

PRIMOS III DYN

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI **PL**

MOCOWANIE

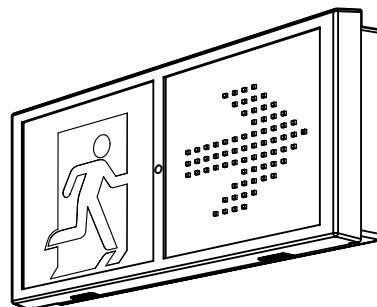
- W1** – tyłem do ściany (tylko SS)
- W2** – bokiem do ściany (tylko DS)
- C2** – bezpośrednio do sufitu (tylko DS)

WYKONANIE

- CTL** – centraltest typu LOOP (pętla)
- CTRF** – wariant wyłącznik z modułem komunikacji RF
- CTBT** – wariant wyłącznik z modułem komunikacji BT
- CTW** – centraltest z komunikacją radiową BT + RF

TYP OPRAWY

- SS** – jednostronna
- DS** – dwustronna



TESTY

Mikroprocesorowa jednostka sterująca i testująca na zlecenie centralki systemu wykonuje dwa typy testów:

- TEST A** – test źródła światła oraz akumulatora trwający 60 sekund
- TEST B** – test źródła światła oraz czasu pracy, tj. do momentu rozładowania akumulatora

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	195-265V AC 50-60Hz
Klasa ochronności	II
Stopień ochrony	IP40
Typ źródła światła	Moduły LED ¹⁾
Widoczność znaku	30m
Trwałość źródła światła	> 50 000h
Typ akumulatora	Li-Ion

Napięcie akumulatora	7.4V
Czas ładowania akumulatora	< 12h
Zakres temperatury pracy	+5 - +40°C
Technologia komunikacji	CT-LOOP
Przyłącze zasilające	0.5 - 2.5 mm ²
Łączenie przelotowe	TAK

¹⁾ Niewymienialne, serwisowalne źródło światła; akumulator wymienialny

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

- Zarówno podczas instalacji jak i użytkowania oprawy należy przestrzegać krajowych przepisów bezpieczeństwa jak również ogólnie uznanych zasad i reguł techniki
- Faza stała oprawy (L) nie powinna być odłączana od zasilania przez jakiegokolwiek sterowane zewnętrznie łączniki, przekaźniki czy styczniki (np. z systemu BMS, wyłączniki ściennie, itp.)
- Podczas użytkowania opraw awaryjnych należy prowadzić rejestr raportów z inspekcji
- Zasilanie sieciowe oraz akumulator muszą być bezwzględnie odłączone przed każdą pracą instalacyjną bądź serwisową oprawy.
- Przed włączeniem oprawy do użytkowania należy upewnić się czy w obudowie oprawy nie występują ciała obce powstałe podczas instalacji, a jeśli występują usunąć je
- Oprawę należy użytkować nieszkodzoną i zgodnie ze specyfikacją
- Oprawa przeznaczona jest do użytku wewnątrz budynku

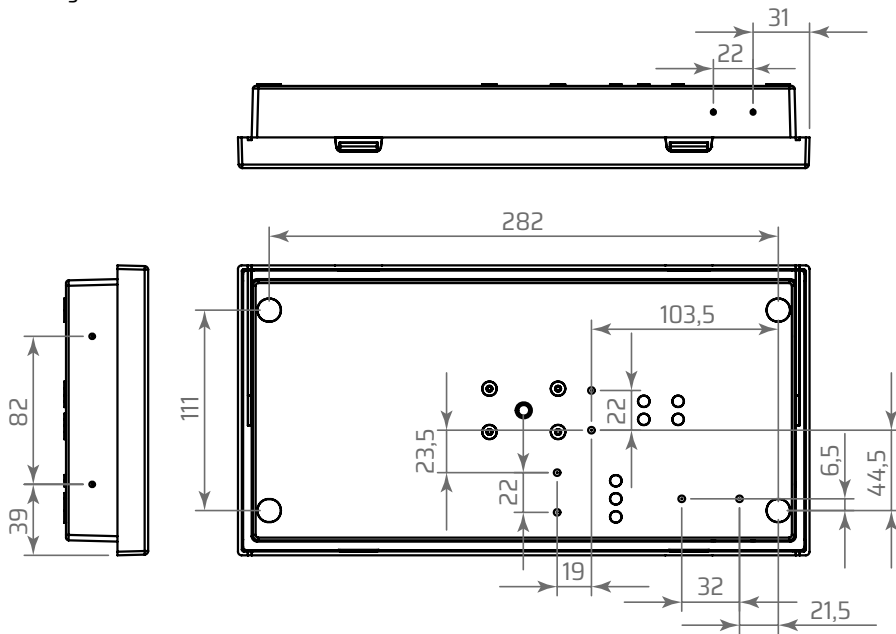
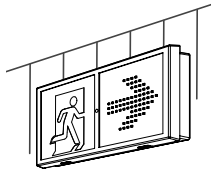
Oprawa oświetlenia awaryjnego należy do grupy osprzętu przeciwpożarowego stąd podlega pod odpowiednie krajowe normy i przepisy.



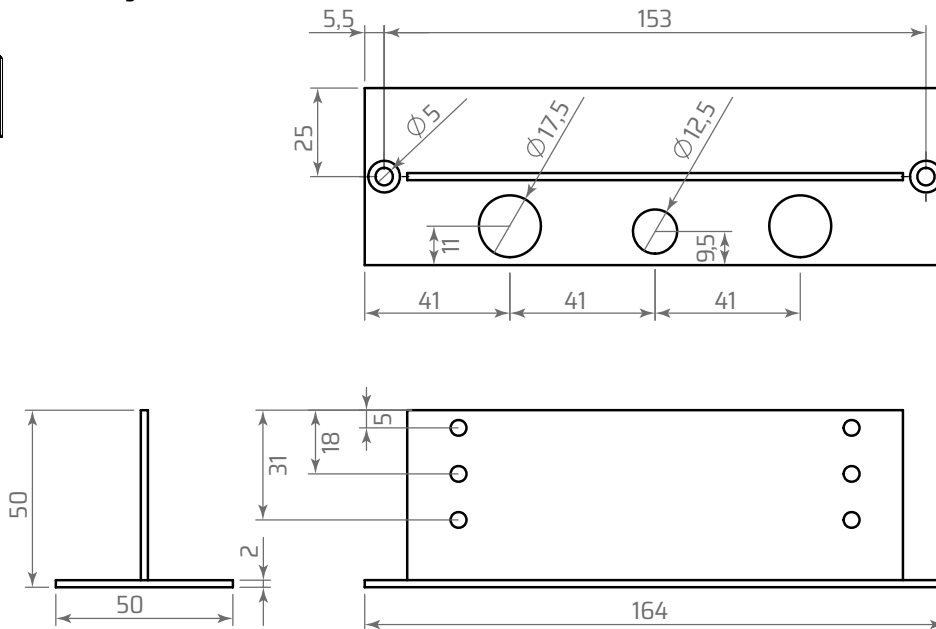
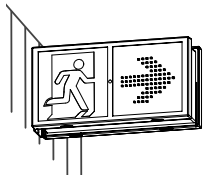
NIE ZASTOSOWANIE SIĘ DO WSKAZÓWEK BEZPIECZEŃSTWA MOŻE SKUTKOWAĆ POWSTANIEM ZAGROŻENIA ŻYCIA A NAWET ŚMIERCIĄ
Nie zastosowanie się do niniejszej instrukcji może doprowadzić do uszkodzenia oprawy i utraty gwarancji

WYMIARY MONTAŻOWE (mm)

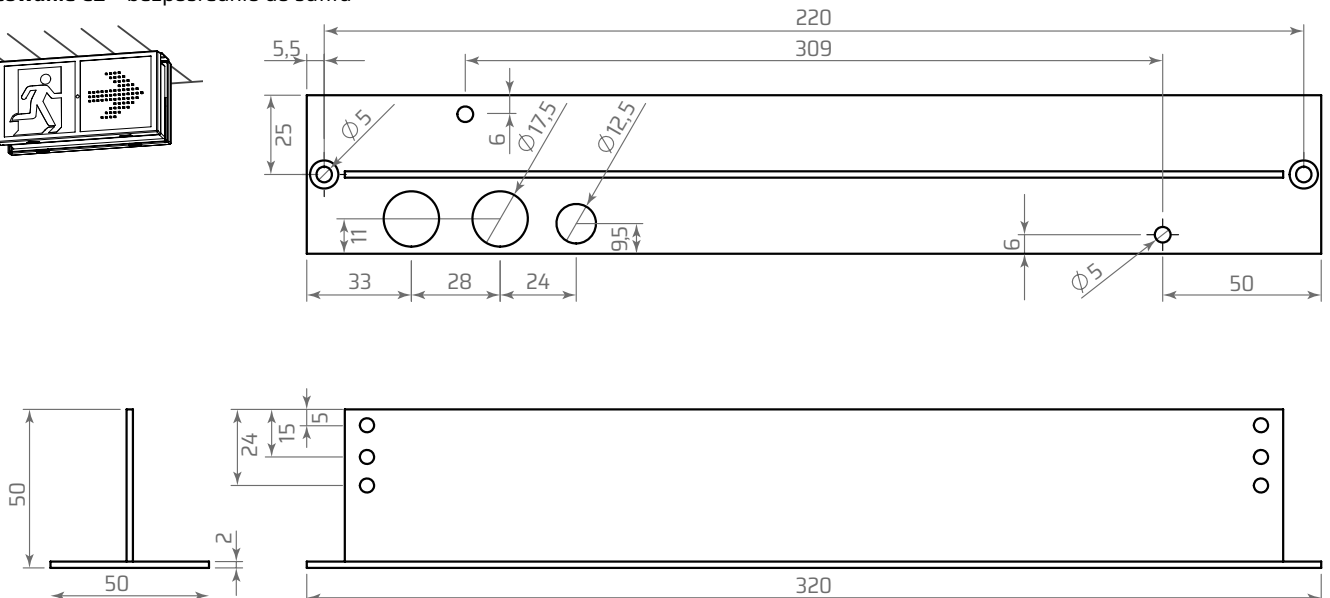
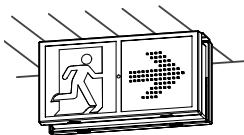
Mocowanie W1 - tyłem do ściany



Mocowanie W2 - bokiem do ściany

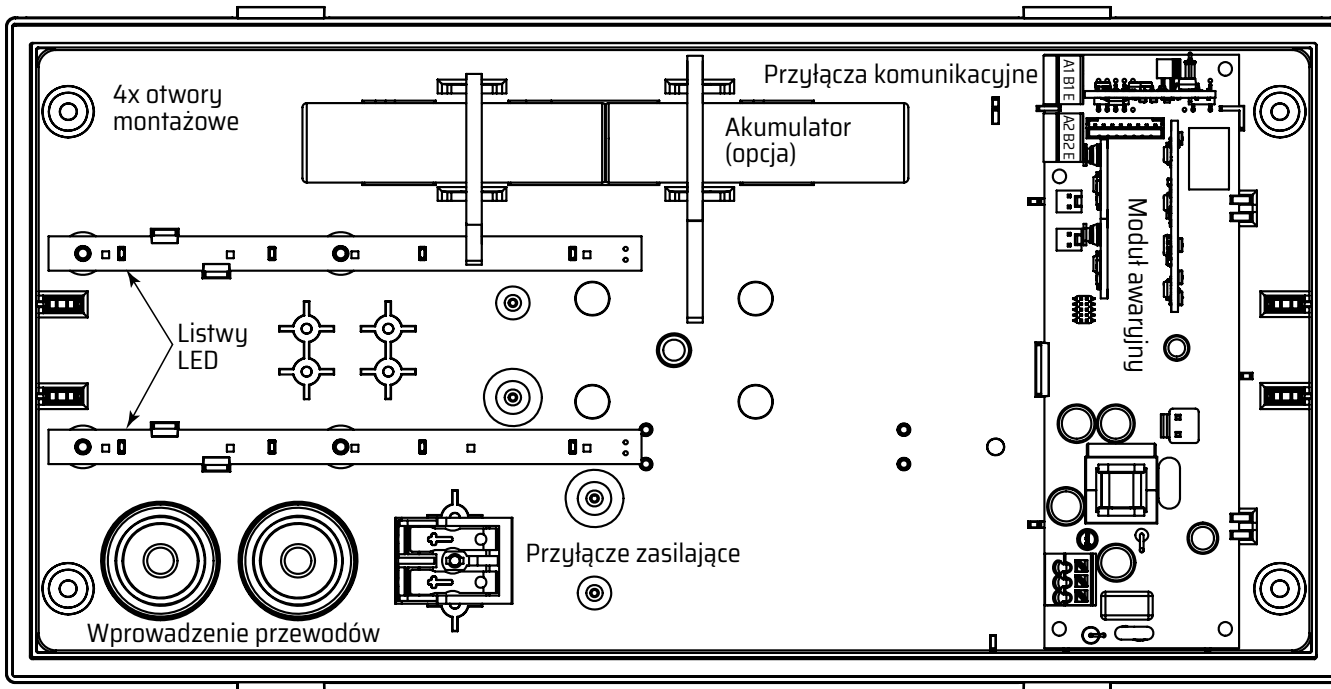


Mocowanie C2 - bezpośrednio do sufitu

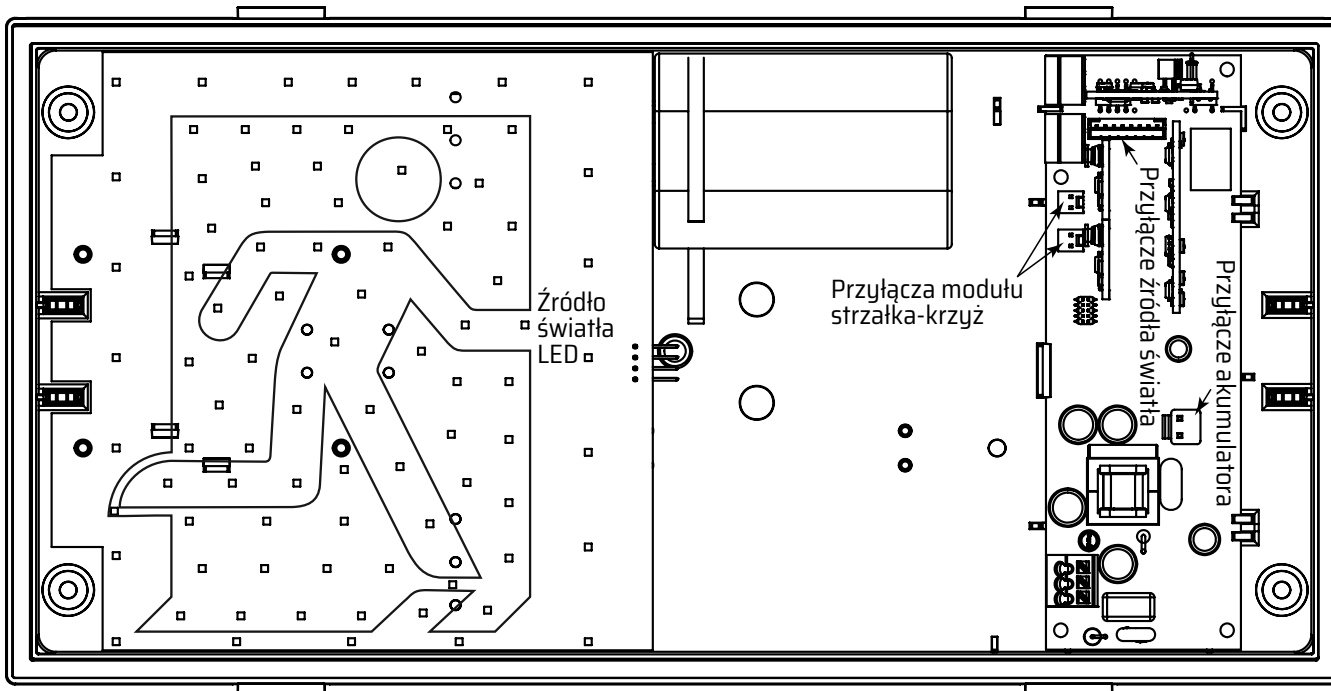


BUDOWA

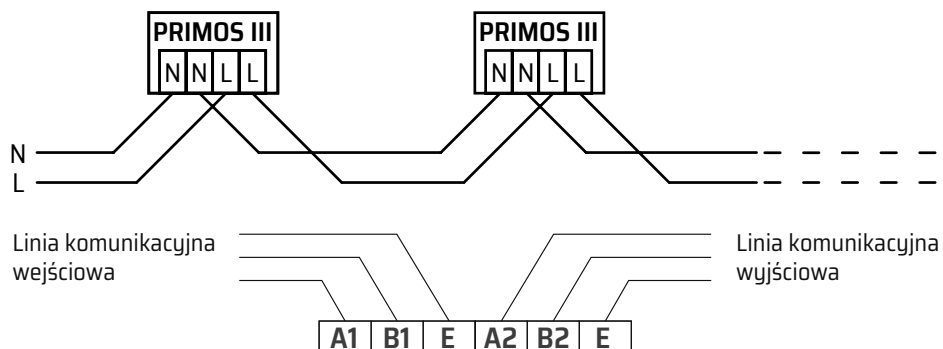
Wariant podstawowy



Wariant Remote Phosphor (UV)



SCHEMAT PODŁĄCZENIA



SYGNALIZACJA STANU OPRAWY

Zielona	Stan akumulatora	Czerwona	Stan oprawy
●	Akumulator podłączony i w pełni naładowany	●	Błąd testu A lub testu B, nie podłączony lub uszkodzony akumulator, uszkodzenie źródła światła lub układu sterującego oprawy
●/●	Akumulator podłączony i w trakcie ładowania	●/●	TEST A lub TEST B w trakcie wykonywania
○	Akumulator nie podłączony bądź uszkodzenie w obwodzie ładowania	○	Oprawa sprawna

○ - wyłączona, ● - włączona, ●/● - miga

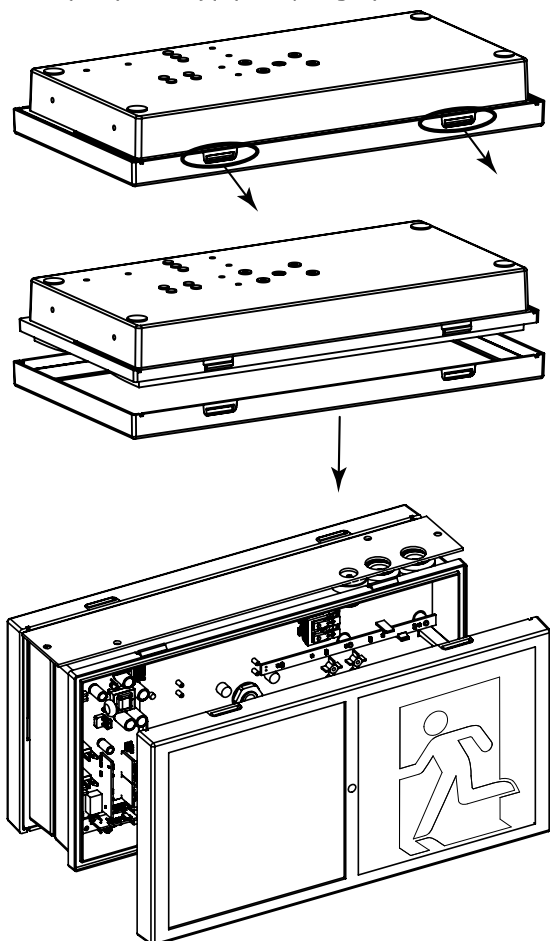


Przed wykonaniem jakiegokolwiek czynności związanej z otwarciem oprawy należy upewnić się, że napięcie w przewodach zasilania doprowadzonych do niej zostało odłączone.

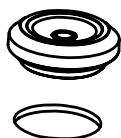
Wszelkie czynności montażowe i serwisowe oprawy mogą być wykonywane tylko i wyłącznie przez wykwalifikowany, posiadający odpowiednie uprawnienia i odpowiednio przeszkolony personel.

INSTALACJA

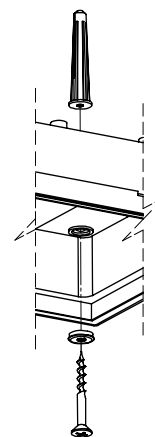
1. Rozpakować oprawę i zweryfikować jej stan po transporcie.
2. Otworzyć oprawę, zwalniając 4 zaczepy, a następnie ostrożnie rozsunąć część mocującą oraz pokrywę.



3. Wywiercić w korpusie oprawy wymagane otwory pod przepusty oraz wkręty montażowe (patrz WYMIARY MONTAŻOWE). Zamontować przepusty w oprawie.



4. Wywiercić cztery otwory w ścianie lub suficie zgodnie z rozstawem otworów (patrz WYMIARY MONTAŻOWE), tak aby przewody wyprowadzone ze ściany swobodnie przechodziły przez przepusty. Należy stosować kołki rozporowe oraz wkręty odpowiednie dla podłoża do którego montowana jest oprawa.



5. Przykręcić element mocujący oprawy do ściany lub sufitu przeprowadzając przy tym przewody zasilające i przewody komunikacyjne przez przepusty.
6. Podłączyć przewody zasilające oraz linię komunikacyjną do złączy (patrz SCHEMAT PODŁĄCZENIA). Żyły przewodów odizolować na długości 7-8mm. Przewody należy starannie ułożyć, tak aby możliwe było ponowne złożenie oprawy. Oprawę można łączyć przelotowo.
7. Podłączyć przewody akumulatora do złącza akumulatora na module oprawy.
8. W przypadku opraw z komunikacją radiową (CTRF lub CTBT lub CTW) skonfigurować połączenie bezprzewodowe zgodnie z dokumentem „Instrukcja konfiguracji komunikacji bezprzewodowej CT-Wireless”.
9. Zamknąć oprawę (odwrotnie do punktu 2). Zwrócić szczególną uwagę na ułożenie wiązek kablowych wewnątrz oprawy.
10. Przeprowadzić procedurę uruchomienia.

URUCHOMIENIE

Po zakończeniu wszystkich czynności montażowych uruchamianie należy przeprowadzić zgodnie z DOKUMENTACJĄ TECHNICZNO-RUCHOWĄ systemu DYN.

KONSERWACJA

Oprawę należy przecierać ściereczką zwilżoną wodą według ustalonego planu konserwacji. Do czyszczenia klosza ze znakiem bezpieczeństwa nie używać środków ściernych, rozpuszczalników, substancji i środków zawierających alkohol. Źródło światła zastosowane w tej oprawie oświetleniowej powinno być wymieniane wyłącznie przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę.

Procedura wymiany akumulatora w przypadku czasu pracy awaryjnej nieosiągającego wartości nominalnej (należy postępować zgodnie z rysunkami w procedurze instalacji):

1. Wyłączyć zasilanie oprawy, zdjąć pokrywę oprawy. Odłączyć akumulator od modułu. W przypadku akumulatora termostatyzowanego odłączyć przewody zasilające termostat od modułu awaryjnego.
2. Wymienić akumulator na zgodny z typem podanym na jego etykiecie.
3. Podłączyć i zamontować wymieniony akumulator w odwrotnej kolejności niż w punkcie pierwszym.
4. Założyć pokrywę oprawy.
5. Przeprowadzić procedurę uruchomienia.

PRZECHOWYWANIE

Oprawa powinna być przechowywana nie dłużej niż 6 miesięcy od daty zakupu, w suchym miejscu o temperaturze w zakresie -10 - +30°C.

GWARANCJA

Gwarancja na wyrób obowiązuje pod warunkiem przestrzegania zaleceń i wskazówek producenta oraz użytkowania oprawy zgodnie z przeznaczeniem, na okres 12 miesięcy licząc od daty sprzedaży, chyba że oprawa sprzedana została w ramach kontraktu i ten stanowi inaczej. Gwarancja nie obejmuje usterek mechanicznych powstałych z winy klienta, a także usterek wynikłych na skutek złego podłączenia bądź użytkowania oprawy.

CERTYFIKAT

 23
HYBRYD Hybryd Sp. z o.o. ul. Sikorskiego 28 44-120 Pyskowice
PRIMOS III DYN Systemy ewakuacyjne Oprawa oświetleniowa do dynamicznego oświetlenia ewakuacyjnego typu PRIMOS III DYN
CNBOP-PIB-KOT-2023/0398-1011 wydanie 1 z dnia 21.12.2023
DWU-03/V01/2023
Tabela 2, pkt. 1-21
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego Państwowy Instytut Badawczy
www.hybryd.pl

PRIMOS III DYN



INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL **EN**

MOUNTING TYPE

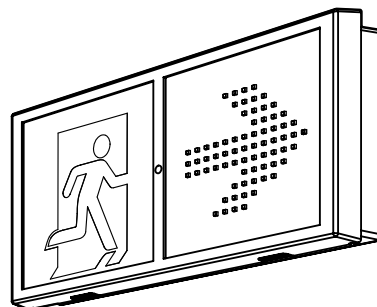
- W1** – back to the wall (SS only)
- W2** – side to the wall (DS only)
- C2** – directly to the ceiling (DS only)

SYSTEM VARIANT

- CTL** – centraltest LOOP type
- CTRF** – centraltest only with RF communication module
- CTBT** – centraltest only with BT communication module only
- CTW** – centraltest with BT + RF radio communication

LUMINAIRE TYPE

- SS** – single-sided
- DS** – double-sided



TESTS

The microcontroller-based control and test unit performs on order from the central management system two types of tests:

- TEST A** – internal components and light source test lasting 60 seconds
- TEST B** – internal components, light source and operation duration test (till the battery is fully discharged)

TECHNICAL DATA

Supply voltage	195-265V AC 50-60Hz
Protection class	II
Ingress protection	IP40
Light source type	LED modules ¹⁾
Sign visibility	30 m
Light source lifespan	> 50 000 h
Battery type	Li-Ion

Battery voltage	7.4 V
Battery recharging time	< 12 h
Ambient temperature range	+5 – +40°C
Communication technology	CT-LOOP
Supply cable cross-section area	0.5 – 2.5 mm ²
Suitable for through wiring	YES

¹⁾ Non-exchangeable, but servicable light source

SAFETY

- During the installation and usage of emergency luminaires, follow the national safety rules as well as generally accepted technical rules
- Supply voltage should never be removed from the permanent phase by any external switches, relays or contactors (BMS, wall switch, etc.)
- During usage of emergency luminaires keep a register of inspection reports
- Luminaire installation or maintenance has to be preceded by turning off the power supply and battery
- Ensure that all foreign bodies are removed before the luminaire power is switched on
- The luminaire is to be used undamaged and in accordance with specifications

The above-mentioned luminaire is a fire protection equipment and therefore falls within relevant standards and regulations.

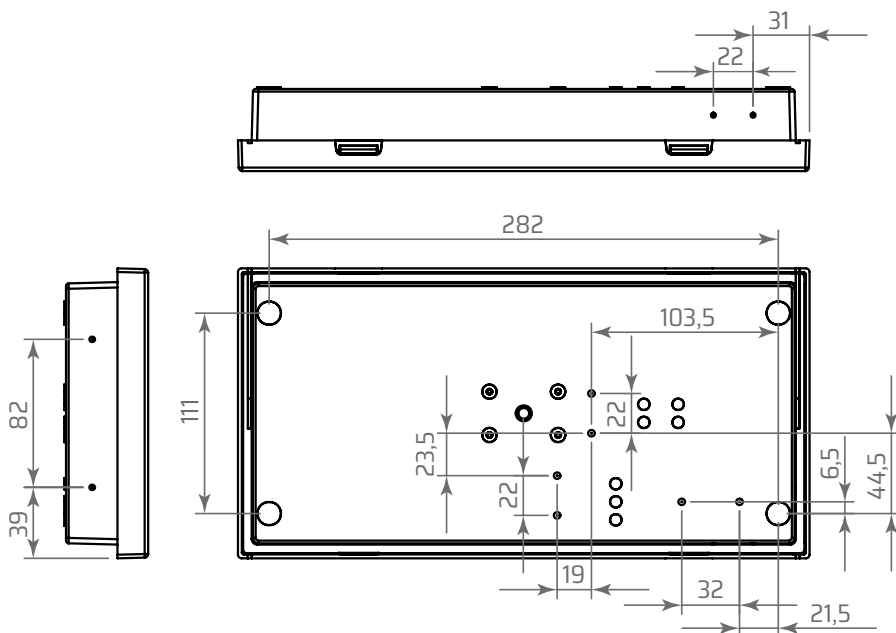
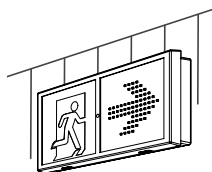


NOT OBEYING THE SAFETY INSTRUCTIONS AND RECOMMENDATIONS CAN CAUSE LIFE THREAT OR EVEN DEATH

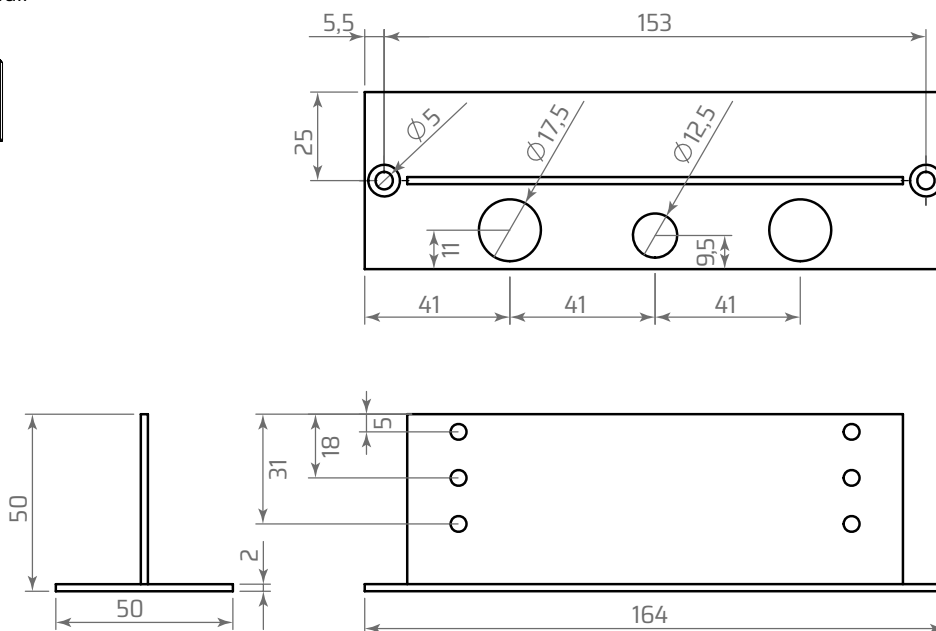
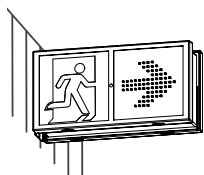
Not obeying this instruction manual can result in luminaire damage and loss of warranty

MOUNTING DIMENSIONS (mm)

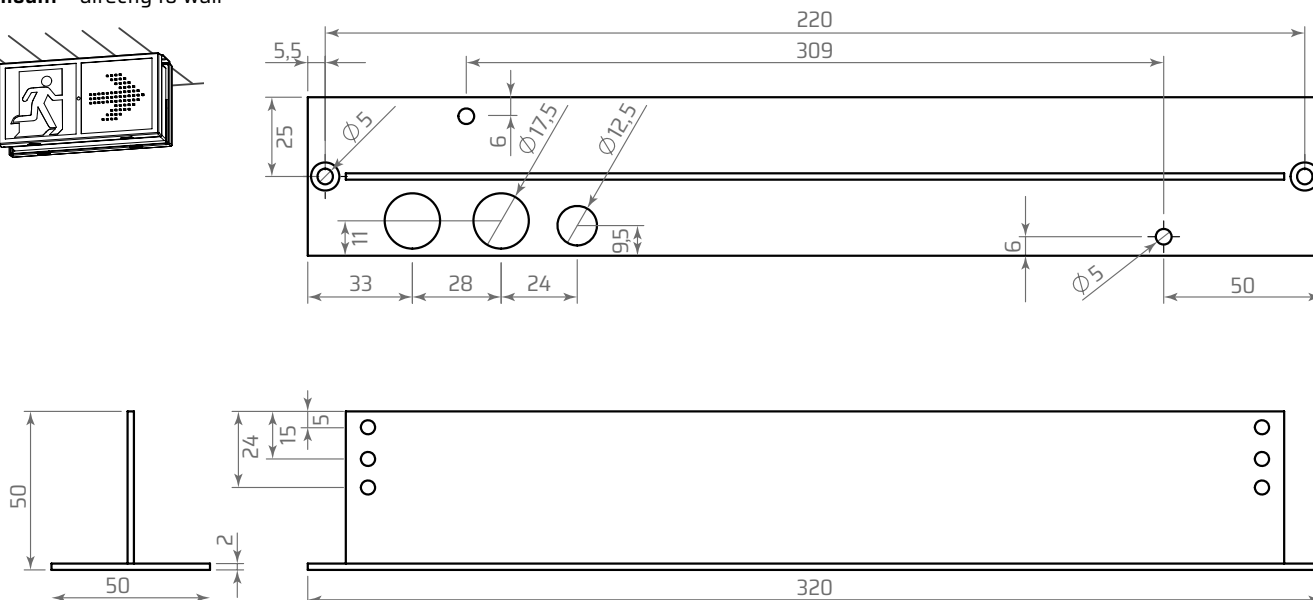
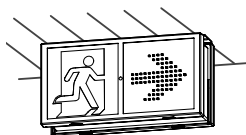
W1 mount - back to wall



W2 mount - side to wall

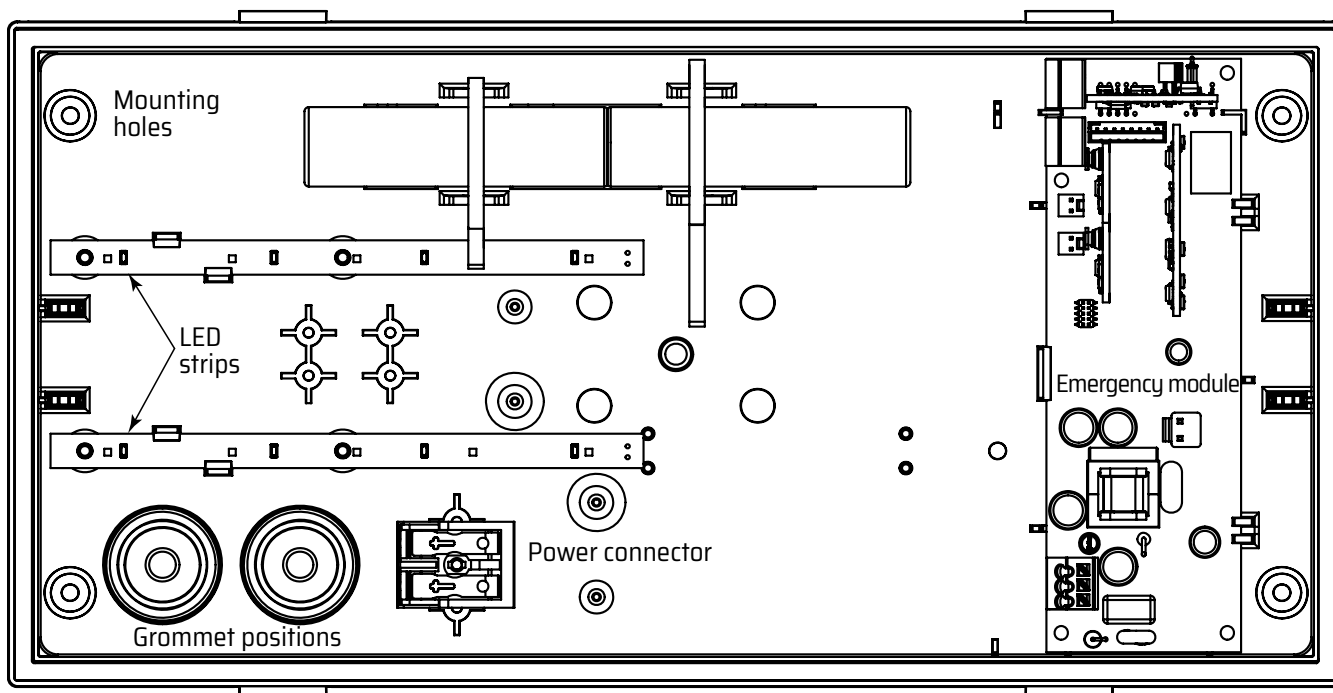


C2 mount - directly to wall

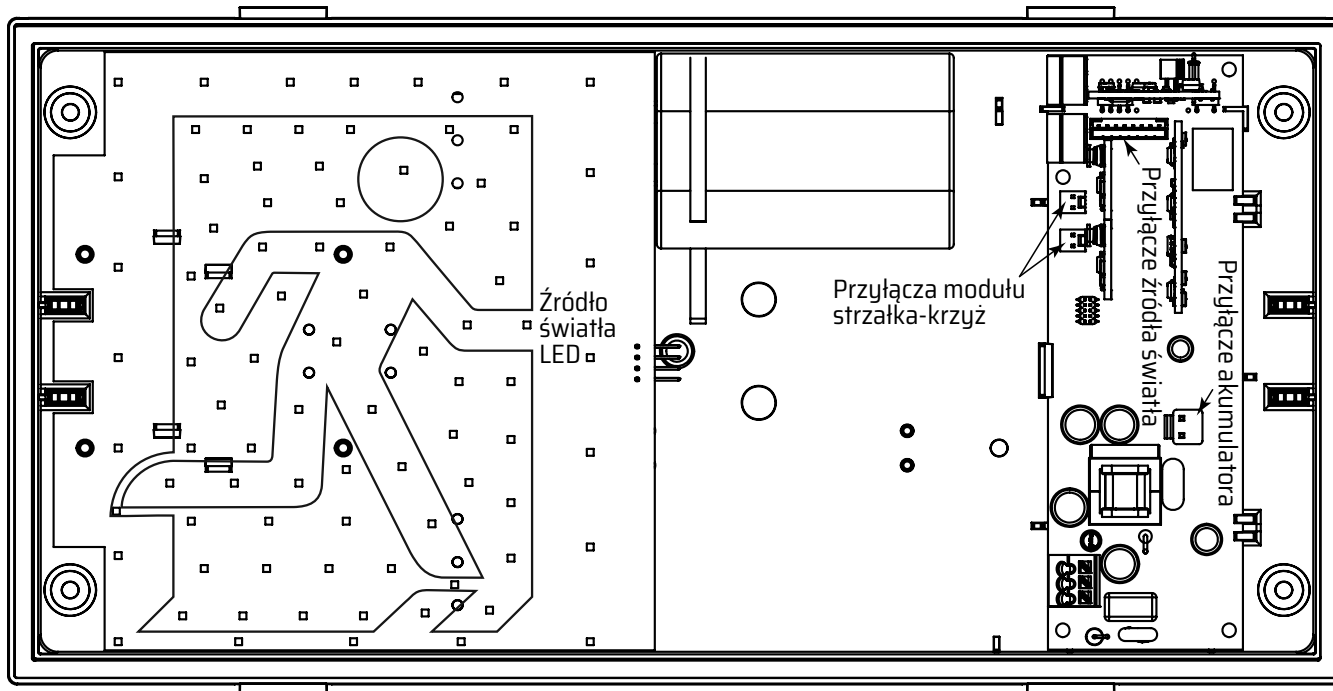


CONSTRUCTION

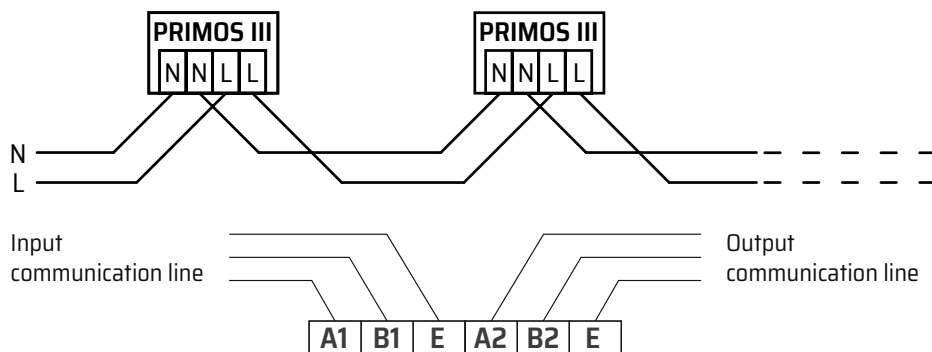
Basic variant



Remote Phosphor variant (UV)



WIRING DIAGRAMS



STATE SIGNALLING

Green	Battery state	Red	Luminaire state
●	Battery connected and fully charged	●	A or B test error, damage to the light source or luminaire control system, not connected or damaged battery
●/●	Battery connected and charging	●/●	TEST A or TEST B being executed
○	Battery not connected or damage in charging circuit	○	Luminaire operating properly

○ - off, ● - on, ●/● - blinks

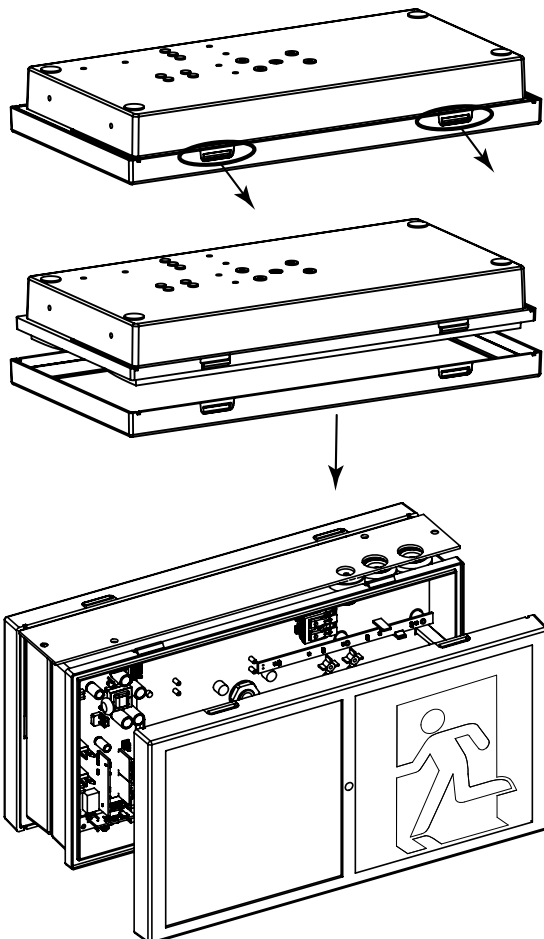


BEFORE ANY INSTALLATION OR MAINTENANCE WORK IS PERFORMED ON THE LUMINAIRE THE POWER SUPPLY SHOULD BE DISCONNECTED

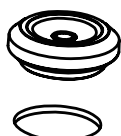
All installation and maintenance procedures can be performed only by qualified, properly trained and if appropriate, certified staff

INSTALLATION

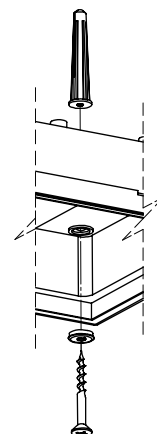
1. Unpack the luminaire after transport and verify its condition.
2. Bend the luminaire lampshade on one side and pull down gently and then repeat the same on the other side of luminaire.



3. Drill the required holes for grommets and mounting screws in the luminaire body (see MOUNTING DIMMENSIONS). Install the grommets in the luminaire.



4. Drill four holes in wall or ceiling according to luminaire mounting hole spacing, so that cables can be pushed freely into the luminaire through the appropriate grommets. Use dowels and screws appropriate for the material luminaire is being mounted to.



5. Screw the luminaire mounting element to the wall or ceiling pushing power supply and communications cables through grommets.
6. Connect power supply and communication line cables to the connectors as shown on the wiring diagram. Conductor insulation should be stripped by 7-8 mm. Cables should be carefully arranged so that no shadow is present on pictogram. The luminaire may be through wired.
7. Connect the battery cables to the battery connector on the luminaire module.
8. In the case of CTRF or CTBT or CTW communication, configure the wireless connection in accordance with the „CT-Wireless configuration manual“.
9. Close the lampshade (reverse of step 2). Pay attention to the arrangement of cable harnesses inside the luminaire.
10. Perform the commissioning procedure.

COMMISSIONING

After all installation procedures are finished, start-up must be carried out in accordance with the OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL of the DYN system.

MAINTENANCE

Luminaire should be cleaned with a damp cloth according to building maintenance plan.

Do not use abrasive cleaners, solvents, substances and cleaning agents containing alcohol to clean the lampshade.

The light source used in this luminaire may only be replaced by the manufacturer, his service agent or a similar qualified person.

Battery replacement procedure if nominal emergency operating time isn't met (follow the drawings in installation procedure):

1. Turn off luminaire power supply and remove the lampshade. Disconnect battery from emergency module. In case a thermostat and heater are used on the battery pack (luminaire with extended temperature range), disconnect the blue and brown wires from power supply connectors.
2. Replace battery according to the type specified on battery label.
3. Connect and mount the replaced battery (reverse of step 1).
4. Mount the lamp shade.
5. Perform the commissioning procedure.

STORAGE

The luminaire should be stored no longer than 6 months from the date of purchase, in a dry place with an ambient temperature range of -10 - +30°C.

WARRANTY

Warranty is valid and enforceable only when manufacturer's recommendations are preserved, and the installation and usage are proper. Warranty is granted for a period of 12 months from the date of sale, unless the luminaire has been sold under different contract conditions. The warranty is excluded in case of misuse, unsuitable use, wrong connection or mechanical defects of the luminaire caused by the client.