

AXN



EMERGENCY LIGHTING

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

P.P.H.U. AWEX
Ul. Długa 39 Masłomiaża
32-091 Michałowice
tel: +48 12 681 55 00
fax: +48 12 681 55 22
www.awex.eu

INSTRUKCJA MONTAŻU

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

- Napięcie zasilania: 220+240VAC/50+60Hz, 175+275VDC, 24VDC, 48VDC
- Klasa izolacji: II lub III
- Stopień ochrony: IP42 lub IP65
- Czas pracy w trybie awaryjnym: 1, 2 lub 3h
- Źródło światła: 1W, 3W lub 6W (tryb SE), power LED
- Czas ładowania akumulatora: maksymalnie do 24h
- Temperatura otoczenia: 0+40°C

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE:

- Sygnalizacja ładowania akumulatora za pomocą diody LED
- Elektroniczne zabezpieczenie przed rozładowaniem baterii
- Funkcja automatycznego testowania (opcjonalnie)
- Możliwość pracy w trybie awaryjnym lub sieciowo - awaryjnym
- Możliwość zastosowania do systemu monitorowania Rubic
- Możliwość zastosowania do centralnej baterii
- Możliwość zasilania przelotowego
- Montaż natynkowy do ściany lub sufitu
- Korpus oprawy wykonany z poliwęglanu
- Oprawa może być zasilana ciągle lub nieciągle
- Montaż do powierzchni płaskich wewnątrz budynku
- Oprawa jest wyposażona w moduł, który pozwala zmieniać tryb pracy na awaryjny

ZALECENIA UŻYTKOWE:

Aby zapewnić prawidłową i bezawaryjną pracę oprawy należy przestrzegać następujących zasad:

- Pakiety akumulatorów muszą współpracować z modułami awaryjnymi
- Instalację oprawy powinna wykonywać odpowiednia osoba, do takich czynności uprawniona
- Po zainstalowaniu oprawy powinno nastąpić formatowanie akumulatora poprzez ciągłe ładowanie w okresie 24h i pełne rozładowanie świeceniem
- Należy przeprowadzić trzy pełne cykle formatowania aby uzyskać jak największą pojemność akumulatora
- Raz w roku należy przeprowadzić przegląd techniczny oprawy a zwłaszcza akumulatora
- Ważne jest zachowanie parametrów temperaturowych dla pakietów bateryjnych tj. od 0 do 55°C
- Zabrania się jakichkolwiek zmian w konstrukcji układu. elektronicznego
- W przypadku gdy oprawa nie zapewnia podtrzymania zasilania dla znamionowego czasu pracy, należy wymienić akumulator
- Producent zaleca wymianę akumulatora co 4 lata
- Źródło światła zastosowane w tej oprawie oświetleniowej powinno być wymieniane wyłącznie przez producenta lub jego przedstawiciela serwisowego, lub podobnie wykwalifikowaną osobę
- Znamionowy strumień światła w trybie awaryjnym wynosi 100%.

WARUNKI GWARANCJI:

Warunkiem uznania gwarancji jest:

- Brak uszkodzeń mechanicznych
- Brak śladów ingerencji osób trzecich w konstrukcję oprawy a zwłaszcza modułu awaryjnego
- Prawidłowa eksploatacja zgodna z zaleceniami
- Prawidłowe podłączenie napięcia zasilającego i pakietu akumulatorowego (UWAGA!, należy zwrócić uwagę na biegunowość zacisków baterii i przetwornicy).

TESTOWANIE OPRAWY (opcjonalnie):

Istnieje możliwość testowania oprawy za pomocą kontaktronu umieszczonego w korpusie oprawy, w pobliżu źródła światła (opcja). W momencie podłączenia oprawy do napięcia zasilającego zapala się zielona dioda sygnalizująca pojawienie się napięcia w układzie elektronicznym a tym samym ładowanie akumulatora. Przyłożenie magnesu w rejonie źródła światła powoduje aktywację kontaktronu, przerwe w obwodzie a tym samym symulację zaniku napięcia sieciowego i przełączenie przez układ elektroniczny w tryb pracy awaryjnej. Podczas pracy awaryjnej dioda LED przestaje świecić, oprawa jest zasilana z akumulatora. Po odsunięciu magnesu od miejsca montażu kontaktronu powraca napięcie sieciowe i oprawa pracuje w trybie sieciowym, rozpoczyna się proces ładowania.

FUNKCJA AUTOTEST (opcjonalnie):

Test A wywołany jest automatycznie co 28 dni. Podczas wykonywania testu A sprawdzane są następujące parametry: wymuszenie pracy awaryjnej oprawy na czas 1 min. Kontrola prądu rozładowania akumulatora. Test B wywołany jest automatycznie co 364 dni. Podczas wykonywania testu B sprawdzane są następujące parametry: wymuszenie pracy awaryjnej oprawy na czas zdeklarowany dla danej oprawy, kontrola prądu rozładowania akumulatora, kontrola napięcia akumulatora.

TECHNICAL SPECIFICATION

- Supply voltage: 220+240VAC/50+60Hz, 175+275VDC, 24VDC, 48VDC
- Insulation class: II or III
- Protection level: IP42 or IP65
- Time of operation in emergency mode : 1, 2 or 3h
- Light source: 1W, 3W or 6W (non maintained), power LED
- Battery charging time : up to 24h
- Ambient temperature : 0+40°C

MAIN FEATURES:

- Battery charging indication by LED
- Electronic protection against total battery discharge
- Self test function (optional)
- Operation in emergency or mains and emergency mode available
- Using to Rubic system available
- Using to central battery available
- Surface or ceiling assembly
- Assembly indoors to flat surface
- Polycarbonate body, plexi glass
- The luminaire can be powered maintained or non maintained
- Controlgear supplied within this luminaire performs the function of changeover operation from normal to emergency mode

RECOMMENDATIONS FOR USE:

The following rules must be observed to ensure the correct and reliable operation of the fitting:

- Battery packs must be compatible with emergency modules
- Installation of fitting should be made by appropriate person which is authorized for such works
- After installation of fitting, the formatting of battery must be made while continuous charging for a period of 24 hours and fully discharging it through lighting
- Three full formatting cycles must be performed to achieve maximum battery capacity
- Technical inspection of the fitting and, in particular, of the battery must be performed once a year
- It is important to maintain temperature parameters for battery packs, i.e. from 0 to + 55°C
- It is forbidden to make any changes in electronic system design
- If the fitting does not withstand its rated operation time, the battery must be renewed
- It is recommended by the manufacturer to renew the battery every 4 years
- The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person
- Rated luminous flux in emergency mode amounts to 100%.

TERMS AND CONDITIONS OF WARRANTY:

The condition to acknowledge the warranty is:

- No mechanical damage
- No evidence of changes made by third party in fitting design and, in particular, emergency module
- Proper use, as recommended
- Proper connection of supply voltage and battery pack (attention must be paid to the polarity of the battery and converter terminals).

TESTING THE FITTING (optional):

There is a possibility of fitting testing using the contactron placed in the housing, near the light source (option). In the moment of fitting's connection to the power supply, the green diode lights up, which signalizes, appearance of the voltage in the circuit thereby battery charging an application of a magnet in the light source area causes an activation of the contactron, break/interval in the circuit and thereby a simulation of disappearance of the power supply voltage and switching by the electronic circuit to the emergency mode. During the emergency mode, the led diode stops shining, the fitting is supplied from the battery. After magnet's removal from the area of the contactron assembly, the power supply returns and the fittings operates in maintained/normal mode, the charging process starts up.

AUTOTEST FUNCTION (optional):

Test A is run automatically every 28 days. During test A a conversion kit is switched to emergency mode for 1 minute and the following parameters are checked: control of battery power discharge, control of battery. Test B is run automatically every 364 days. During test B a conversion kit is switched to emergency mode for all duration time and the following parameters are checked: control of battery power discharge, control of minimum battery voltage .

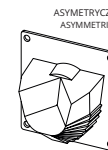
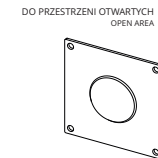
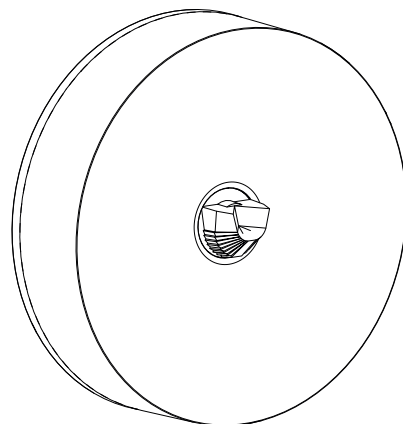
Kolor świecenia (migania) LED					Źródło światła	Opis
R	G	R	G	R		
G	R	G	R	G	dowolny	Potwierdzenie resetu czasu lub błędów (tylko AT)
					świeci	Praca awaryjna
					nie świeci	Tryb spoczynkowy
		R		R	dowolny	Błąd komunikacji (tylko RS), brak akumulatora
G		R	G	R	dowolny	Błąd komunikacji (tylko RS), wpięty akumulator
		R			dowolny	Błąd akumulatora
		R			dowolny	Błąd źródła światła lub elektronicznej
					świeci	Wykonany test lub praca sieciowa
					dowolny	Brak akumulatora
	G				nie świeci	Ładowanie akumulatora
					nie świeci	Tryb gotowości (akumulator pełny)
R		R			nie świeci	Zła bateria do mocy źródła światła

Color of LED indicator shining (blinking),					Light source	Description
G	R	G	R	G		
					any	Confirmation of the reset of timer or errors (only AT)
					shining	Emergency mode
					not shining	Standby mode
		R		R	any	Communication error (only RS), no battery
G		R	G	R	any	Communication error (only RS), connected battery
		R			any	Battery error
		R			any	Light source or electronics error
					shining	Performing test or network mode
					any	No battery
	G				not shining	Battery loading
					not shining	Standby mode (battery full)
R		R			not shining	Too much output power for this battery capacity



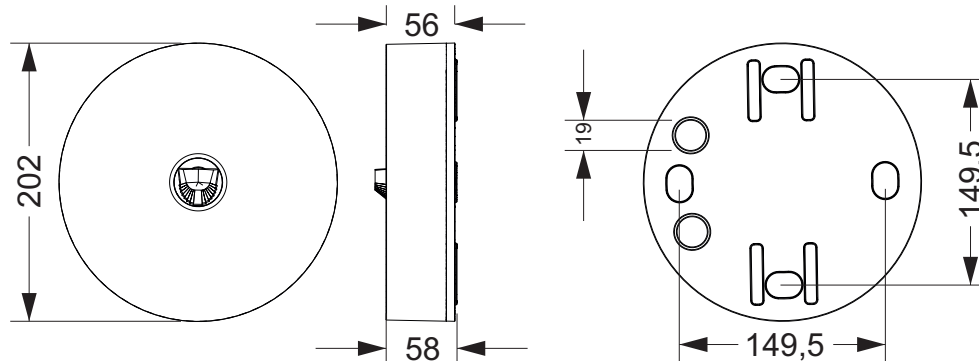
1 OPRAWA AXN i rodzaje soczewek (opcja)

AXN FITTING and types of lense (optional)



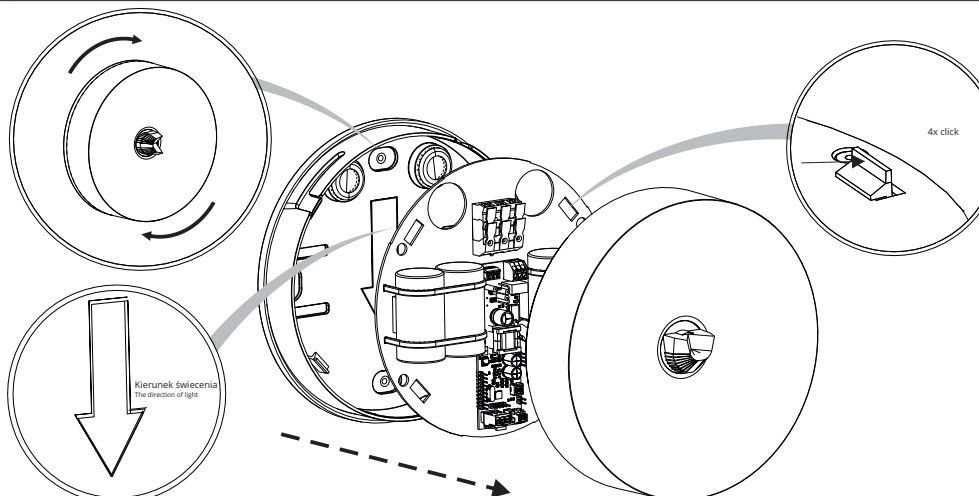
2 WYMIARY

DIMENSIONS



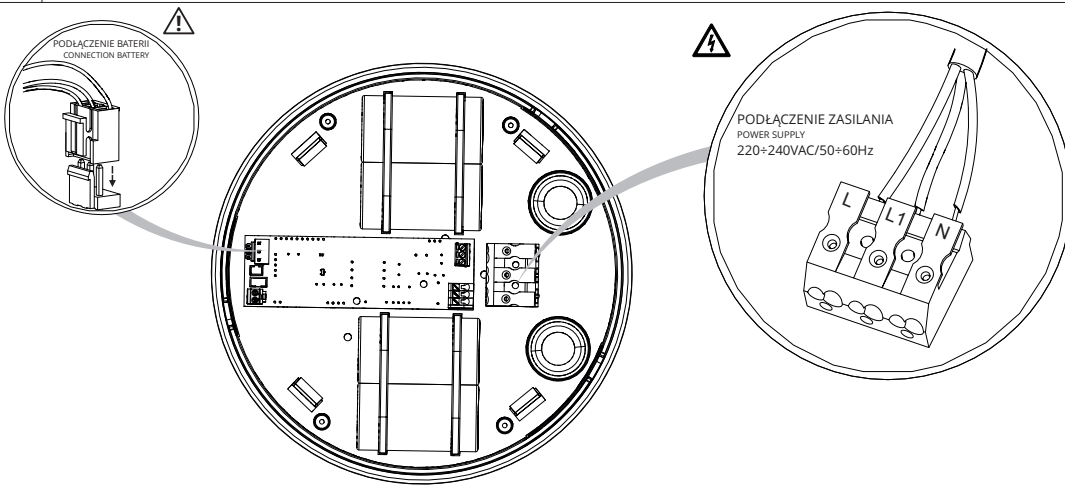
3 OTWARCIE OPRAWY AXN

OPENNING THE AXN FITTING



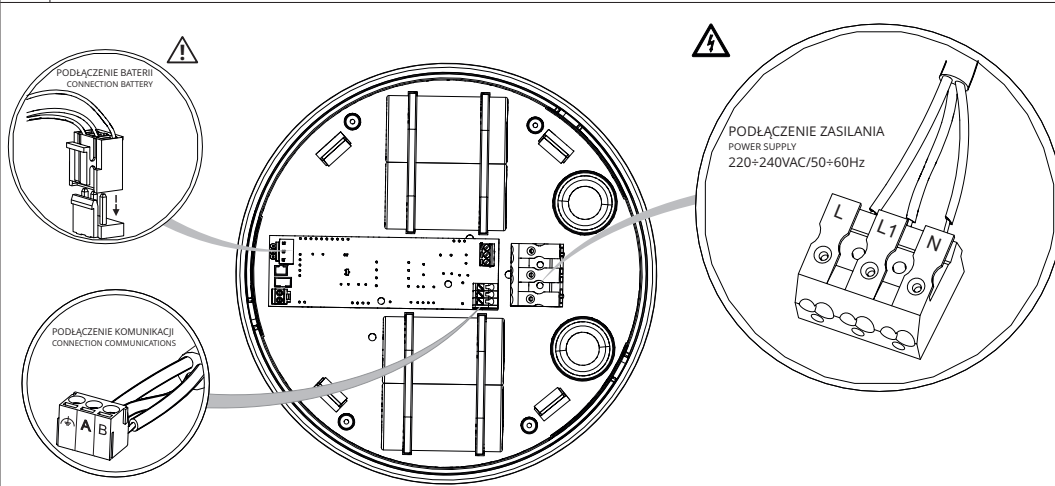
4 PODŁĄCZENIE OPRAWY AUTONOMICZNEJ

CONNECTION OF AUTONOMOUS FITTING



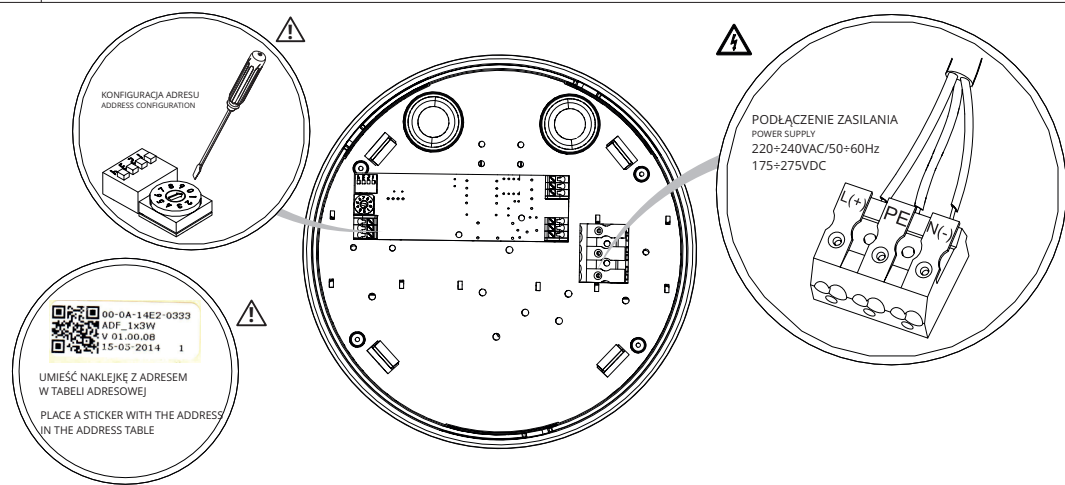
4c PODŁĄCZENIE OPRAWY DO SYSTEMU RUBIC

CONNECTION OF FITTING TO RUBIC SYSTEM



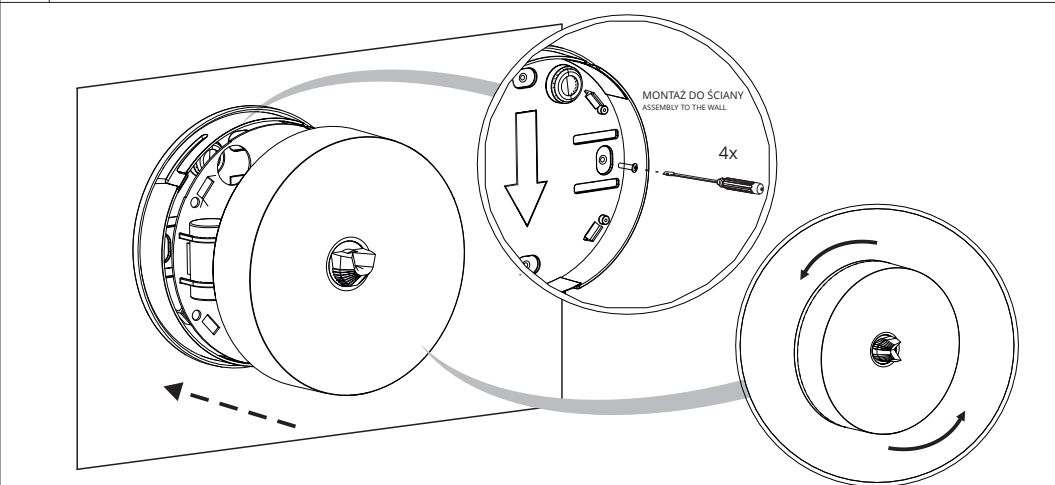
4a PODŁĄCZENIE I USTAWIENIE OPRAWY DO SYSTEMU CBS

CONNECTION AND SETUP OF FITTING TO CENTRAL BATTERY



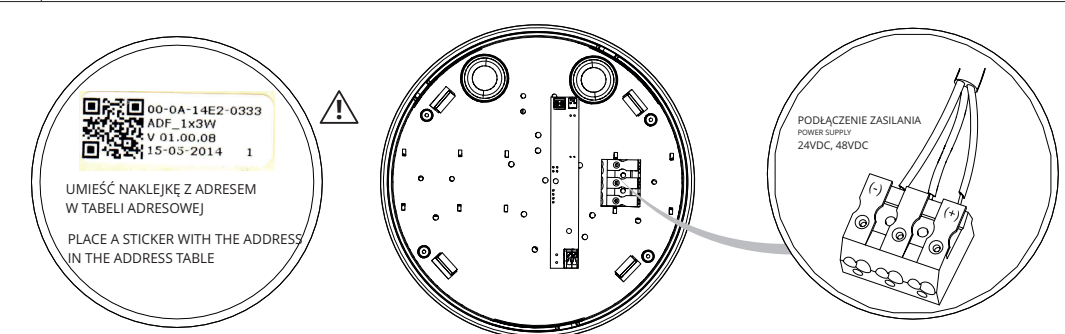
5 MONTAŻ OPRAWY DO ŚCIANY

SURFACE ASSEMBLY



4b PODŁĄCZENIE OPRAWY DO SYSTEMU FZLV

CONNECTION OF FITTING TO FZLV CENTRAL BATTERY



ZALECENIA PRODUCENTA DOTYCZĄCE MONTAŻU:

- w oprawie autonomicznej przewód L i L1 jest wymagany dla trybu dwuzadaniowego (SA), dla jednozadaniowego (SE), nie jest wymagany L1
- w przypadku opraw kierunkowych na jasno (SA) producent seryjnie montuje zworkę między L a L1w celu przełączenia trybu pracy na ciemno należy zdemontować w.w zworkę.
- należy wybrać schemat podłączenia w zależności od wersji oprawy
- podczas podłączenia baterii zwrócić szczególną uwagę na prawidłową polaryzację „+” i „-”
- podczas podłączenia przewodów komunikacyjnych zainstalować ekran, który może prowadzić do zwarcia pozostałych żył komunikacyjnych
- najpierw należy podłączyć do modułu baterie a następnie podłączyć zasilanie sieciowe
- adres oprawy CBS nie może być zdublowany w obrębie jednego obwodu
- podłączając oprawę do systemu FZLV zachować polaryzację „+”, „-”
- rysunki zamieszczone w instrukcji mogą nieznacznie różnić się od wyrobów gotowych, w celu poprawnego podłączenia należy postępować zgodnie z naklejką umieszczoną na oprawie.
- dla wersji ze stopniem szczelności IP65 należy zainstalować dostarczoną uszczelkę
- w przypadku montażu oprawy podtynkowo w sufitach podwieszanych należy zapoznać się z zaleceniami dotyczącymi montażu zawartymi w instrukcji producenta sufitu
- w wersji oprawy z modulem adresowym należy nanieść na plan budynku adres oprawy w miejscu jej instalacji. Adres umieszczony na obudowie oprawy
- należy przygotować dołączoną do systemu tabelę parowania adresów projektowych z unikatowymi

PRODUCER'S GUIDELINES RELATED TO INSTALLATION PROCEDURE:

- in a fitting the cable L and L1 is required to the maintained mode (SA) ,the non maintained mode (SE) does not require L1 cable
- it is possible to use the included jumper to short circuit L and L1
- select the wiring diagram according to the luminaire version
- during the battery connection, pay attention to proper polarisation „+” and „-”
- during the communication cables connection, pay attention to isolation of the cable's shield which can lead to a short circuit of the others communication lines
- The first if all you have to connect battery to inverter and then connect the mains supply
- CBS fitting address cannot be doubled in a single circuit
- during connection to the FZLV system, keep the proper polarisation „+”, „-”
- the drawing enclosed in this instruction may vary than in the finished products, to a proper connection follow the instruction enclosed in the label attached on a fitting
- for versions with degree IP65 must be installed the supplied gasket
- in Rubic System It is needed to place on a building plan, an fitting's address in a place of installation. The address is placed on a fitting's housing.
- a table of design address pairings with unique ones should be prepared attached to the system