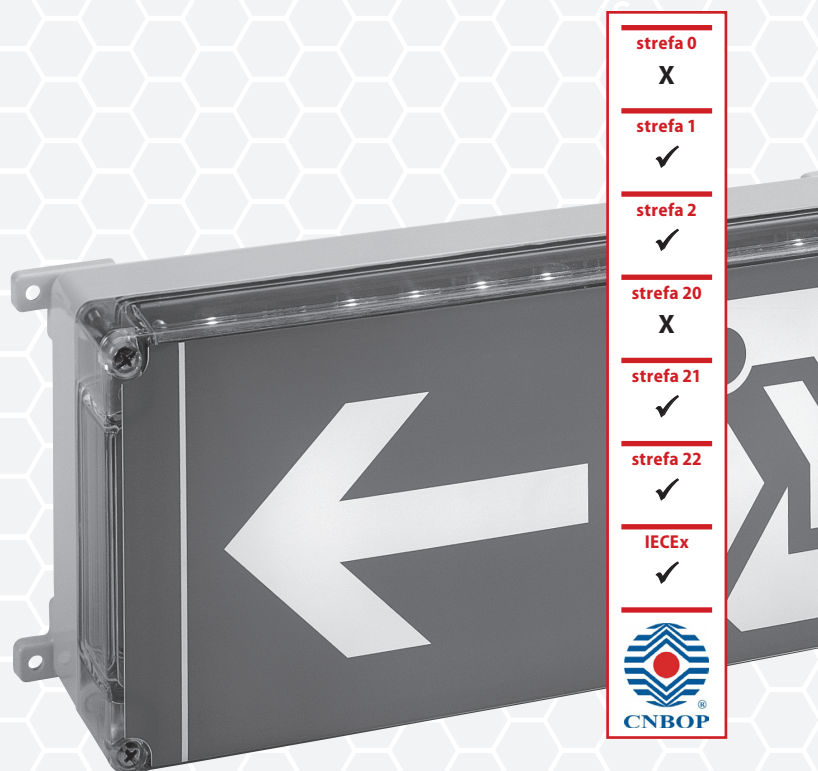


OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO DO PODŚWIETLENIA ZNAKÓW EWAKUACYJNYCH

EXIT

Wersja wykonana z formowanego tworzywa sztucznego

Seria opraw awaryjnych EXIT spełnia zasadnicze wymagania Dyrektywy ATEX (94/9/WE). Oprawy te zostały specjalnie zaprojektowane do oznaczania dróg i wyjść ewakuacyjnych w strefach zagrożenia wybuchem. Jako źródło światła w tych oprawach używane są jedynie białe, energooszczędne diody LED. Gwarantuje to bezserwisową eksploatację, bez potrzeby wymiany diod przez cały okres żywotności oprawy. Obwody LED są iskrobezpieczne. Szeroki zakres napięcia wejściowego umożliwia użytkowanie opraw na całym świecie. Oprawy spełniają wymagania dotyczące znaków ewakuacyjnych zgodnie z polską normą pod względem barwy, wielkości i grafiki. Dzięki solidnemu wykonaniu i wysokiemu stopniowi ochrony oprawy te mogą być wykorzystywane również na zewnątrz budynków. Oprawy serii EXIT N do podświetlenia znaków ewakuacyjnych wyposażono we własne baterie oraz funkcję auto-testu i pomiaru czasu działania. Dzięki opcjonalnie wbudowanemu modułowi monitorującemu CG-S z trymerami adresowymi, które pozwalają zaprogramować do 20 adresów, może być również używana jako indywidualnie monitorowana oprawa oświetlenia awaryjnego połączona z systemem centralnej baterii. Pozwala zaprogramować różne tryby przełączania odpowiadający indywidualnym potrzebom użytkownika. Możliwie jest podłączenie do jednego obwodu nawet 20 opraw działających w różnych trybach pracy.



strefa 0	X
strefa 1	✓
strefa 2	✓
strefa 20	X
strefa 21	✓
strefa 22	✓
IECEx	✓
	

- Świadectwo dopuszczenia CNBOP
- Oprawy wykonane w całości z poliwęglanu
- Energooszczędna technologia LED, długi okres eksploatacji bez konieczności serwisowania.
- Wysoki stopień ochrony IP66
- Oprawa wyposażona we własną baterię i funkcję auto-testu
- Możliwość podłączenia do systemu oświetlenia awaryjnego

Do wszystkich typów zastosowań

Oprawy awaryjne do podświetlenia znaków ewakuacyjnych z serii EXIT dostępne są jako oprawy ewakuacyjne z własnym źródłem zasilania, w wersji CG-S jako oprawy z indywidualnym monitoringiem funkcji do użycia w systemach centralnych oraz w wersji EXIT-N jako oprawy wyposażone we własne baterie i mechanizmy diagnostyczne.

Zielone światła dla wszystkich stref

Solidne wykonanie w całości z poliwęglanu bądź stopu metali lekkich przy zastosowaniu wysokiego stopnia ochrony IP66 sprawia, że oprawy oświetlenia awaryjnego mogą być instalowane prawie wszędzie – zarówno we wnętrzu, jak i na zewnątrz budynków. Oprawy są zaprojektowane zgodnie z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy ATEX z zastosowaniem ochrony typu Ex em IIC aż do T6. Może być używana w strefach zagrożenia wybuchem gazu (strefy 1 i 2) bądź pyłu (strefy 21 i 22).

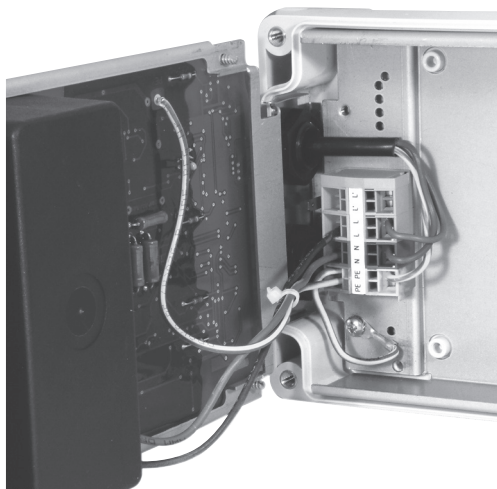


Bezserwisowa eksploatacja

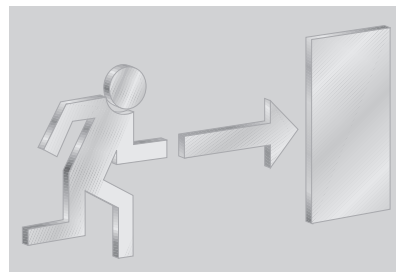
Technologia używająca białych diod LED jako źródeł światła umożliwia bezserwisową eksploatację bez potrzeby ich wymiany. Parametry oświetlenia określone dla znaku ewakuacyjnego są utrzymywane przez cały okres użytkowania diod LED, tj. przez około 50.000 godzin. Kompletny układ elektroniczny jest zaprojektowany dla osiągnięcia bardzo długiego okresu użytkowania. Pozwala to zredukować koszty i zwiększyć bezpieczeństwo eksploatacji, zwłaszcza w miejscach trudno dostępnych.

Do użytku na całym świecie

Oprawa awaryjna do podświetlenia znaku ewakuacyjnego LED z serii EXIT została zaprojektowana tak, by sprostać wymogom różnych koncepcji bezpieczeństwa. Dzięki szerokiemu zakresowi napięcia wejściowego (110-277 V dla prądu zmiennego i do 250 V dla prądu stałego) oprawa ta może być używana praktycznie na całym świecie. Oprawa charakteryzuje się rozpoznawalnością znaku na odległość do 25 metrów i jest dostępna z szerokim wyborem piktogramów.



Przyjazna w instalacji rama kołnierzkowa do łatwego połączenia elektrycznego

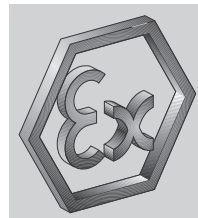


Zgodność ze standardami

Seria opraw awaryjnych w wykonaniu przeciwwybuchowym do podświetlenia znaków ewakuacyjnych spełnia zasadnicze wymagania Dyrektywy ATEX (94/9/WE) oraz wymagania polskich norm. Oprawy zostały zaprojektowane do oznaczania dróg i wyjść ewakuacyjnych w strefach zagrożenia wybuchem.

Podwójne bezpieczeństwo

Gdy w grę wchodzi bezpieczeństwo użytkownika opraw awaryjnych w wykonaniu przeciwwybuchowym, nie ma miejsca na kompromisy, ponieważ tylko w pełni sprawne i funkcjonalne oprawy mogą uratować ludzkie życie. Nowa seria opraw awaryjnych do podświetlenia znaków ewakuacyjnych LED spełnia nie tylko bardzo rygorystyczne wymagania ochrony przeciwwybuchowej, ale także wymogi prawne dla instalacji oświetlenia awaryjnego. Nowa seria EXIT wyznacza drogę rozwoju dla tego typu rozwiązań, nawet w skomplikowanych i często nieprawidłowo eksploatowanych instalacjach przemysłowych.





System centralnego zasilania oświetlenia awaryjnego z adresowalnymi oprawami CG-S

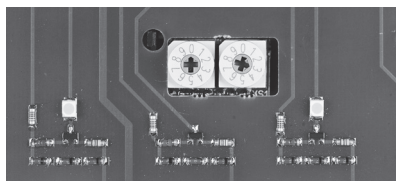
Bateria centralna umożliwia zasilanie dużej ilości opraw tworząc w ten sposób integralny system oświetlenia awaryjnego, sterowany i monitorowany z jednego pomieszczenia.

Oświetlenie awaryjne z bateriami umieszczonymi centralnie stosuje się w celu zminimalizowania zaangażowania serwisu technicznego oraz w celu zmniejszenia ogólnych kosztów eksploatacji. Urządzenia zasilające umieszcza się poza strefami ryzyka.

Bateria centralna pracuje w bezpiecznej sieci IT dlatego instalacja jest odseparowana od instalacji oświetlenia podstawowego. Adresowalne oprawy oświetlenia awaryjnego z funkcją CG-S umieszcza się na oddzielnych obwodach.

Bezpieczeństwo przede wszystkim

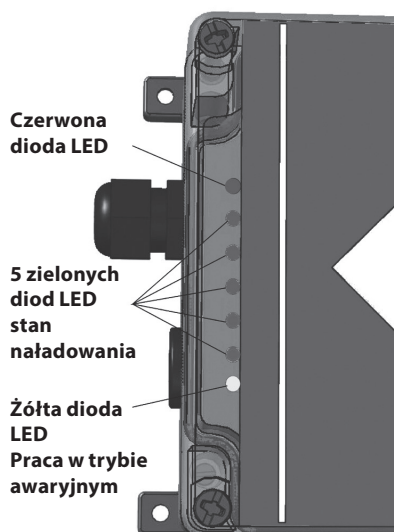
System zasilania centralnego jest wyposażony w dwa sposoby monitorowania oświetlenia awaryjnego: w oprawach EXIT system ten monitoruje prąd na poszczególnych obwodach końcowych, a wersji z modułem CG-S monitoruje i niezależnie steruje każdą oprawą z osobna. Pozwala jednocześnie zaprogramować do 20 adresów na jednym obwodzie kontrolnym i wybrać dowolny program trybu pracy: awaryjny, awaryjno-sieciowy ciągły i awaryjno-sieciowy załączany z dowolnego wyłącznika.



Przełącznik adresujący w EXIT CG-S

Programowanie, sterowanie i monitorowanie opraw z funkcją CG-S wykonywane jest poprzez przewody zasilające, bez dodatkowych przewodów do przesyłu danych oraz ingerencji w oprawy lub instalację. Testy funkcjonalne oraz testy akumulatorów wykonywane i rejestrowane są automatycznie w dowolnie zaprogramowanych odstępach czasowych. System wykonuje automatyczne pomiary stanu izolacji przewodów i pomiar ciągłości zasilania. Dlatego też, nawet w przypadku złożonych instalacji, rozwiązywanie problemów i eliminacja błędów nie stanowią problemu. Informacje o ustawkach są natychmiast wyświetlane na panelu LCD i przesyłane do dowolnego zdefiniowanego przez użytkownika miejsca.





Oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażone w wewnętrzne źródło zasilania

Oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażone we własne źródło zasilania zapewniają samodzielne i niezależne oświetlenie awaryjne, bez podłączenia do centralnego systemu baterii. Zakup ich jest szczególnie opłacalny dla dużych i przestrzennych obiektów. Aż do teraz wadą tego rozwiązania, w porównaniu z instalacjami zarządzanymi i monitorowanymi centralnie, był brak informacji na temat stanu opraw przekazywanych w czasie rzeczywistym. W odpowiedzi na potrzeby naszych Klientów powstała nowa seria opraw oświetlenia awaryjnego EXIT N, gdzie zaimplementowano funkcję indywidualnego monitoringu. Pięć diod LED zapewnia stałą informację

o stanie naładowania i dostępnej pojemności baterii. Żółta dioda LED informuje o pracy w trybie awaryjnym i czerwona dioda LED dodatkowo sygnalizuje usterki.

Funkcje monitoringu NIB

Nowością jest rozszerzenie funkcji samokontroli z automatycznymi testami poprawnej pracy oraz pomiarem czasu działania. 5 zielonych kontrolerek LED za pokrywą ochronną stale wskazuje stan naładowania i bieżącą pojemność baterii. Ładowanie sygnalizowane jest poprzez miganie zielonych diod LED. Stan naładowania sygnalizowany jest przedziałami po 20%. Żółta dioda LED wskazuje pracę w trybie awaryjnym.

W odstępach tygodniowych wykonywany jest automatycznie 5-cio minutowy test funkcjonalny. Oprawa jest elektronicznie odłączana od zasilania sieciowego i przechodzi na zasilanie z akumulatora. W trakcie testu mikroprocesor dokonuje pomiarów parametrów źródła światła, układu elektronicznego oraz akumulatora. Oświetlenie awaryjne podlega testom sprawności, a wszelkie błędy są sygnalizowane miganiem czerwonej diody LED.

Co 3 miesiące automatycznie wykonywany jest 35-cio minutowy test czasu pracy awaryjnej. Jeśli minimalny czas pracy w trybie awaryjnym nie przekracza 30 minut, wówczas zaczyna migać czerwona dioda LED. Po usunięciu przyczyny usterki, poprzez naładowanie bądź wymianę baterii, sygnalizacja uszkodzenia jest kasowana.

LED:				
Miganie				
Wył.				
Zał.				
		Awaria/ Serwisowanie		
		81-100 %		
		61-80 %		
		41-60 %		
		21-40 %		
		0-20 %		
		Funkcja trybu awaryjnego		
		Włączone zasilanie: pojemność powyżej 40%, ładowanie (miganie diody), brak błędów	Funkcja trybu awaryjnego: pojemność powyżej 60%	Funkcja trybu awaryjnego: pojemność 100%, błąd funkcji lub częściowy test czasowy.



EXIT / EXIT CG-S



EXIT N

Dane techniczne

EXIT N

Oznakowanie wg 94/9/WE (ATEX)	II 2G Ex e ib mb IIC T6/T5/T4 Gb II 2D tb IIC T80°C Db IP66
Certyfikat badania typu WE	BVS 09 ATEX E 029
Certyfikat zgodności IECEx	IECEx BVS 13.0017
Oznakowanie wg IECEx	Ex e ib mb IIC T4/T5/T6 Gb Ex tb IIIC T60°C Db IP66
Dopuszczalna temperatura otoczenia	od -20°C do +40°C / 50°C
Prąd znamionowy	DC: 220 V = 20 mA, 110 V = 40 mA
Częstotliwość	0 do 50/60 Hz
Obwód	Zasilanie elektryczne
Zaciski przyłączeniowe	3 x zaciski przelotowe 2,5 mm ²
Źródło światła	wysokosprawne diody LED, białe
Rozpoznawalność znaku	do 25 m
Stopień ochrony wg EN 60529	IP66
Dławnice/otwory w obudowie	1 x dławnica kablowa w wykonaniu przeciwwybuchowym M20 x 1,5 (tworzywo sztuczne) / 1 x zaślepka w wykonaniu przeciwwybuchowym M20 x 1,5
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	340 x 150 x 75 mm
Sposób montażu	instalacja naścienna
Materiał obudowy	poliwęglan
Kolor obudowy	szary. RAL 7035
Materiał klosza	poliwęglan

EXIT | EXIT 24 V

Klasa temperatur	T6: Temp. max. +40°C, T5: Temp. max. +50°C
Napięcie znamionowe 1	110 V - 277 V AC
Napięcie znamionowe 2	110 V - 250 V DC
Napięcie znamionowe (EXIT 24 V)	12 - 24 V (EXIT 24 V)
Szacowany pobór mocy	około 6 VA
Waga	2 kg

EXIT CG-S

Klasa temperaturowa	T6: Temp. max. +40°C, T5: Temp. max. +50°C
Napięcie znamionowe 1	220 V - 254 V AC
Napięcie znamionowe 2	195 V - 250 V DC
Szacowany pobór mocy	około 6 VA
Waga	2,2 kg

EXIT N

Klasa temperatur	T5: Temp. max. +50°C, T4: Temp. max. +40°C
Napięcie znamionowe 1	110 V - 277 V AC
Napięcie znamionowe 2	110 V - 250 V DC
Szacowany pobór mocy	około 8 VA
Zasilanie	NC-Akku 12 V/600 mAh
Czas pracy w trybie awaryjnym	3 h (specyfikacja +5°C do +35°C)
Czas ładowania (Poj. > 90 %)	28 h
Waga	2,5 kg

1

2

3

4

5

6

EXIT | EXIT CG-S | EXIT N



EXIT N



EXIT / EXIT CG-S

Szczegóły zamówienia

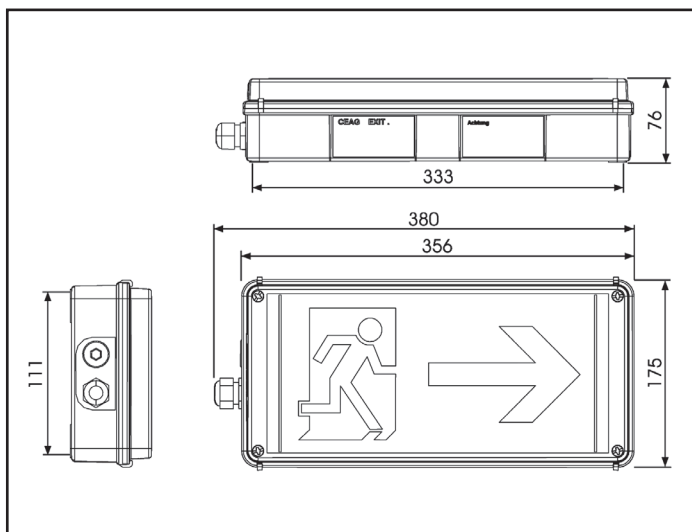
Model	Opis	Nr produktu
EXIT		
	klosz z piktogramem PR	1 2191 000 __1
	klosz z piktogramem PL	1 2191 000 __2
	klosz z piktogramem PU	1 2191 000 __3
	klosz bez piktogramu	1 2191 000 __4
EXIT CG-S		
	klosz z piktogramem PR	1 2191 020 __1
	klosz z piktogramem PL	1 2191 020 __2
	klosz z piktogramem PU	1 2191 020 __3
	klosz bez piktogramu	1 2191 020 __4
EXIT N		
	klosz z piktogramem PR	1 2191 030 __1
	klosz z piktogramem PL	1 2191 030 __2
	klosz z piktogramem PU	1 2191 030 __3
	klosz bez piktogramu	1 2191 030 __4

¹⁾ Inne piktogramy lub napisy dostępne są na życzenie.

M20 dławnice kablowe z tworzywa sztucznego
Gwint M20 metalowy (opcjonalnie)

0 — 0 Według DIN 4844
1 — 1 Według EN 1838
2 — 2 Według ISO 7010

Wymiary



Znak ewakuacyjny
zgodny z normą
DIN 4844



Znak ewakuacyjny
zgodny z normą
PN-EN 1838



Znak ewakuacyjny
zgodny z normą
PN-EN ISO 7010

OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO DO PODŚWIETLENIA ZNAKÓW EWAKUACYJNYCH

Ex-Lite

Wersja metalowa w technologii LED

Seria opraw awaryjnych Ex-Lite spełnia zasadnicze wymagania Dyrektywy ATEX (94/9/WE). Oprawy te zostały specjalnie zaprojektowane do oznaczania dróg i wyjść ewakuacyjnych w strefach zagrożenia wybuchem. Jako źródło światła w tych oprawach używane są jedynie białe, energooszczędne diody LED. Gwarantuje to bezserwisową eksploatację, bez potrzeby wymiany diod przez cały okres żywotności oprawy. Obwody LED są iskrobezpieczne. Szeroki zakres napięcia wejściowego umożliwia użytkowanie opraw na całym świecie. Oprawy spełniają wymagania dotyczące znaków ewakuacyjnych zgodne są z polską normą pod względem barwy, wielkości i grafiki. Dzięki solidnemu wykonaniu i wysokiemu stopniowi ochrony oprawy te mogą być wykorzystywane również na zewnątrz budynków. Oprawy serii EXIT N do podświetlenia znaków ewakuacyjnych wyposażono we własne baterie oraz funkcję auto-testu i pomiaru czasu działania. Dzięki opcjonalnie wbudowanemu modułowi monitorującemu CG-S z trymerami adresowymi, które pozwalają zaprogramować do 20 adresów, może być również używana jako indywidualnie monitorowana oprawa oświetlenia awaryjnego połączona z systemem centralnej baterii. Pozwala zaprogramować różne tryby przełączania odpowiadający indywidualnym potrzebom użytkownika. Możliwie jest podłączenie do jednego obwodu nawet 20 opraw działających w różnych trybach pracy.



- Oprawa z solidnego stopu metali lekkich
- Energooszczędna technologia LED
- Długi okres eksploatacji bez konieczności serwisowania.
- Wysoki stopień ochrony IP66
- Oprawa wyposażona we własną baterię i funkcję auto-testu
- Możliwość podłączenia do systemu oświetlenia awaryjnego