CEAG są zaprojektowane z myślą o minimalnym poborze energii.

CEAG oferuje serię adresowalnych, sterowanych mikroprocesorowo, stateczników elektronicznych do zasilania świetlówek różnej mocy. Stateczniki służą do zasilania i monitorowania przez jednostki centralnego zasilania.

Umieszczony poniżej diagram pokazuje różnicę między zużyciem energii przez stateczniki konwencjonalne (KVG) (VVG) i elektroniczne (EVG).

Stateczniki elektroniczne o wysokiej częstotliwości obliczone na min. 100 000 godzin pracy oprócz niższego zużycia energii (ok. 35%) posiadają także wiele dodatkowych zalet: dłuższa żywotność źródeł światła, brak efektu stroposkopu i niskie straty mocy. Wszystkie te cechy sprawiają, że są one idealnym rozwiązaniem do stosowania w oświetleniu awaryjnym.

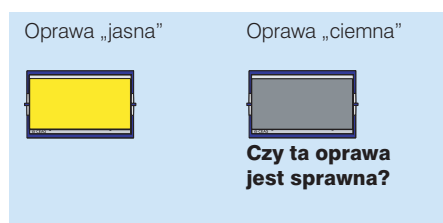
Oprawy oświetlenia awaryjnego ze statecznikami elektronicznymi redukuje koszty energii zarówno przy zasilaniu sieciowym jak i awaryjnym



Każda oprawa jest ważna dla bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi

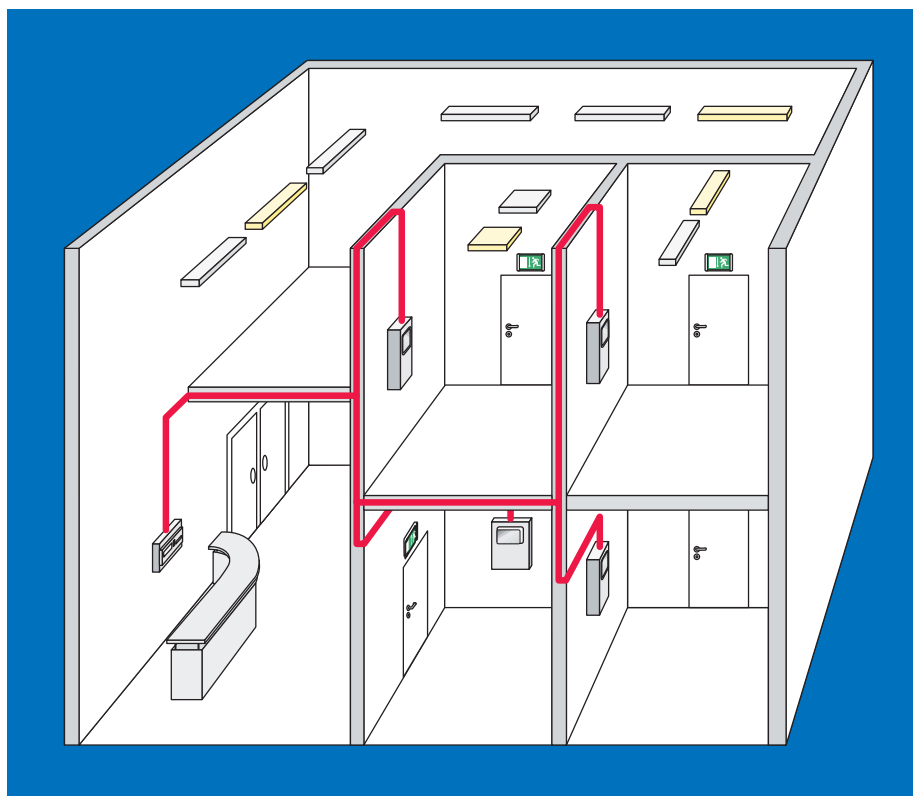
Serwis, konserwacja i kontrola

Większość systemów zasilania awaryjnego w pierwszych dniach eksploatacji jest w idealnym stanie technicznym. Jednak ze względu na ich przeznaczenie muszą być one niezawodne niezależnie od okresu użytkowania (tydzień, 5 lat itd.). Aby utrzymać je w takim stanie potrzebne są systematyczne kontrole, serwis i konserwacje. Wymaga to oczywiście ponoszenia ciągłych wydatków np. wymiany źródeł światła i akumulatorów. Wszystkie oprawy wymagają regularnych testów wzrokowych, testów funkcjonalnych i testów czasu pracy awaryjnej. Wyniki testów i informacje dotyczące systemu należy archiwizować. Systemy zasilania awaryjnego CEAG z funkcją z **CEWA GUARD** upraszczają konserwację i kontrole znacznie redukując koszty.



Okolo 75% zainstalowanych opraw oświetlenia awaryjnego służy tylko do pracy z akumulatorów

Dlaczego CEWA GUARD



5

CEWA GUARD jest systemem samotestującym. Koncepcja, która powstała w 1979 roku jest stale unowocześniana i dopasowywana do aktualnych rozwiązań. Pełne wykorzystanie możliwości systemu uzyskujemy po zastosowaniu modułów adresowalnych 2L CG w oprawkach. Do przesyłu danych nie jest wymagany dodatkowy przewód komunikacyjny. Wszystkie funkcje spełnia przewód zasilający:

- zasilanie AC 230/240 V, 50/60 Hz;
- zasilanie DC 220 V;
- przesył danych.

Zabezpieczenie przeciwzwarciowe L/N czuwa nad bezpiecznym użytkowaniem systemu.

Mikroprocesor steruje i monitoruje wszystkie funkcje systemu oraz przechowuje w pamięci wyniki testów i historię zdarzeń.

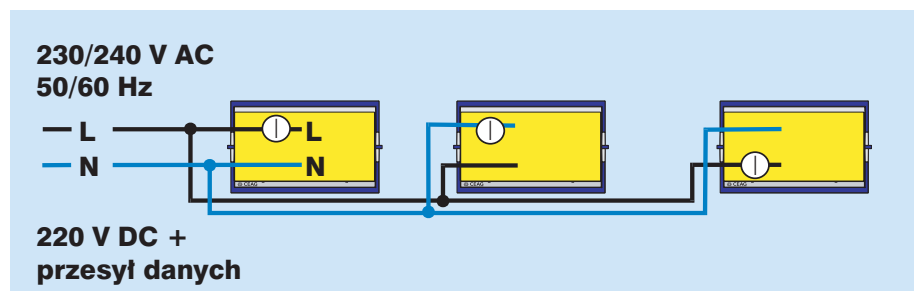
Do odczytu danych służy wyświetlacz ciekłokrystaliczny.

Funkcje CEWA GUARD zawarte w CeaGuard 48:

- stałe monitorowanie ładowarki i akumulatorów;
- automatyczne testy funkcjonalne wszystkich elementów systemu (np.

źródła światła, stateczników elektronicznych);

- automatyczne testy akumulatorów (np. w cyklu rocznym);
- informacje o wszystkich błędach w systemie;
- informacje o stanie i ustawieniach systemu;
- rejestrowanie i drukowanie wszystkich informacji o systemie.

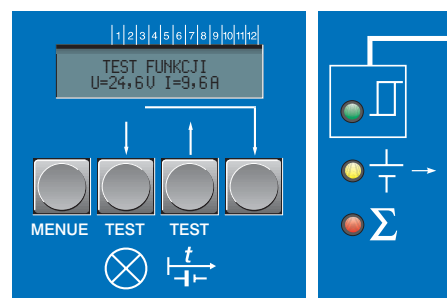


Dlaczego CEWA GUARD

System CEWA GUARD służy do monitorowania opraw i urządzeń zasilających. Oprawy oświetlenia awaryjnego z funkcją CEWA GUARD zgodne z PN-EN 60598-2-22 i 89/336/EEC EMC, mogą pełnić także funkcję oświetlenia podstawowego. Procesor umieszczony w jednostce zasilającej monitoruje proces ładowania oraz poziom napięcia akumulatorów. Kontrola prowadzona jest w minutowych odstępach czasowych. Błędy są natychmiast sygnalizowane. Jego zadaniem jest także uruchamianie automatycznych testów funkcjonalnych dla wszystkich podłączonych opraw w dowolnie zaprogramowanych odstępach czasowych.

Podczas testu funkcjonalnego wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego są zasilane z akumulatorów urządzenia CeaGuard 48. W trakcie testu sprawdzana jest poprawność działania opraw, źródeł światła oraz urządzenia zasilającego i akumulatorów. Rezultaty sygnalizowane są przez kontrolki LED oraz dwulinijkowy wyświetlacz LCD. Test akumulatorów przeprowadzany jest automatycznie raz w roku. Czas pracy oświetlenia awaryjnego z akumulatorów jest podawany na wyświetlaczu. Dokładne informacje o lokalizacji usterek ułatwiają utrzymanie oświetlenia awaryjnego w pełnej sprawności i gwarantują wysoki poziom bezpieczeństwa.

W budynkach wielkopowierzchniowych możliwe jest zastosowanie systemu zasilania awaryjnego z funkcjami monitorowania opraw zbudowanego z wielu jednostek zasilających CeaGuard 48 monitorowanych przez jeden kontroler CG.



Zasila i monitoruje do 48 opraw oświetlenia awaryjnego 4-8 W. Wybór pracy 1, 2 lub 3 godzinnej. Automatyczna identyfikacja wadliwej oprawy.

CeaGuard jest pierwszym w pełni monitorowanym urządzeniem centralnego zasilania awaryjnego małej mocy. Charakteryzuje się niewielkimi gabarytami i niskim poborem energii oferując jednocześnie rozwiązania stosowane w dużych systemach.

Instalacja i konserwacja

- nie ma potrzeby stosowania dodatkowych przewodów do przesyłu danych;
- koszty instalacji i utrzymania systemu zredukowane są do minimum;
- koszty wymiany jednego zestawu akumulatorów są o wiele niższe niż 48 pojedynczych pakietów Ni-Cd.

Zalety

- stateczniki elektroniczne redukują zużycie energii także przy zasilaniu sieciowym;
- automatyczna lokalizacja usterek ułatwia konserwację;

- nie ma potrzeby stosowania dodatkowego przewodu do przesyłu danych;
- wydłużona żywotność świetlówek;
- wyeliminowanie pracochłonnych, ręcznych kontroli;
- automatyczne testy funkcjonalne i akumulatorów.

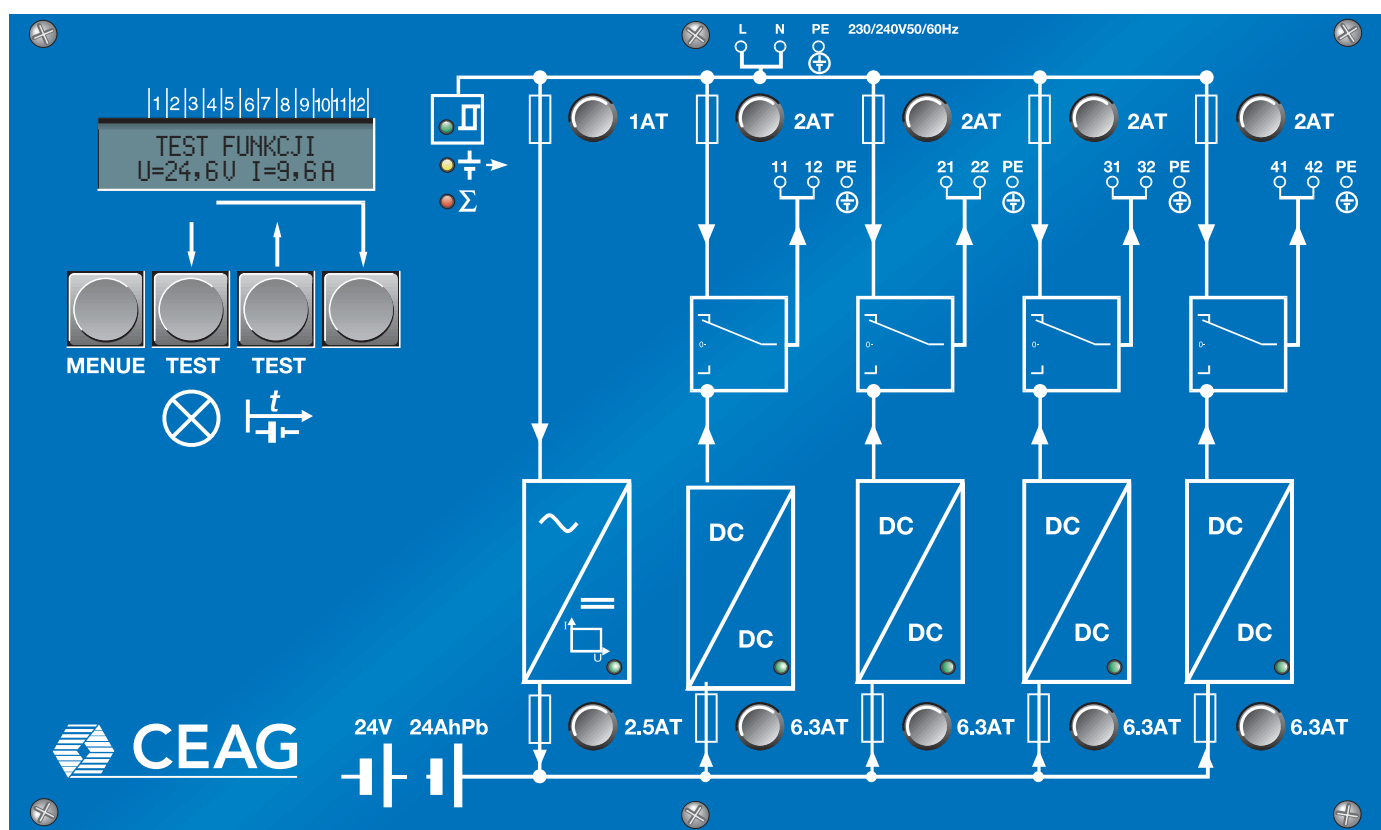
Pełna kontrola

- automatyczny test funkcjonalny dla każdej oprawy;
- wskazanie adresu uszkodzonej oprawy umożliwia szybkie usunięcie usterek;
- natychmiastowe wykrywanie usterek w systemie ułatwia jego konserwację.

Ochrona środowiska naturalnego

- stosowanie akumulatorów Ni-Cd w oprawach indywidualnych zwiększa zanieczyszczenia środowiska;
- lepszym rozwiązaniem jest stosowanie bezobsługowych akumulatorów kwasowych (recycling > 96%).

Panel sterujący z ładowarką i modułami przełączającymi



5

Dowolnie programowalny moduł sterujący z dwulinijkowym wyświetlaczem LCD i wbudowaną pamięcią pełni dwie podstawowe funkcje:

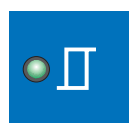
- monitorowanie i sterowanie testami i funkcjami systemu;
- opis tekstowy urządzenia zasilającego i stanu każdej oprawy.

Wskazania wyświetlacza:

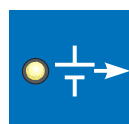
- napięcie akumulatora;
- prąd ładowania akumulatora;
- prąd rozładowania akumulatora przy teście lub pracy awaryjnej;
- uszkodzenie ładowarki;
- uszkodzenie oprawy.

Wystąpienie awarii sieci lub błędu sumarycznego może być sygnalizowane także alarmem akustycznym.

Kontrolki LED informują o następujących stanach pracy:



Zasilanie sieciowe



Praca z akumulatora

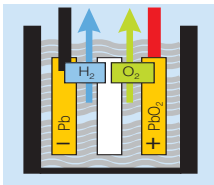


Błąd oprawy lub systemu

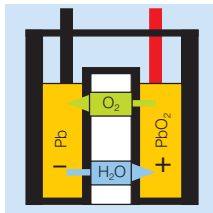


Dowolnie programowalne testy (np. funkcjonalny co 7 dni i akumulatora co 12 miesięcy). Interwały czasowe programowalne zależnie od lokalnych przepisów.

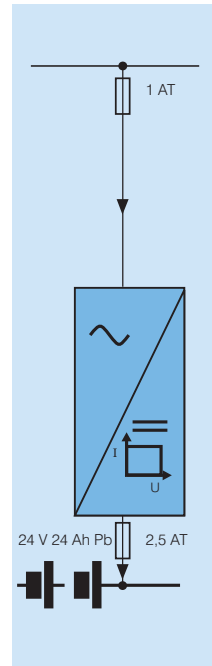
Technika ładowania Akumulatory



W tradycyjnych akumulatorach otwartych ołowiowo-kwasowych z elektrolitem przy przeładowaniu następuje rozszczepienie wody na tlen na dodatniej i wodór na ujemnej elektrodzie. W celu zabezpieczenia akumulatora przed wyschnięciem, należy regularnie uzupełniać brakujący poziom wody.

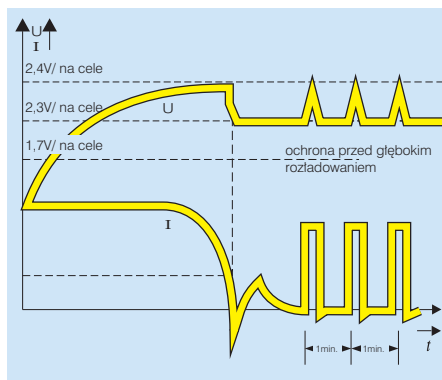


W akumulatorach bezobsługowych proces ładowania przebiega od elektrody dodatniej do ujemnej eliminując proces parowania wody. Dzięki temu tlen wchodzi w reakcję z ołowiem tworząc tlenek ołowiu oraz z kwasem siarkowym tworząc siarczan ołowiu i wodę. Zapobiega to wysychaniu akumulatora.



Technologia przyjazna środowisku

- żywotność akumulatorów powyżej pięciu lat ;
- z zamkniętym elektrolitem
- całkowicie szczelne;
- wyeliminowany efekt gazowania;
- bezobsługowy przez cały okres eksploatacji;
- znikome ciśnienie wewnętrzne;
- dopuszczenie do transportu lotniczego zgodnie z IATA;
- zawory bezpieczeństwa;
- klemy nie wymagające konserwacji.



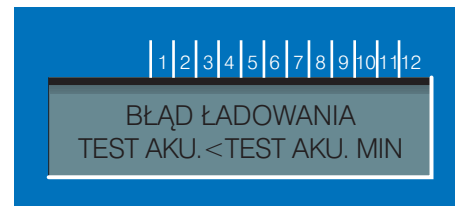
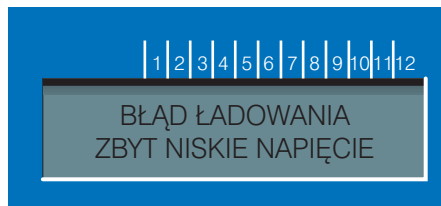
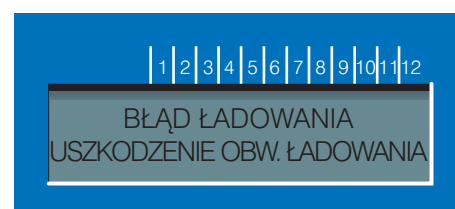
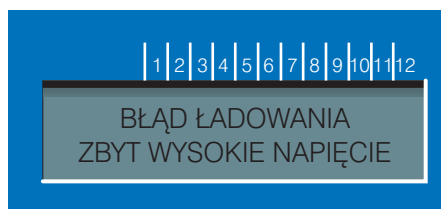
Opatentowana technika kontroli ładowania

Identyfikacja uszkodzenia w obwodzie akumulatorów:

- uszkodzenie bezpiecznika;
- uszkodzenie ładowarki;
- zbyt wysokie lub niskie napięcie akumulatora;
- zbyt niska pojemność akumulatora
- brak akumulatora.

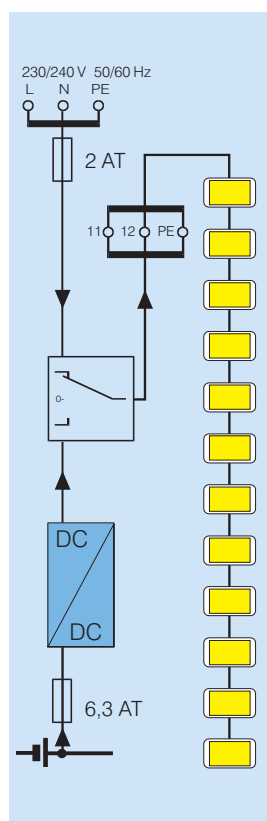
Ładowanie napięciem stałym zgodnie z charakterystyką I/U.

Prąd ładowania dostosowywany jest do poziomu naładowania akumulatora.
Czas ładowania: 10 godzin – 24 Ah
20 godzin – 65 Ah



Tryby pracy

Każdy obwód końcowy urządzenia CeaGuard 48 może pracować niezależnie.



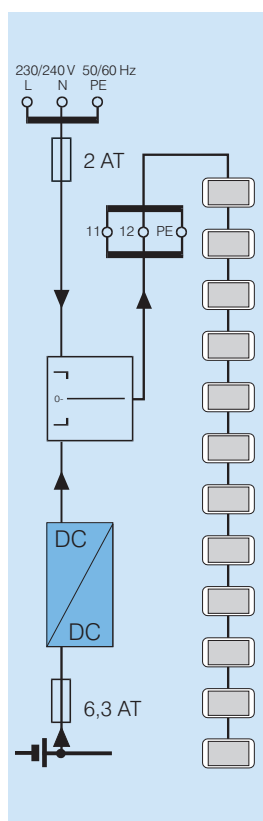
Oświetlenie awaryjno-sieciowe

Oprawy oświetlenia awaryjnego w „trybie awaryjno-sieciowym” świecą:

– ciągle.

Oprawy są zasilane napięciem sieciowym 230/240 V, 50/60 Hz poprzez moduł obwodu końcowego.

Zanik napięcia sieciowego powoduje przełączenie opraw na zasilanie z akumulatorów (konwerter 24 V/220 V DC).



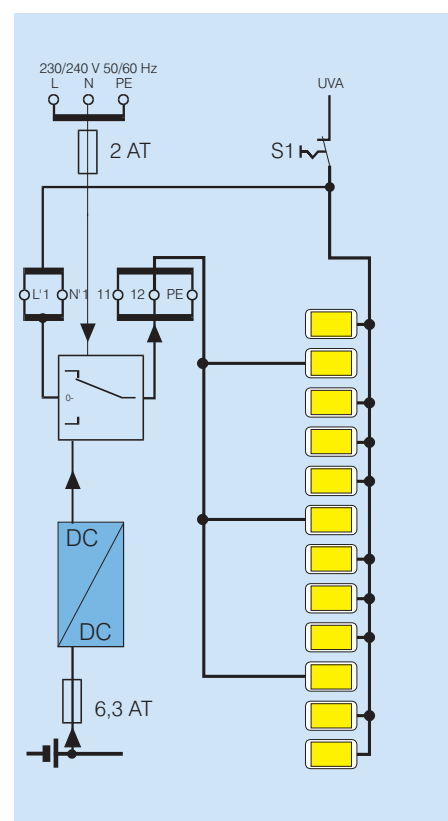
Oświetlenie awaryjne

Oprawy oświetlenia awaryjnego w „trybie awaryjnym” świecą:

– w przypadku uszkodzenia oświetlenia podstawowego (zanik zasilania sieciowego);
– w przypadku ręcznego lub automatycznego testu akumulatora.

Przy zaniku zasilania sieciowego moduł sterujący załącza zasilanie awaryjne z akumulatorów.

Zasilanie DC jest podawane do opraw oświetlenia awaryjnego za pośrednictwem konwertera DC/DC oraz obwodów końcowych do momentu uruchomienia ochrony przed głębokim rozładowaniem akumulatora lub powrotu zasilania sieciowego.



Oświetlenie awaryjno-sieciowe przełączane

Oprawy oświetlenia awaryjnego w „trybie awaryjno-sieciowym przełączanym” świecą:

– w przypadku załączenia oświetlenia podstawowego;
– w przypadku zaniku napięcia zasilającego oświetlenie podstawowe;
– w przypadku ręcznego lub automatycznego testu akumulatora.

Oprawy oświetlenia awaryjnego, pełniące również funkcję oświetlenia podstawowego, są załączane włącznikami oświetlenia.

5

Parametry techniczne

Dane do zamówienia



① CeaGuard 48 (24 AH)

CeaGuard 48

Urządzenie CeaGuard 48 służy do zasilania i monitorowania do 48 opraw oświetlenia awaryjnego wyposażonych w statecznik elektroniczny z funkcją CEWA GUARD.

Możliwa jest praca obwodów w 3 trybach: awaryjnym, awaryjno-sieciowym, awaryjno-sieciowy przełączanym.

Urządzenie zawiera bezobsługowy, szczelny akumulator ołowiowy dla 1, 2 i 3 godzinowego czasu pracy awaryjnej. Ładowanie akumulatorów zgodnie z charakterystyką ładowania I/U.

Opatentowana technika kontroli ładowania informuje o błędzie w obwodzie akumulatora natychmiast po jego wystąpieniu.

Max. 4 konwertery zasilają i monitorują do 12 opraw każdy przy zasilaniu sieciowym i awaryjnym. Moduł sterujący z dwulinijkowym wyświetlaczem informuje o wszystkich zmianach stanu elementów urządzenia.

Przy zastosowaniu złącza komunikacyjnego można podłączyć jednocześnie wiele urządzeń CeaGuard 48 do centralnej jednostki monitorującej.

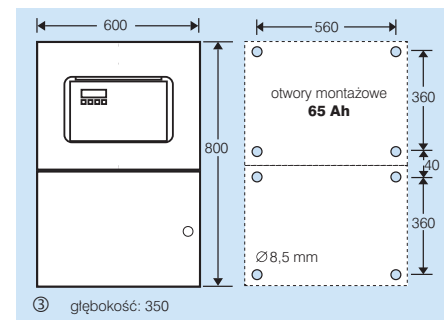
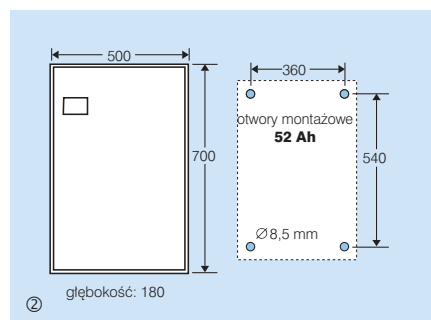
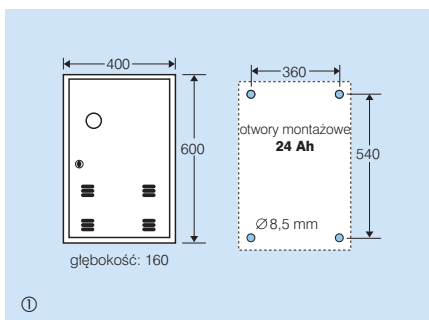
Dane techniczne

Napięcie zasilania		230/240 V 50/60 Hz
Filtr wejściowy		250 V/3 A, 50/60 Hz, temp. = 40°C
Napięcie wyjściowe	praca sieciowa	230/240 V 50/60 Hz
	praca z akum.	220 V DC
Stopień szczelności	① wersja 24 Ah	IP 20 (przedział z elektroniką i akumulatorami)
	② wersja 52 Ah	IP 54 (przedział z elektroniką)
	③ wersja 65 Ah	IP 21 (przedział z akumulatorami) IP 54 (przedział z elektroniką), IP 21 (przedział z akumulatorami)
Klasa ochronności		I
Akumulator	① wersja 24 Ah	2×12 V 24 Ah OGIV
	② wersja 52 Ah	2×12 V 52 Ah OGIV
	③ wersja 65 Ah	2×12 V 65 Ah OGIV
Waga ok.	① wersja 24 Ah	29 kg łącznie z akumulatorami
	② wersja 52 Ah	61 kg łącznie z akumulatorami
	③ wersja 65 Ah	85 kg łącznie z akumulatorami
Wymiary [mm] S×W×G	① wersja 24 Ah	400×600×160
	② wersja 52 Ah	500×700×180
	③ wersja 65 Ah	600×800×350
Montaż		do ściany
Wpusty kablowe		od góry, przez kołnierz metalowy
Liczba opraw na każdy obwód końcowy		do 12 sztuk (zależnie od mocy)
Liczba obw. końcowych		4 sztuki
Całkowita liczba opraw		max. 48 sztuk

Dane dotyczące zamówienia

Typ	Opis	Kolor obudowy	Nr zamówienia
① CeaGuard 48/24	akum. 24 Ah/4 obw. końcowe	RAL 7032	4 0071 341 105
② CeaGuard 48/52	akum. 52 Ah/4 obw. końcowe	RAL 7032	4 0071 346 755
③ CeaGuard 48/65	akum. 65 Ah/4 obw. końcowe	RAL 7032	4 0071 346 195

Wymiary w mm



Pobór mocy Max. liczba opraw na obwodzie

Stateczniki elektroniczne: EVG 13.2 CG-S

Pobór prądu dla 75% strumienia światła i temperatury otoczenia oprawy 20°C

Typ źródła św. Liczba źródeł św.	T 16				TC-SEL/DEL (4-pinowa)					
	4 W	6 W	8 W	13 W	5 W	7 W	9 W	10 W	11 W	13 W
1	0,18	0,24	0,30	0,53	0,29	0,32	0,41	0,49	0,41	0,53
2	0,36	0,48	0,60	1,06	0,59	0,64	0,82	0,99	0,82	1,06
3	0,54	0,72	0,90	1,59	0,88	0,95	1,24	1,48	1,24	1,59
4	0,72	0,96	1,20	2,12	1,18	1,27	1,65	1,98	1,65	2,12
5	0,90	1,20	1,50	2,65	1,47	1,59	2,06	2,47	2,06	2,65
6	1,08	1,44	1,80	3,18	1,76	1,91	2,47	2,96	2,47	3,18
7	1,24	1,68	2,10	3,71	2,06	2,22	2,88	3,45	2,86	3,71
8	1,44	1,92	2,40	4,24	2,35	2,54	3,29	3,95	3,29	4,24
9	1,62	2,16	2,70		2,65	2,86	3,57		3,71	
10	1,80	2,40	3,00		2,94	3,18	3,71	4,12		
11	1,98	2,64	3,30		3,24	3,49	4,12			
12	2,16	2,88	3,60		3,53	3,81				

5

Max. prąd rozładowania akumulatora

Pojemność	Czas/prąd		
	1h	2h	3h
24 Ah	14,4 A	8,4 A	6,4 A
52 Ah	17,0 A	17,0 A	13,8 A
65 Ah	17,0 A	17,0 A	17,0 A

Uwaga! Max. prąd akumulatora na każdy konwerter wynosi 4,25 A

Stateczniki elektroniczne: N-EVG CG-S, EVG 18 ..

Pobór prądu przy temperaturze otoczenia oprawy 20°C

Typ źródła św. Typ EVG	TC-DEL/TC-TEL 18 W EVG 18 C CG-S	G 26/TC-D / TC-F 18 W EVG 18 CG-S	TC-DEL / TC-TEL 26 W EVG 126 CG-S	T 26 36 W EVG 136 CG-S	
Ilość źródeł światła	Strumień światła 100%		Strumień światła 100% 50%		Strumień światła 100% 50%
1	0,99		1,68	1,17	2,17 1,19
2	1,86		3,24	2,22	4,25 2,26
3	2,74		3,27		3,33
4	3,61				

Opcje



Czujnik zaniku faz

Czujnik zaniku faz

Przy zaniku fazy moduł załącza styk przełącznika i rozłącza 24 V napięcie pętli w CeaGuard 48. Oprawy oświetlenia awaryjnego zostają przełączone na pracę z akumulatorów.

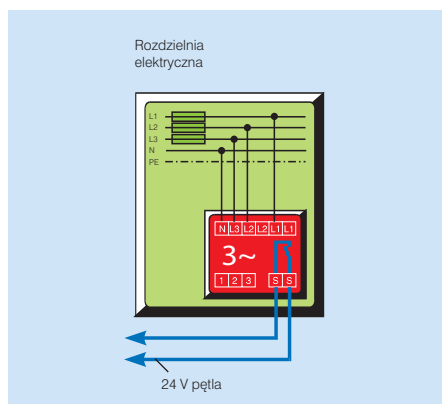
W przypadku monitorowania więcej niż tylko jednej rozdzielni należy połączyć w pętlę większą liczbę czujników. Czujnik przystosowany do montażu na szynie DIN w rozdzielni elektrycznej.

Dane techniczne

Wymiary w mm (W×S×G)	85×52,5×65
Obudowa	tworzywo
Złącza	2,5 mm ² sztywne lub linka
Sposób montażu	szyna DIN
Styk 1, 2, 3, S, S	0,5 A/24 V AC DC

Dane dotyczące zamówienia

Typ	Opis	Nr zamówienia
Czujnik zaniku faz	Moduł do montażu na szynie DIN	4 0071 343 430



Rozdzielnia elektryczna

24 V pętla

Zdalny panel kontrolny F3

Zdalny panel kontrolny F3 informuje o stanie urządzenia CeaGuard 48. Kontrolki LED wskazują 3 podstawowe stany pracy:
 – zasilanie sieciowe;
 – praca awaryjna;
 – błąd w systemie.

Panel jest zasilany z urządzenia CeaGuard 48, działa także po zaniku napięcia. Panel posiada przełącznik kluczykowy do zdalnej blokady pracy awaryjnej CeaGuard 48.



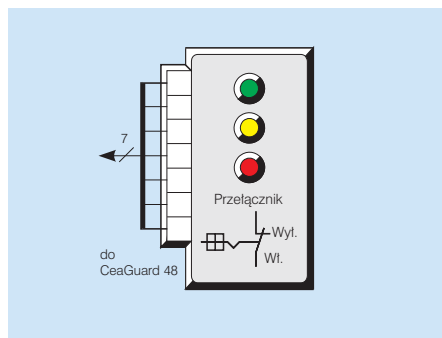
Zdalny panel kontrolny F3

Dane techniczne

Złącza	2,5 mm ² sztywne lub linka
Parametry styków	11/12, 21/22, 31/32 0,5 A/24 V AC/DC
Wymiary w mm (W×S×G)	180×80×55

Dane dotyczące zamówienia

Typ	Opis	Nr zamówienia
Panel F3	Panel zdalny do montażu natynkowego	4 0071 338 497



do CeaGuard 48

Opcje



Kontroler CG 48

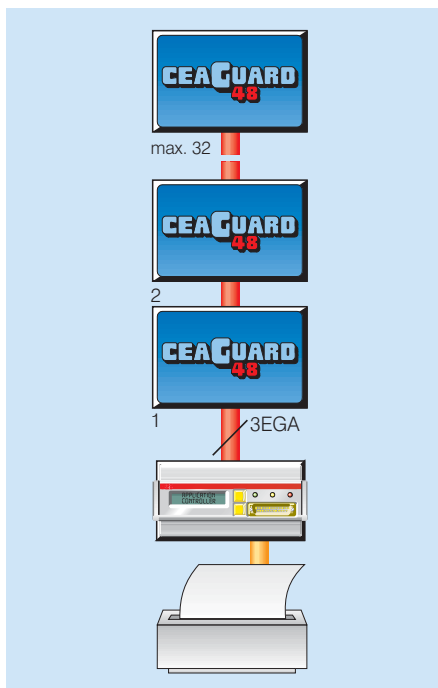
Kontroler CG 48

Sterowana mikroprocesorem jednostka monitorująca jednocześnie do 32 urządzeń CG48.

Przesył danych między kontrolerem, a urządzeniem CeaGuard 48 odbywa się poprzez 3 żyły przewód komunikacyjny.

Dane techniczne

Wymiary [mm] D×S×W	175×85×75
Obudowa	tworzywo
Złącza	2,5 mm ² sztywne lub linka
Złącze drukarki	DB 25
Sterownik drukarki	IBM Proprinter, HP Deskjet
Sposób montażu	szyna DIN



Dane dotyczące zamówienia

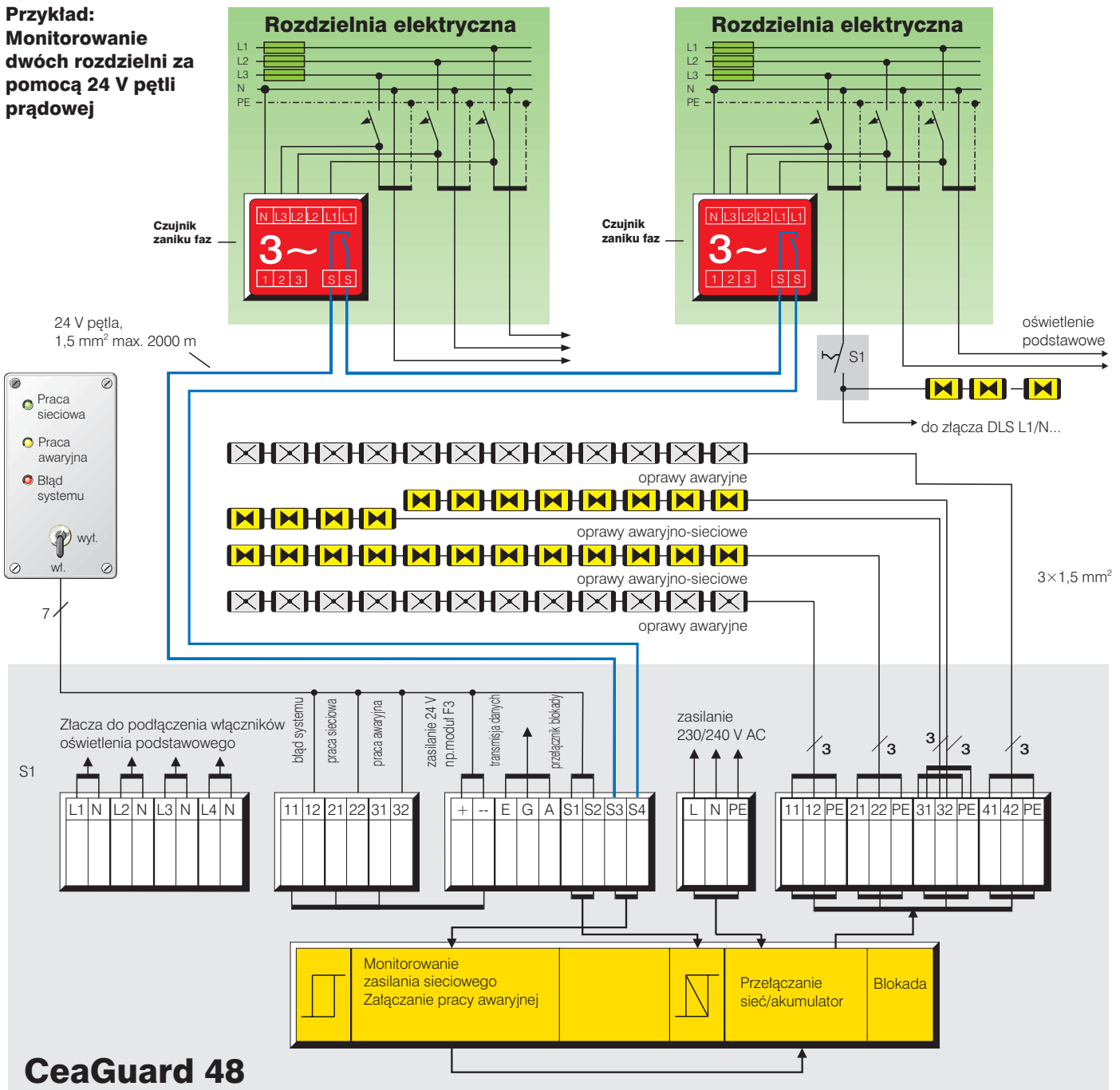
Typ*	W kpl.	Nr zamówienia
Kontroler CG 48	Do kontroli max. 32 urządzeń CG 48	4 0071 346 062

* Przy zamówieniu należy określić typ kontrolera

5

Przykład instalacji

**Przykład:
Monitorowanie
dwóch rozdzielni za
pomocą 24 V pętli
prądowej**



Bezpotencjalowe złącza sygnalizacyjne: max. 24 V, 3 A AC/DC, z zasilaniem zewnętrznym

	11/12	21/22	31/32
praca sieciowa	otwarty	otwarty	otwarty
zanik sieci	otwarty	zamknięty	zamknięty
błąd ładowania	zamknięty	otwarty	otwarty
błąd inwertera	zamknięty	otwarty	otwarty
błąd sumaryczny	zamknięty	otwarty	otwarty
ochr. przed głębk. rozł.	zamknięty	otwarty	otwarty
test funkcjonalny	otwarty	otwarty	zamknięty
test akumulatora	otwarty	otwarty	zamknięty

Przesył danych EGA

Max. długość linii

1000 m dla 3 × 0,5 mm ²
2000 m dla 3 × 1,0 mm ²
2500 m dla 3 × 1,5 mm ²
6000 m dla 3 × 2,5 mm ²

Przełącznik blokady

S1/S2

zamknięty:
praca awaryjna odblokowana

otwarty:
praca awaryjna zablokowana

Karty katalogowe

CeaGuard 48



CeaGuard 48 (24 AH)

CeaGuard 48 Urządzenie zasilania grupowego

Urządzenie CeaGuard 48 do zasilania i monitorowania do 48 opraw oświetlenia awaryjnego wyposażonych w stateczniki elektroniczne z funkcją CEWA GUARD. Możliwa jest praca obwodów w 3 trybach: awaryjnym, awaryjno-sieciowym, awaryjno-sieciowym przełączanym.

Napięcie zasilania: 230/240 V AC
Napięcie akumulatora: 24 V
Napięcie wyjściowe (sieć): 230/240 V AC
Napięcie wyjściowe (akumulator): 220 V DC
Czas pracy: 1, 2 lub 3 godziny
Klasa ochronności: I
Temperatura otoczenia:
-5°C do +40°C

Budowa

Obudowa z blachy stalowej z oddzielnym przedziałem dla akumulatorów. Płyta maskująca elementy elektroniczne w kolorze niebieskim, ze schematem blokowym i danymi technicznymi. Obudowa z uziemieniem. Wpusty kablowe od góry. Przedział akumulatorowy z wentylatorami. Drzwi prawe z okienkiem do odczytu wyświetlacza (wersja 24 Ah). W wersji 65 Ah zastosowano drzwi lewe, kąt otwarcia 180°, z szybą przedziału z elektroniką.

Wymiary: (S×W×G)

Wersja 24 Ah: 400×600×160 mm

Wersja 52 Ah: 500×700×180 mm

Wersja 65 Ah: 600×800×350 mm

Układ elektroniki

Przewód zasilający (max. 4 mm²) i wyjścia obwodów końcowych (max. 2×2,5 mm² każdy). Złącza są umieszczone na górnej listwie podłączeniowej. Wpusty kablowe w płycie metalowej. W opcji dostępna wersja płyty z przepustami kablowymi z tworzywa (10×M20). Bezpieczniki akumulatorowe i sieciowe do zabezpieczenia ładowarki i obwodów końcowych. Akumulatory są podłączane za pomocą wsuwek. Wentylacja akumulatorów zgodna z IEC. Trzy bezpotencjałowe złącza (2xno/1xnc) do przesyłu informacji o stanie i błędach urządzenia. Dostępny programowalny tryb pracy każdego obwodu końcowego.

24 V Pętla prądowa

Zastosowanie czujników zaniku faz w rozdzielniach elektrycznych lub na obwodach zasilających oświetlenie podstawowe daje możliwość kontroli zasilania sieciowego w dowolnych punktach budynku. Max. długość pętli zasilającej wynosi 2000 m dla 1,5 mm².

Ładowarka:

Napięcie ładowania zgodne z charakterystyką I/U, monitorowanie napięcia akumulatora i ciągła kontrola prądu ładowania. Zielona kontrolka LED informuje o trybie pracy ładowarki. Opatentowany sposób ładowania i monitorowania identyfikacji błędów w obwodzie akumulatora.
Czas ładowania: 10 godzin – 24 Ah
20 godzin – 65 Ah

Konwerter:

Zabezpieczony przed zwarciami i przeciążeniami, niezależny bezpiecznik sieci i akumulatora. Zielone kontrolki LED identyfikują funkcje konwerterów.

Moduł sterujący:

Dostępny programowalny moduł sterujący z dwulinijkowym wyświetlaczem alfanumerycznym, z pamięcią wewnętrzną i dwoma funkcjami głównymi:
– wskazaniem stanu urządzenia/oprawy;
– sterowania i monitorowania wszystkimi cyklami testów i funkcji;

Wskazania wyświetlacza:

- wartość napięcia akumulatora;
- prąd akumulatora przy teście lub pracy awaryjnej;
- prąd ładowania akumulatora;
- błąd ładowarki;
- uszkodzenie obwodu akumulatora;
- nieukończony test akumulatora;
- ochrona przed głębokim rozładowaniem „wł.”;
- test funkcjonalny (FT);
- test akumulatora (BT).

Testy są dowolnie programowalne i mogą być w każdej chwili ręcznie przerwane.

Wskazania trzech kontrolki LED (widoczne przy zamkniętych drzwiczkach):

- praca sieciowa (wł./wyl.) (kolor zielony);
- błąd oprawy lub urządzenia (kolor czerwony);
- praca awaryjna (kolor żółty).

Alarm akustyczny

Każde urządzenie CeaGuard 48 dysponuje sygnalizatorem dźwiękowym do identyfikacji błędów ładowania, oprawy lub zasilania głównego.

Rozbudowa i centralne monitorowanie systemu:

Urządzenia CeaGuard 48 można łączyć ze sobą za pomocą zacisków EGA oraz przewodu 3×1,5 mm² o długości do 2000 m. Umożliwia to podłączenie wszystkich urządzeń do jednego kontrolera lub komputera monitorującego CGP. W ten sposób można monitorować wszystkie urządzenia i oprawy z jednego miejsca w budynku.

Urządzenie CeaGuard 48 zawiera:

- akumulator 24 V dla 1, 2 i 3 godzinnej pracy awaryjnej;
- ładowarkę;
- 4 konwertery dla 12 opraw każdy;
- moduł sterujący z dwulinijkowym wyświetlaczem informacyjnym dotyczącym stanu pracy.

Produkt: **CeaGuard 48, wersja 24 Ah, IP 20, RAL 7032**

Produkt: **CeaGuard 48, wersja 52 Ah, IP 54/21, RAL 7032**

Produkt: **CeaGuard 48, wersja 65 Ah, IP 54/21, RAL 7032**

Producent: **CEAG**



Kontroler CG 48

Kontroler CeaGuard 48

___ Kontroler CG do sterowania i monitorowania max. 32 urządzeń CeaGuard 48. Transmisja danych za pomocą 3 żyłowej linii komunikacyjnej. Złącze Cetronics do podłączenia drukarki i złącze do przesyłania danych do BMS z 24 V zasilaniem.

Funkcje:

- test funkcjonalny (start), dowolne przedziały czasowe;
- test akumulatora (start), dowolne przedziały czasowe;
- sprawdzenie bieżącego stanu systemu;

- informowanie o zakłóceniach;
- wydruk danych;
- złącze bezpotencjałowe do przesyłania komunikatów o błędach sumarycznych;
- wskazania kontrolki LED: zasilanie, test, awaria.

Montaż na szynie DIN

Wymiary (W×S×G/mm): 85×175×73

Szerokość: „dziesiątka”

Produkt: **Kontroler CeaGuard 48**

Producent: **CEAG**



Czujnik zaniku faz

Czujnik zaniku faz

___ Czujnik zaniku faz do monitorowania zasilania sieciowego w rozdzielniach elektrycznych. Przystosowany do montażu na szynie DIN. Złącze do podłączenia pętli prądowej. Próg spadku napięcia sieciowego $U < 85\% U_N$.

Kolor obudowy: czerwony

Wymiary: S×W×G=52,5×85×65 mm,

Szerokość: „trójka”

Produkt: **Czujnik zaniku faz**

Producent: **CEAG**



Zdalny panel kontrolny F3

Zdalny panel kontrolny F3

___ Zdalny panel kontrolny F3 do zdalnego komunikowania podstawowych stanów systemu takich jak zasilanie, praca awaryjna, błąd w systemie. Wbudowany włącznik blokady pracy awaryjnej uruchamiany jest przy pomocy kluczyka. Takie rozwiązanie zabezpiecza przed ingerencją osoby niepowołanej.

Obudowa z tworzywa do montażu natynkowego

Wymiary [mm]:

S=80, W=160, G=55

Złącza: 2,5 mm²

Produkt: **Zdalny panel kontrolny F3**

Producent: **CEAG**

Instrukcja obsługi

___ Instrukcja obsługi w zakresie programowania i uruchomienia systemu po jego zainstalowaniu. Podstawowe funkcje są zaprogramowane fabrycznie (z wyłączeniem opisu lokalizacji opraw).

Umowa przeglądów okresowych

___ Umowa przeglądów okresowych oświetlenia awaryjnego zawiera coroczny przegląd systemu (DIN VDE 0108) według niżej zamieszczonych kryteriów:

- kontrola funkcji przełączania urządzeń (sieciowe/awaryjne);
- kontrola wizualna elementów elektroniki i akumulatorów;
- kontrola pod kątem mechanicznej sprawności urządzeń;

- sprawdzenie i weryfikacja prądu ładowania;
- kontrola działania elektroniki;
- sprawdzenie źródeł światła (tylko przy pracach z monitorowaniem CG);
- sprawdzenie czasu pracy awaryjnej (test pojemności akumulatora).

Kontrola nie obejmuje wymiany uszkodzonych elementów instalacji lub uszkodzonych źródeł światła!

