

Interfejs do systemu centralnego monitorowania

H-302 IN

CE  F IP65

ZASTOSOWANIE

Układ interfejsu H-302 IN jest przeznaczony do pracy w systemie o wietlenia awaryjnego H-300 PC. Jest elementem ł cz ym komputer PC z sieci opraw o wietlenia awaryjnego. Umo liwia kontrol i sterowanie opraw o wietlenia awaryjnego z lokalnego komputera PC, jak równie zdalnie za po rednictwem sieci Internet.

CHARAKTERYSTYKA

Układ H-302 IN jest interfejsem, umo liwiaj cym komunikacj pomi dzy układami zasilania o wietlenia awaryjnego w wersji CENTRALTEST zabudowanymi w lampach, a komputerem PC z zainstalowanym programem centrali systemu monitorowania lamp. Poł czenie interfejsu z komputerem realizowane jest poprzez standardowe ł cze RS-232.

ZASILANIE

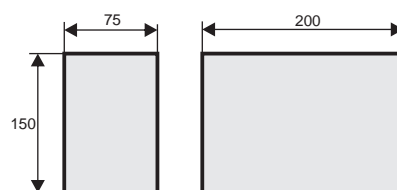
- *standardowe*: interfejs zasilany jest napi ciem 230VAC/50Hz, z tego samego ródła co komputer, sie łub poprzez zasilacz awaryjny UPS.
- *opcjonalne*: układ interfejsu mo e by wyposa ony w blok zasilania awaryjnego (BZA) wraz z bateri akumulatorów (NiCd, 7.2V/950mAh), zapewniaj cy podtrzymanie zasilania po zaniku napi cia sieci. W przypadku potrzeby zastosowania niezale nego zasilania układu z baterii akumulatorów niezb dny jest monta na PCB bloku zasilania awaryjnego BZA (nale y to zaznaczy przy zamówieniu).

DANE TECHNICZNE

KATEGORIE	DANE
Napi cie zasilania	230VAC/50Hz
Pobór mocy	10VA
Klasa ochronno ci	I
Stopie ochrony	IP65
Zakłócenia radioelektryczne	Poziom N
Komunikacja z komputerem	ł cze RS-232C
Linie komunikacyjne	4
Ilo rozdzielaczy na linii	31

DOST PNA WERSJA

L.p.	Wersja	Opis	Kod
1.	H-302 IN	Interfejs do systemu H-300 PC	6580



ZŁ CZA

Interfejs wyposa ony jest w:

- zł cze do podł czenia zasilania sieciowego,
 - zł cza umo liwiaj ce podł czenie czterech linii komunikacyjnych,
 - zł cza steruj ce: wej ciowe i wyj ciowe.
- Zwarcie zacisków zł cza wej ciowego, powoduje podanie sygnału na wej cie mikroprocesora. Z kolei sygnałem z mikroprocesora mo na sterowa przeł czaniem przeka nika. Jego styki podł czone s do zł cza wyj ciowego. Aktualnie sygnałom tym nie s przypisane funkcje.

WERSJE I OBUDOWA

Układ mo e by wykonywany w dwóch wersjach:

- wersja standardowa - bez bloku zasilania awaryjnego BZA,
- wersja specjalna - wersja standardowa uzupełniona blokiem zasilania awaryjnego BZA.

Układ interfejsu montowany jest w obudowie T223 (BOPLA) o wymiarach: 200x150x75 [mm]

H-302 C

CE   IP65

Centralka systemu centralnego monitorowania

ZASTOSOWANIE

Podstawowym elementem Systemu Oświetlenia Awaryjnego H-300 jest centralka H-302 C z ekranem dotykowym. System oświetlenia awaryjnego H-300 służy do integracji procesu kontroli i monitorowania pracy dużego ilości opraw oświetlenia awaryjnego w budynkach.

Głównym przeznaczeniem centralki systemu monitorowania lamp oświetlenia awaryjnego H-302 C jest nadzór i kontrola sprawności wszystkich elementów do niej przyłączonych. Służy do tego celu Test A, Test B oraz test poprawnej komunikacji (Test C).

Dodatkowo centralka posiada wejście do współpracy z systemami przeciwpowodziowymi, dzięki któremu grupa lamp przeciwpowodziowych będzie sterowana przez wspólny system komunikacyjny. Wszystkie wyniki testów można przekopiować do pamięci zewnętrznej PenDrive, doładowanej do wejścia USB lub przeglądać na wyświetlaczu w opcji „Wyniki testów”.

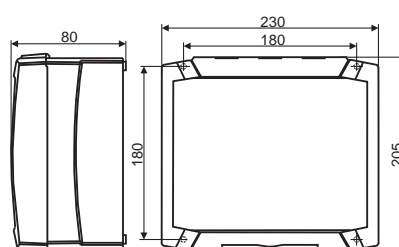
Cztery tryby adresowania umożliwiają tworzenie wielu zbiorów lamp, co znacznie upraszcza sterowanie. Komunikacja pomiędzy centralką H-302 C, a pozostałymi elementami systemu odbywa się magistralą wykonaną z przewodu dwużyłowego w ekranie.

DANE TECHNICZNE

KATEGORIE	DANE
Napięcie zasilania	230VAC/50Hz
Pobór mocy	5VA
Klasa ochronności	I
Stopień ochrony	IP65
Zakłócenia radioelektryczne	Poziom N
Separacja galwaniczna linii	1500V
Obciążenie linii (1 z 4)	Do 64 lamp lub 31 rozdzielaczy
Czas pracy z baterii	12h
Ilość obsługiwanych lamp	7936 - niezależne adresy
Sterowanie grupami	Do 4 grup + 1 grupa p.p.o.
Sterowanie strefami	Do 127 stref
Testy	Test A, B oraz C
Długość linii komunikacyjnej	Do 1000m

DOSTĘPNA WERSJA

L.p.	Wersja	Opis	Kod
1.	H-302 C	Centralka do systemu H-300	6597



FUNKCJE

Zainstalowane oprogramowanie umożliwia:

1. Wykonywanie automatycznych i ręcznych testów wszystkich komponentów zainstalowanych w systemie.
2. Rejestrację wyników testów.
3. Generowanie alarmów w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości.
4. Zapis wyników testów w pamięci zewnętrznej PenDrive.
5. Automatyczne sterowanie lampami w systemie adresowania grupowego.
6. Sterowanie lampami z grupy przeciwpowodziowej.
7. Sterowanie oświetleniem nocnym.

OBUDOWA

- Materiał obudowy: wysokiej jakości tworzywo - ABS oraz poliwęglan.
- Kolor obudowy: szary - RAL7035 lub grafitowy - RAL 7024.

Rozdzielacz systemu centralnego monitorowania

H-302 R



ZASTOSOWANIE

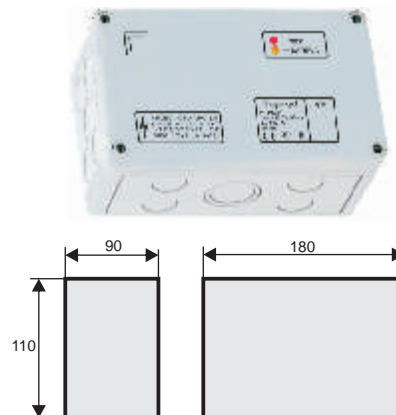
Rozdzielacz jest elementem pośredniczącym, między centralą, a lampami. Zastosowanie rozdzielacza pozwala na zwiększenie ilości lamp możliwych do podłączenia do centrali H-302 C. Dodatkowo wzmacnia on i rozdziela sygnały z centrali do lamp.

KOMUNIKACJA

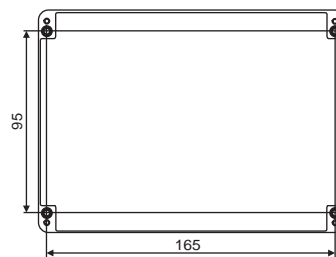
Komunikacja pomiędzy centralą H-302 C z pozostałymi komponentami systemu odbywa się po dwuprzewodowej magistrali wykonanej z kabla YTKSY.

DANE TECHNICZNE

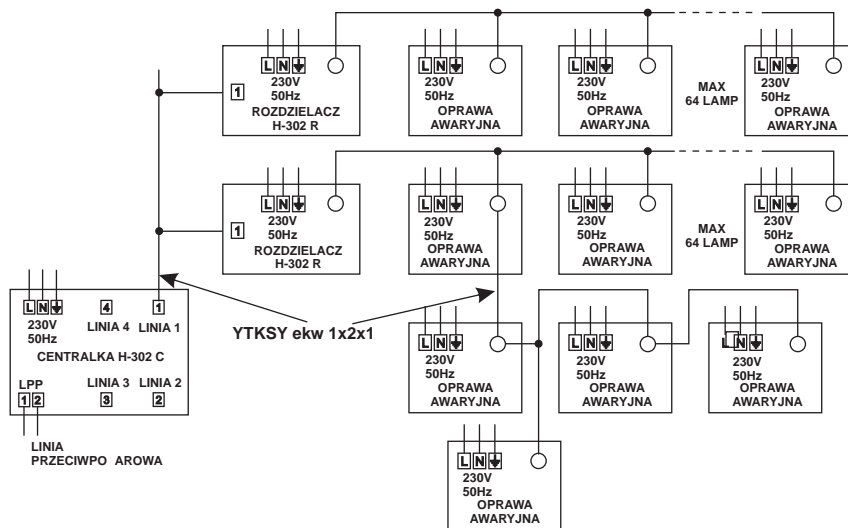
KATEGORIE	DANE
Napięcie zasilania	230VAC/50Hz
Pobór mocy	3VA
Klasa ochronności	II
Stopień ochrony	IP66
Zakłócenia radioelektryczne	Poziom N
Ilość lamp na linii	Do 64
Długość linii komunikacyjnej	Do 1000m
Zasilanie awaryjne	1x7,2V/120mA
Czas pracy z baterii	5h



MOCOWANIE



Rozdzielacz może być mocowany bezpośrednio do podłoża. Rozstaw otworów mocujących jak na rysunku. Dostępna jest również wersja mocowania do szyny DIN.



Struktura systemu: może być stosowany dowolny sposób łączenia opraw między sobą - szeregowo, równoległe lub w gwiazdę.

DOSTĘPNA WERSJA

L.p.	Wersja	Opis	Kod
1.	H-302 R	Rozdzielacz sygnału do systemu H-300	6603

ZASTOSOWANIE

Oprawa dynamiczna o wietlenia ewakuacyjnego słu y do oznaczania dróg i wyj ewakuacyjnych w pomieszczeniach i korytarzach obiektów u yteczno ci publicznej, zakładach pracy i innych. Oprawa dynamiczna posiada mo liwo wy wietlenia ró nych znaków, przewidzianych w scenariuszach ewakuacji.

SYGNALIZACJA

Stan oprawy sygnalizowany jest za pomoc dwóch diod LED. Diody nie wiec podczas pracy awaryjnej oprawy.

Oprawa DYNA SQ CT

Zielona - informuje o stanie baterii:

- wiecenie ci głe: bateria naładowana
- nie wieci: brak baterii
- błyski 2Hz: trwa ładowanie baterii

Czerwona - informuje o stanie modułu:

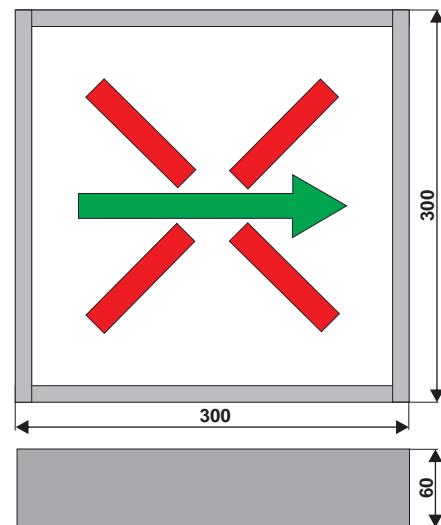
- wiecenie ci głe: usterka modułu
- nie wieci: brak usterek
- błyski 2Hz: trwa wykonywanie testu A lub B
- szybkie błyski: stan blokady oprawy

DANE TECHNICZNE

KATEGORIE	DANE
Napi cie zasilania	230VAC/50Hz
Pobór mocy	5VA
Klasa ochronno ci	I
Stopie ochrony	IP40
Zakłócenia radioelektryczne	Poziom N
Czas ładowania baterii	24h
Czas pracy awaryjnej	3h
ródło wiatła	LED
Typ baterii	NiMH HT
Temperatura otoczenia	5°C - 50°C

DOST PNE WERSJA OPRAWY

L.p.	Wersja	Opis	Kod
1.	DYNA SQ A	Oprawa niezale na, sterowana z centralki, wy wietla strzałk lub X	6498
2.	DYNA SQ B	Oprawa zale na, podł czona do oprawy A, brak sterowania, wy wietla strzałk	9444
3.	DYNA SQ C	Oprawa niezale na, sterowana z centralki, wy wietla strzałk	9451



WIECENIE ZNAKÓW

Oprawa wyst puje w dwóch wersjach:

Wersja pierwsza wy wietla znak: X lub ↓

Wersja druga wy wietla znak: ← lub →

Logika wiecenia znaków:

Wersja pierwsza:

Przy istniej cym zasilaniu lub przy jego braku, wieci znak strzałka w dół. Lampa po otrzymaniu sygnału p.po . wy wietla znak X (migaj cy).

Wersja druga:

Przy istniej cym zasilaniu lub przy jego braku, aden znak nie jest wy wietlony a po otrzymaniu sygnału p.po . wy wietla si strzałka w lewo lub prawo.

ródłem wiatła w oprawie s diody LED.

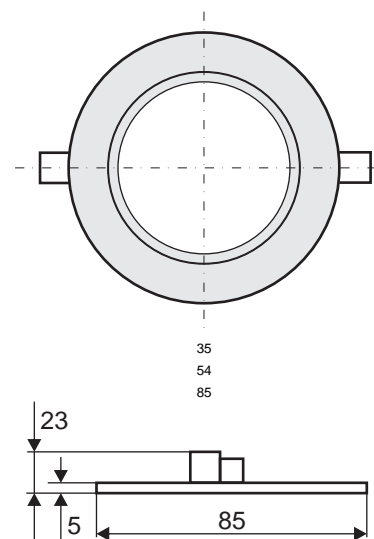
OBUDOWA

- Materiał obudowy: aluminium.
- Kolor obudowy: szary - RAL9006 (inne na zamówienie).
- Kolor i materiał klosza: mleczne pleksi

Oprawa do wietlaj ca

Wykonanie: CENTRALTEST

OCZKO LED



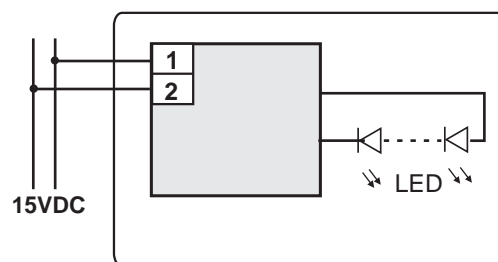
ZASTOSOWANIE

Oczko LED jest opraw o wietlenia awaryjnego. Jej głównym zadaniem jest do wietlanie dróg i wyj ewakuacyjnych w pomieszczeniach i korytarzach obiektów u yteczno ci publicznej, zakładach pracy i innych. ródłem wiatła w oprawie s diody LED. Oprawa zasilana jest z zasilacza H-290 CT LED. Dost pne jest mocowanie oprawy do sufitu podwieszanego.

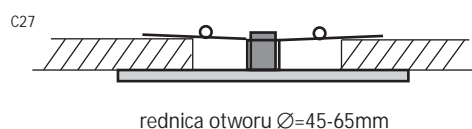
DANE TECHNICZNE

KATEGORIE	DANE
Napi cie zasilania	15VDC
Pobór mocy	<1,5W
Klasa ochronno ci	I
Stopie ochrony	IP20
Zakłócenia radioelektryczne	Poziom N
Moc ródła wiatła	1,5W
Trwało ródła wiatła	>50 000h
ródło wiatła	LED
Waga	80g
Temperatura otoczenia	0°C - 50°C
Zł cie sieciowe	2x1,5 mm ²

SCHEMAT



MOCOWANIE



OBUDOWA

- Materiał obudowy: aluminium.
- Kolor obudowy: biały lub srebrny.
- Klosz: płaski, okr gły, przezroczysty

DOST PNA WERSJA OPRAWY

L.p.	Wersja	Opis	Kod
1.	Oczko CT LED	Oprawa do wietlaj ca do systemu H-300	8171

H-290 LED



Zasilacz LED systemu centralnego monitorowania

ZASTOSOWANIE

Zasilacz przeznaczony jest do zasilania opraw LED o napięciu nominalnym 15V i łącznej mocy do 15W w pracy awaryjnej. Współpracuje on z centralą systemu monitorowania opraw oświetlenia awaryjnego.

SYGNALIZACJA

Stan oprawy sygnalizowany jest za pomocą dwóch diod LED. Diody nie świecą podczas pracy awaryjnej oprawy.

Zielona - informuje o stanie baterii:

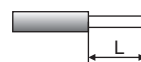
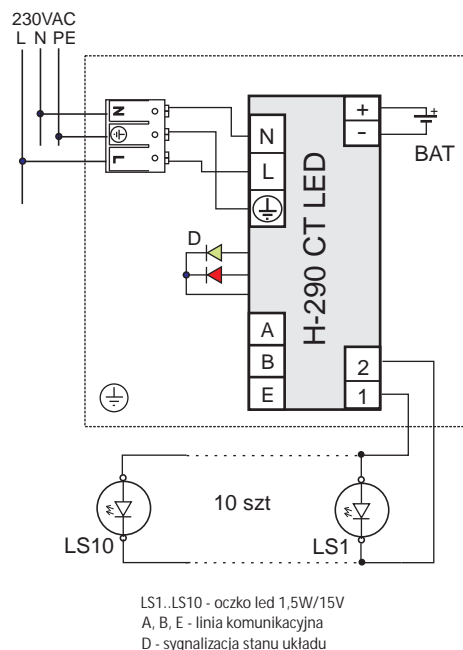
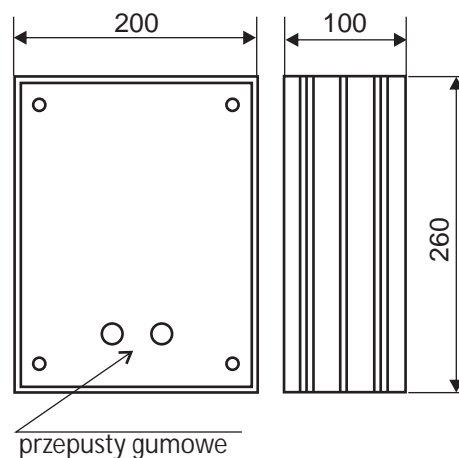
- świecenie ciągłe: bateria naładowana
- nie świeci: brak baterii
- błyski 2Hz: trwa ładowanie baterii

Czerwona - informuje o stanie modułu:

- świecenie ciągłe: usterka modułu
- nie świeci: brak usterek
- błyski 2Hz: trwa wykonywanie testu A lub B
- szybkie błyski: stan blokady oprawy

DANE TECHNICZNE

KATEGORIE	DANE
Napięcie zasilania	230VAC/50Hz
Pobór mocy	10VA
Klasa ochronności	I
Stopień ochrony	IP40
Zakłócenia radioelektryczne	Poziom N
Moc źródła światła	Do 15W
Typ baterii	Pb AGM szczelny (7,2Ah)
Napięcie baterii	12V
Czas ładowania baterii	24h
Czas pracy awaryjnej	3h
Temperatura otoczenia	5°C - 35°C
Waga	4100g



Długość odizolowania L=6mm
Przekrój przewodu:
- żyłki sieciowe max 1,5mm²
- żyłki wyjściowe do lamp max 2,5mm²

H-290LED ZASILACZ LED SYSTEMU H-300

DOSTĘPNA WERSJA

L.p.	Wersja	Opis	Kod
1.	H-290 CT LED	Zasilacz do oczek LED	9277

WERSJE SYSTEMÓW:

CENTRALTEST (CT) - praca w systemie centralnego monitorowania.

AUTOTEST (AT) - automatyczne wykonywanie testów.

TEST SYSTEM (TS) - automatyczne wykonywanie testów oraz zdalne sterowanie prac układu.

STANDARD (ST) - ręczne zadawanie testów.

CENTRALNA BATERIA (CB) - zasilanie z jednego zewnętrznego źródła.

TESTY

Test A - comiesięczny test sprawności.

Test B - coroczny test sprawności i znamionowego czasu pracy awaryjnej.

TRYBY PRACY

Praca podstawowa - praca przy zasilaniu z sieci.

Praca awaryjna - praca przy zasilaniu z baterii.

J - Jasna, lampy świecą zarówno w podstawowej, jak i w pracy awaryjnej.

C - Ciemna, lampy świecą tylko w pracy awaryjnej.

M - Mieszana, dwie lampy świecą w pracy podstawowej, a jedna z nich w pracy awaryjnej.

N - Nocna, tylko dla centraltest. Lampy świecą jak w trybie jasnym. Czas pracy podstawowej zadawany jest z centrali.

INNE FUNKCJE

Blokada - funkcja umożliwia blokadę pracy awaryjnej na czas trwania rozwarcia zacisków BLOKADA.

Upienie - funkcja umożliwia blokadę pracy awaryjnej na czas trwania zaniku napięcia sieci. Ponowne włączenie napięcia sieci kasuje blokadę.

INNE SKRÓTY

W - mocowanie do ściany.

C - mocowanie do sufitu.

DW - oprawa dwustronna.

ZAMAWIANIE

Dla opraw awaryjnych

Przy zamawianiu należy podać :
- kod lub nazwę oprawy PROFIL AT J LED P19 W4 lub 3817 P19 W4
- kod piktogramu _____
- kod mocowania _____
- ilość opraw _____

Dla układów awaryjnych

Przy zamawianiu należy podać :
- kod lub nazwę układu H-204 AT 9/26 2J 7778
- ilość układów _____
- konfiguracja baterii _____



WERSJE SYSTEMÓW, SKRÓTY,
SPOSÓB SKŁADANIA ZAMÓWIENIA

JAK KORZYSTAĆ Z KATALOGU:

ZAKŁADKI:



1. W trakcie przeglądania katalogu, obie otwarte zakładki informują o wersjach systemów, skrótach (1), sposobie składania zamówienia (2) oraz mocowaniach (3).



2. W trakcie przeglądania katalogu, zamknijcie którąś z zakładek przedstawi skrócony spis treści (4) lub spis piktogramów (5).

TREŚĆ:

Katalog został podzielony na trzy główne sekcje:

SEKCJA 1 przedstawia informacje podstawowe o katalogu i firmie.

SEKCJA 2 przedstawia szczegółowe informacje na temat oferowanych przez firmę wersji systemów oświetlenia awaryjnego.

SEKCJA 3 przedstawia wyroby oferowane przez firmę Hybryd:

- Oprawy awaryjne
- Elementy systemu H-300
- Elementy systemu CB
- Adaptacje oświetlenia awaryjnego
- Wyroby inne