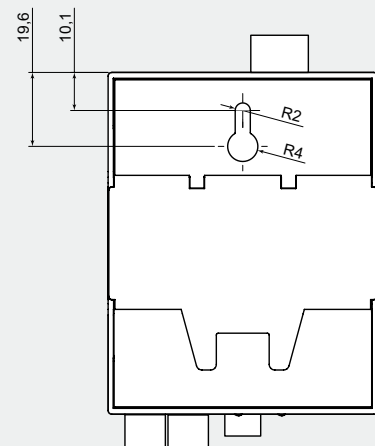
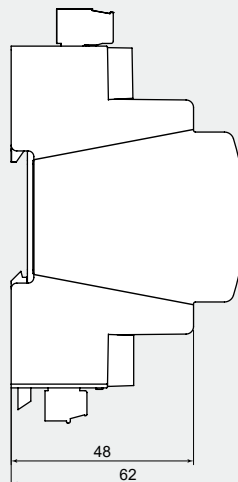
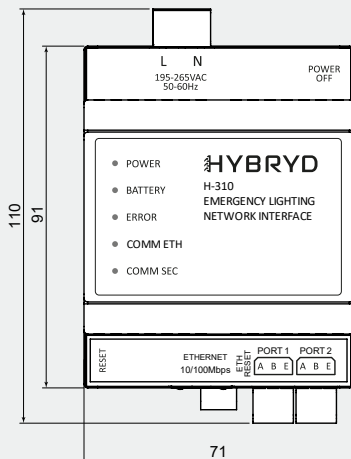
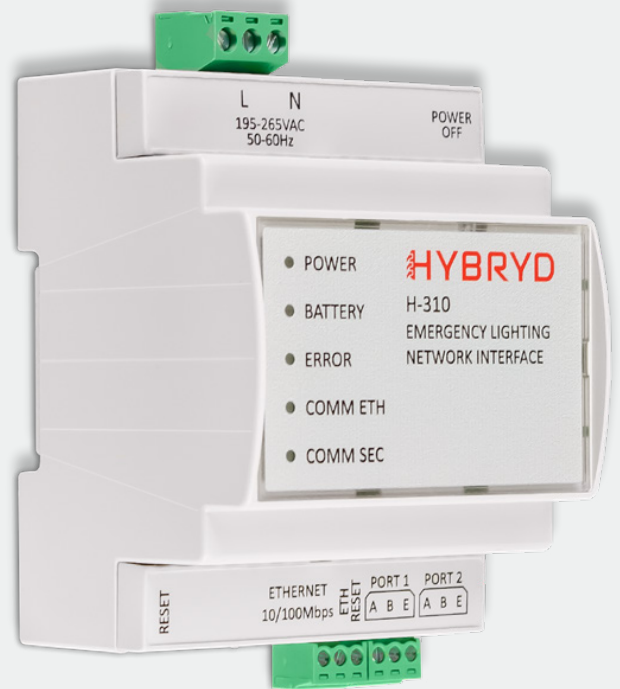
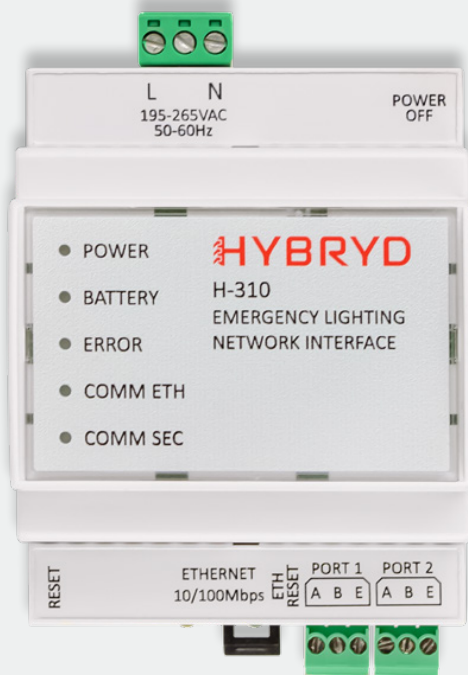


INTERFEJS H-310



Zadaniem interfejsu **H-310** jest pośredniczenie pomiędzy komputerem PC a siecią komunikacyjną opraw oświetlenia awaryjnego firmy HYBRYD.

Wyposażony jest w port ETHERNET 10/100Mbps, za pomocą którego podłączany jest bezpośrednio bądź pośrednio przez przełącznik Ethernet do komputera PC oraz dwie linie wyjściowe, na których mogą być umieszczane rozdzielacze lub na jednej z nich bezpośrednio oprawy.



DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230V AC 50/60Hz	
Pobór mocy	< 8VA	
Współczynnik mocy	0,5	
Klasa ochronności	II	
Stopień ochrony	IP20	
Długość linii komunikacyjnej	CT	1000m
	CT-BUS, CT-LOOP	1200m
Akumulator	Li-Ion 3,7V / 2,2Ah	

Czas pracy przy braku zasilania	>3h
Technologie komunikacji	CT; CT-BUS; CT-LOOP
Temperatura otoczenia	+5°C - +35°C
Montaż	Szyna DIN, 4M; Ściana ¹⁾
Przewód zasilający	0,5 - 1,5mm ²
Obudowa	blenda PC/ABS

¹⁾ Przyłącze zasilające musi być zasłonięte za pomocą koryta kablowego

BUDOWA

- Urządzenie składa się z interfejsu ETHERNET oraz wbudowanego rozdzielacza H-311.
- Elementy urządzenia umieszczone zostały w modułowej obudowie przeznaczonej do montażu na szynie DIN, gdzie zajmuje 4 standardowe szerokości bądź na ścianie.
- Zasilanie urządzenia za pomocą dwóch przewodów (L, N) o przekroju 0,5 - 1,5mm² z sieci 230V AC 50/60Hz.
- Wbudowany akumulator Li-Ion pozwalający na nieprzerwaną pracę urządzenia przez okres powyżej 3h.
- Na froncie urządzenia znajduje się etykieta z adresem sieciowym interfejsu ETHERNET oraz adresem sprzętowym wbudowanego rozdzielacza.

KONTROLKI SYGNALIZACYJNE

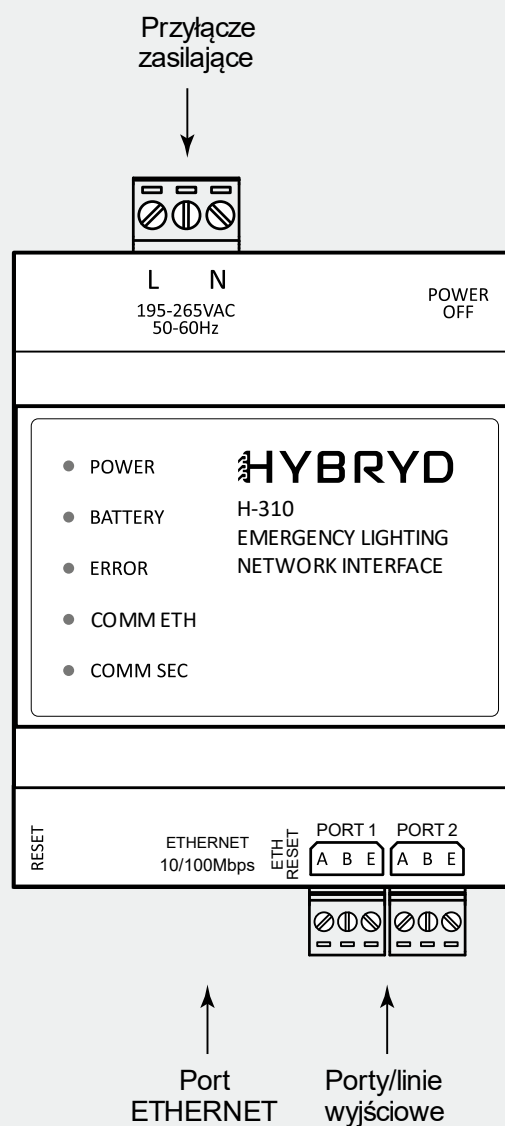
POWER - zielona dioda LED: świeci ciągle podczas obecności napięcia zasilania; miga przy braku zasilania.

BATTERY - zielona dioda LED: świeci ciągle - akumulator naładowany, miga - akumulator ładowany, nie świeci - akumulator nie podłączony.

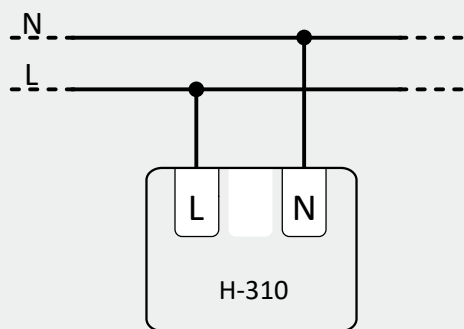
ERROR - czerwona dioda LED: sygnalizuje błąd.

COMM ETH - zielona dioda LED: miga podczas transmisji z jednostką centralną.

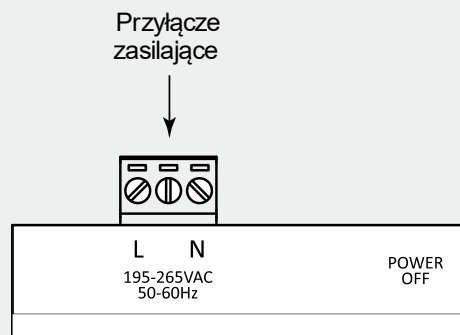
COMM SEC - czerwona dioda LED: miga podczas transmisji z urządzeniem podrzędnym (rozdzielacz lub oprawa).



SCHEMAT PODŁĄCZENIA



Interfejs nie wymaga podłączenia przewodu ochronnego PE.



Złącze zasilające pozwala na podłączenie przewodu o przekroju między 0,5 a 1,5mm². Jest złączem dwuczęściowym. Zasilanie interfejsu powinno zostać zabezpieczone za pomocą wyłącznika nadprądowego o prądzie znamionowym 2A i charakterystyce wyzwalania B.

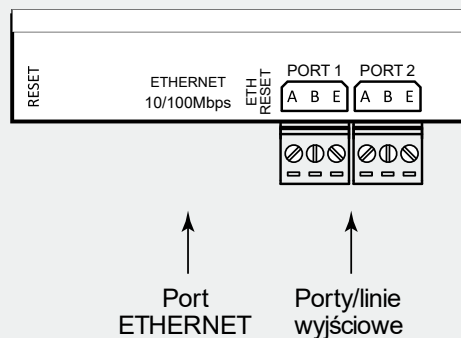
PRZYŁĄCZE LINII KOMUNIKACYJNEJ

Interfejs **H-310** posiada dwa pracujące niezależnie przyłącza (porty) komunikacyjne, z których jedno może pracować jako CT i CT-BUS (PORT2) natomiast drugie tylko jako CT-BUS (PORT1).

Obydwa przyłącza mogą zostać skojarzone jako CT-LOOP.

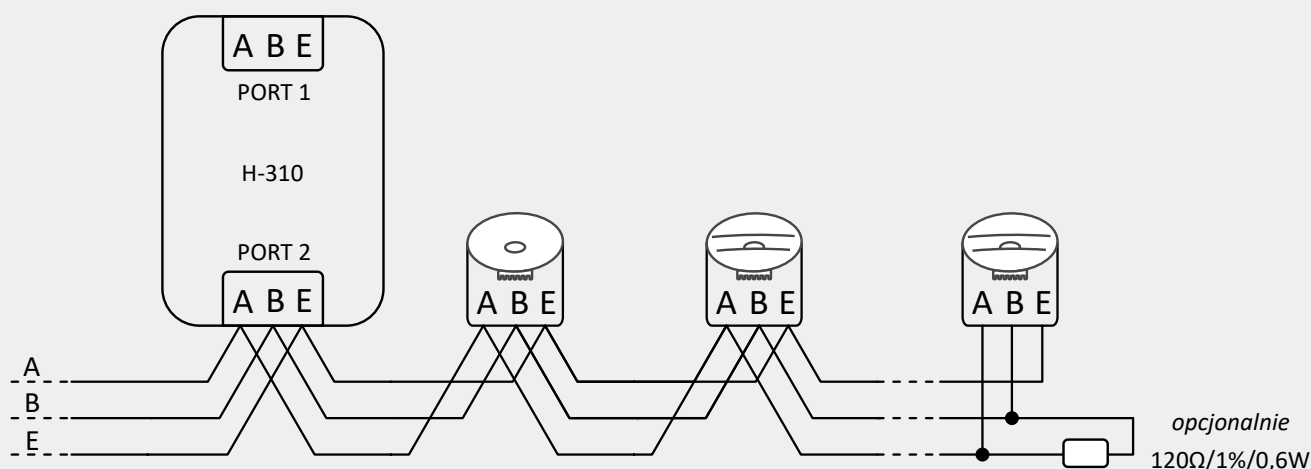
Jako medium komunikacyjne należy stosować przewód YTKSYekw 1x2x0,8. W przypadku wymagania stosowania przewodu niepalnego należy stosować YnTKSYekw 1x2x0,8.

W przypadku wymagania stosowania przewodu niepalnego, który można układać również w przestrzeniach objętych stałymi instalacjami gaśniczymi należy stosować przewód HTKSHekw 1x2x0,8.



Port ETHERNET
Porty/linie wyjściowe

PRZYKŁADOWE PODŁĄCZENIE OPRAW BEZPOŚREDNIO DO LINII WYJŚCIOWYCH INTERFEJSU*



opcjonalnie
120Ω/1%/0,6W

*1) Oprawy mogą zostać podłączone bezpośrednio **tylko do portu 2** interfejsu H-310.

TOPOLOGIA SIECI

Połączenie pomiędzy komputerem a interfejsem H-310 odbywa się za pomocą sieci Ethernet. Może być to połączenie bezpośrednie za pomocą przewodu krosowanego bądź też przez przełącznik za pomocą zwykłego przewodu cztero-parowego typu UTP kategoria 5e lub wyższa. W przypadku podłączenia interfejsu i komputera do sieci budynkowej zaleca się stosowanie wirtualnej sieci LAN (VLAN) w celu podwyższenia bezpieczeństwa systemu.

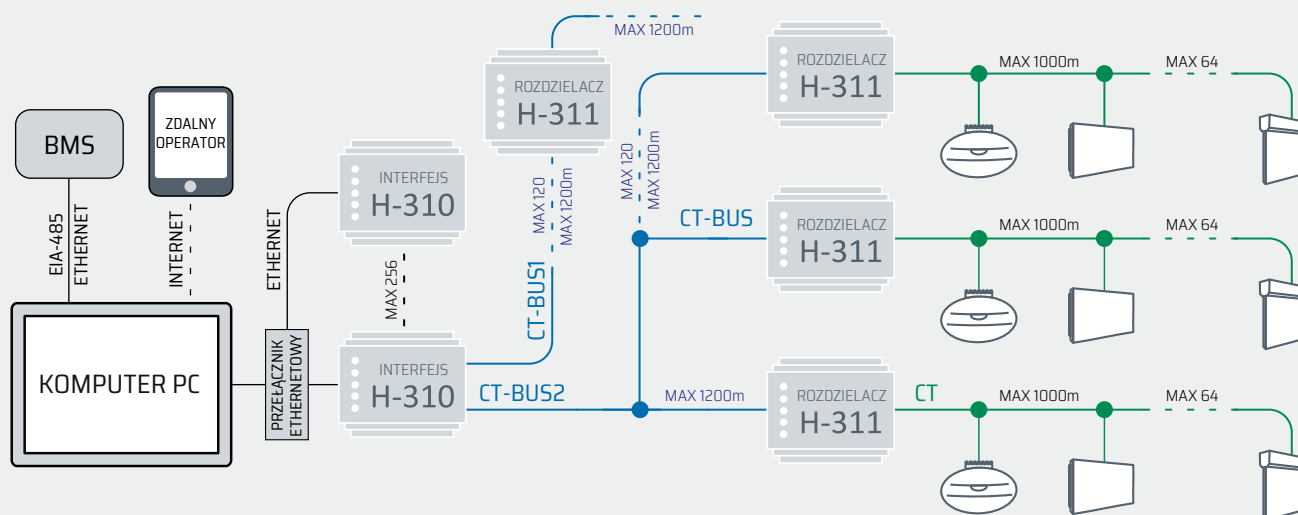
Komunikacja pomiędzy interfejsem H-310 a rozdzielaczami H-311 oraz między zagnieżdżonymi rozdzielaczami odbywa się za pomocą magistrali CT-BUS. Długość magistrali CT-BUS ograniczona jest do 1200 metrów, a ilość urządzeń do 120.

W magistrali stosowana jest warstwa fizyczna EIA-485, w której występują dwa sygnały (A, B) oraz ekran, który dodatkowo służy jako wyrównanie potencjału pomiędzy poszczególnymi elementami systemu.

Ekran może być uziemiony (podłączony do PE) tylko i wyłącznie w jednym miejscu. Nie jest dozwolone uziemianie ekranu w wielu miejscach. Dopuszcza się zamianę A i B na nie więcej niż 30% urządzeń. Ekran nie może być podłączany w miejsce sygnałów A lub B, gdyż może to grozić uszkodzeniem urządzenia.

Wszystkie urządzenia podłączone są do magistrali równolegle, przy czym należy minimalizować odległość odgańlenia od magistrali do urządzenia. Zaleca się przelotowe łączenie urządzeń (opraw, pozostałych elementów systemu).

Pomiędzy oprawą a interfejsem H-310 może być zagnieżdżonych do ośmiu rozdzielaczy, jednakże w praktycznych realizacjach zaleca się ograniczyć tę liczbę do dwóch ze względu na znaczny wzrost czasu transmisji danych pomiędzy interfejsem H-310 a oprawą wraz z kolejnymi rozdzielaczami pomiędzy nimi.



ZAMAWIANIE

H-310 0000 - PL - IB - CTL

Wykonanie:

IB - z wbudowanym akumulatorem

Porty komunikacyjne:

CTL - dwie linie wyjściowe