

Moduł awaryjny

Wykonanie: CENTRALTEST

H-204

CE \oplus F IP20

ZASTOSOWANIE

Moduł H-204 CT przeznaczony jest do pracy w systemie oświetlenia awaryjnego z centralnym monitorowaniem H-300. Moduł zasila awaryjnie szeroką gamę świetlówek liniowych i kompaktowych. Stosowany jest do budowy opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, oraz do wykonywania adaptacji opraw oświetleniowych jedno lub wiele świetlówkowych do wersji awaryjnej.

OPIS MODUŁU

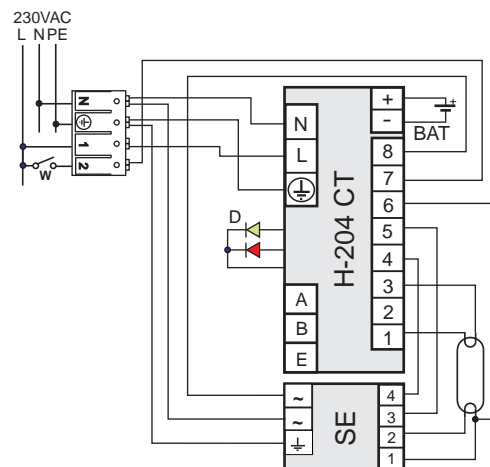
Moduł H-204 CT współpracuje z systemem centralnego monitorowania H-300 oraz posiada unikalny adres umiędzylądowania w systemie (2-przewodowa linia komunikacyjna). Współpracuje on ze statecznikami indukcyjnymi i elektronicznymi. Posiada zabezpieczenie przed blokadą statecznika elektronicznego. Wyposażony jest w sterownik mikroprocesorowy, który nadzoruje w sposób ciągły zasilanie sieciowe, stan baterii oraz pracę układu. Posiada możliwość automatycznego przełączania pomiędzy pracą podstawową a awaryjną oraz odciążanie części obwodu.

Testy A i B wykonywane są automatycznie a sygnalizacja stanu pracy układu odbywa się za pomocą dwóch diod LED. Pracę modułu można sterować z centrali (testy A i B, blokada, etc.). Zastosowano zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem baterii.

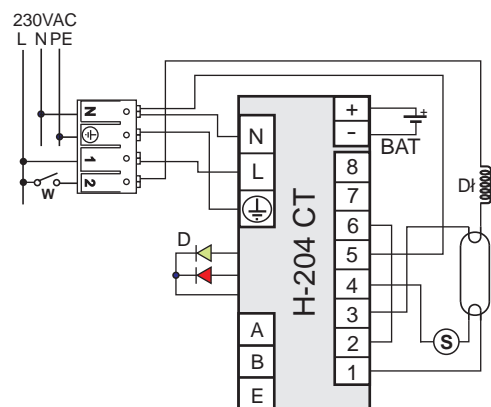
Złota część układu umiędzylądowania podłączenie przewodów od 0,5mm² do 1,5mm² natomiast średnica diod sygnalizacyjnych to 3mm. Całość zamykana jest w metalowej obudowie, umożliwiającej wygodne mocowanie.

BATERIA AKUMULATORÓW

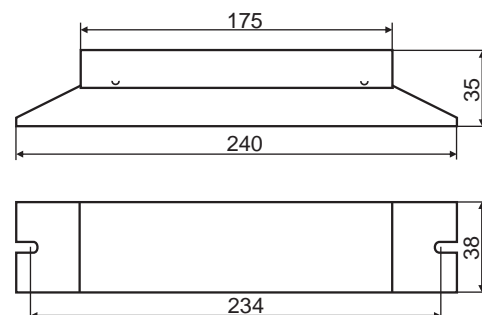
Do zasilania awaryjnego modułów stosuje się baterie akumulatorów nikielowo-kadmowych, wysokotemperaturowych. Ogniwa baterii pakietowane szeregowo, typ PAS i PAO lub równoległe, typ PAR. Standardowa długość wyprowadzeń - 200mm. Więcej o bateriach na stronie www.hybrid.com.pl.



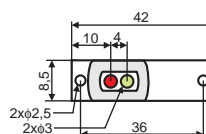
D - sygnalizacja stanu modułu
SE - statecznik elektroniczny
W - wyłącznik pracy z sieci
A, B, E - linia komunikacyjna



D - sygnalizacja stanu modułu
DI - statecznik indukcyjny
W - wyłącznik pracy z sieci
A, B, E - linia komunikacyjna
S - żarownik



SYGNALIZACJA:

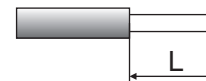


Złota część:

Długość odizolowania L=9mm

Przekrój przewodu:

- złota część sieciowa max 1,5mm²
- złota część świetlówkowa max 0,5mm²



DANE TECHNICZNE

KATEGORIE	DANE
Napięcie zasilania	230VAC 50Hz
Pobór mocy	< 4VA
Klasa ochronności	I
Zakłócenia radioelektryczne	Poziom N
Częstotliwość pracy	25-30kHz
Stopień ochrony	IP20
Typ baterii	NiCd HT
Napięcie baterii	3,6V lub 4,8V
Pojemność baterii	1,5Ah, 2,5Ah lub 4,0Ah
Czas ładowania baterii	24h
Czas pracy awaryjnej	1h, 2h lub 3h
Trwałość baterii akumulatorów	4 lata
Temperatura t_a	+5°C - +55°C
Temperatura t_c	70°C
Wymiary (LxDxH)	240x38x35 [mm]
Waga (bez baterii)	400g

SYGNALIZACJA

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

Moduł H-204 CT

Zielona - informuje o stanie baterii:

- świecenie ciągłe: bateria w pełni 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

DOPASOWANIE DO WIETLÓWEK

Właściwe dopasowanie modułów do wietlówek zapewnia skuteczny zapłon i stabilną pracę wietlówki przy zasilaniu awaryjnym. Gwarantuje ono także długą trwałość wietlówki przy pracy awaryjnej.

WIETLÓWKA \ MODUŁ	H-204 CT 9/36	H-204 CT 18/58
TC-SEL	5	✓
	7	✓
	9	✓
	11	✓
TC-DEL	10	✓
	13	✓
	18	✓
	26	✓
TC-TEL	13	-
	18	-
	26	-
T5	6	✓
	8	✓
	13	✓
T8	18	✓
	30	✓
	36	-
	58	-
TC-L	18	-
	24	-
	36	-
	40	-
	55	-
TC-F	18	-
	24	-
	36	-
T5-FH	14	-
	21	-
	35	-
T5-FQ	24	-
	39	-
	49	-
	54	-
	80	-

- ✓ zastosowanie właściwe
- nie stosuje się
- podwyższona sprawność

DOSTĘPNE WERSJE MODUŁU

L.p.	Wersja	Tryb pracy	t_{aw} [h]	Waga	Bateria	Kod
1.	H-204 CT 9/36 3J	Jasna	3	400g	3,6V/4,0Ah	3398
2.	H-204 CT 9/36 2J	Jasna	2	400g	3,6V/2,5Ah	3404
3.	H-204 CT 9/36 1J	Jasna	1	400g	3,6V/1,5Ah	3411
4.	H-204 CT 18/58 3J	Jasna	3	400g	4,8V/4,0Ah	3428
5.	H-204 CT 18/58 2J	Jasna	2	400g	4,8V/2,5Ah	3435
6.	H-204 CT 18/58 1J	Jasna	1	400g	4,8V/1,5Ah	3442

t_{aw} - czas pracy awaryjnej

Moduł awaryjny

Wykonanie: CENTRALTEST

H-204 T5 L40/55
 CE IP20 T32/57

ZASTOSOWANIE

Moduł H-204 CT T5 jest przeznaczony do zasilania awaryjnego wietlówek T5 typu FH i FO o mocy od 14W do 80W natomiast moduły H-204 CT L40/55 i H-204 CT T32/57 przeznaczone s do zasilania awaryjnego wietlówek du ej mocy typu TC-LEL 40W i 55W oraz TC-TEL 32W, 42W oraz 57W. Wszystkie moduły przeznaczone s do pracy w systemie o wietlenia awaryjnego z centralnym monitorowaniem H-300. Zwarta budowa modułów umo liwia zastosowanie ich w wielu nowoczesnych oprawkach o wietleniowych oraz do budowy opraw o wietlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

OPIS MODUŁU

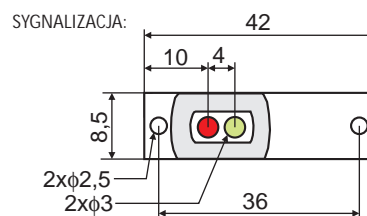
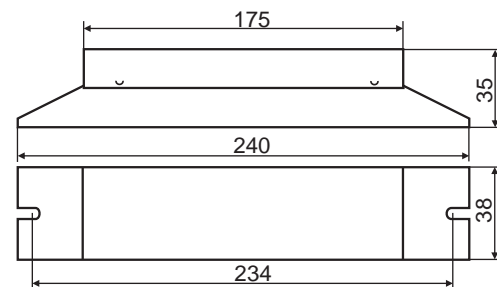
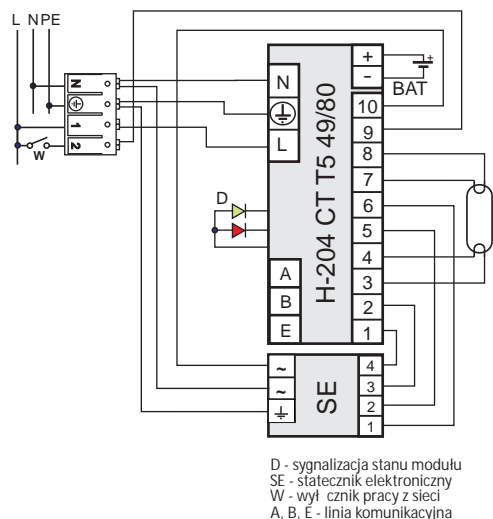
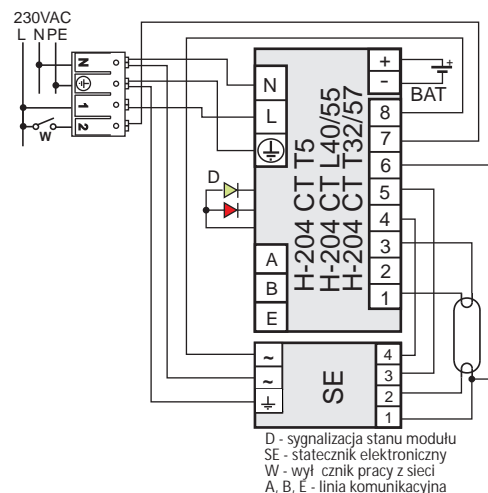
Wszystkie moduły współpracuj z systemem centralnego monitorowania H-300 oraz posiadaj unikalny adres umo liwiaj cy ich identyfikacj w systemie (2-przewodowa linia komunikacyjna). Moduły H-204 CT T5, L40/55 oraz T32/57 współpracuj ze statecznikiem elektronicznym. Moduł H-204 CT T5 jest w stanie zasili awaryjnie wszystkie typy i moce wietlówek T5. Wszystkie moduły posiadaj zabezpieczenie przed blokad statecznika elektronicznego oraz automatyczne przeł czenie pomi dzy prac podstawow a awaryjn . Obwód statecznika jest odł czany od wietlówki przy pracy awaryjnej.

Testy A i B wykonywane s automatycznie a sygnalizacja stanu pracy modułu odbywa si za pomoc dwóch diod LED. Prac modułu mo na sterowa z centrali (testy A i B, blokada, etc.). Zastosowano zabezpieczenie przed gł bokim rozładowaniem baterii.

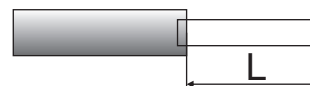
Zł cza modułu umo liwiaj podł czenie przewodów od 0,5mm² do 1,5mm². Zł cze wietlówki przygotowane dla przewodów o przekroju do 0,5mm². Cał zamykana jest w metalowej obudowie, umo liwiaj cej wygodne mocowanie.

BATERIA AKUMULATORÓW

Do zasilania awaryjnego modułów stosuje si baterie akumulacyjne niklowo-kadmowych, wysokotemperaturowych. Ogniwa baterii pakietowane s szeregowo, typ PAS i PAO lub równolegle, typ PAR. Standardowa długo wyprowadze - 200mm. Wi cej o bateriach na stronie www.hybrid.com.pl.



Zł CZA:
 Długo odizolowania L=9mm
 Przekrój przewodu:
 - zł cze sieciowe max 1,5mm²
 - zł cze wietlówki max 0,5mm²





DANE TECHNICZNE

KATEGORIE	DANE
Napięcie zasilania	230VAC 50Hz
Pobór mocy	< 4VA
Klasa ochronności	I
Zakłócenia radioelektryczne	Poziom N
Częstotliwość pracy	25-30kHz
Stopień ochrony	IP20
Typ baterii	NiCd HT
Napięcie baterii	4,8V, 6,0V i 8,4V
Pojemność baterii	1,5Ah, 2,5Ah lub 4,0Ah
Czas ładowania baterii	24h
Czas pracy awaryjnej	1h, 2h lub 3h (dla FQ 49W, 54W oraz 80W tylko 1h i 2h)
Trwałość baterii akumulatorów	4 lata
Temperatura t_s	+5°C - +55°C
Temperatura t_c	70°C
Wymiary (LxDxH)	240x38x35 [mm]
Waga (bez baterii)	400g

SYGNALIZACJA

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

Moduły H-204 CT T5, L40/55, T32/57

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

DOSTĘPNE WERSJE MODUŁU

Lp.	Wersja	Tryb pracy	t_{aw} [h]	Waga	Bateria	Kod
1.	H-204 CT T5 14/24/39 3J	Jasna	3	400g	4,8V/4,0Ah	3879
2.	H-204 CT T5 14/24/39 2J	Jasna	2	400g	4,8V/2,5Ah	3886
3.	H-204 CT T5 14/24/39 1J	Jasna	1	400g	4,8V/1,5Ah	3893
4.	H-204 CT T5 21 3J	Jasna	3	400g	8,4V/4,0Ah	3909
5.	H-204 CT T5 21 2J	Jasna	2	400g	8,4V/2,5Ah	3916
6.	H-204 CT T5 21 1J	Jasna	1	400g	8,4V/1,5Ah	3923
7.	H-204 CT T5 28 3J	Jasna	3	400g	8,4V/4,0Ah	3930
8.	H-204 CT T5 28 2J	Jasna	2	400g	8,4V/2,5Ah	3947
9.	H-204 CT T5 28 1J	Jasna	1	400g	8,4V/1,5Ah	3954
10.	H-204 CT T5 35 3J	Jasna	3	400g	8,4V/4,0Ah	3961
11.	H-204 CT T5 35 2J	Jasna	2	400g	8,4V/2,5Ah	3978
12.	H-204 CT T5 35 1J	Jasna	1	400g	8,4V/1,5Ah	3985
13.	H-204 CT T5 49/80 2J	Jasna	2	400g	8,4V/4,0Ah	8645
14.	H-204 CT T5 49/80 1J	Jasna	1	400g	8,4V/2,5Ah	8652
15.	H-204 CT L40/55 3J	Jasna	3	400g	6,0V/4,0Ah	3459
16.	H-204 CT L40/55 2J	Jasna	2	400g	6,0V/2,5Ah	3466
17.	H-204 CT L40/55 1J	Jasna	1	400g	6,0V/1,5Ah	3473
18.	H-204 CT T32/57 3J	Jasna	3	400g	8,4V/4,0Ah	3480
19.	H-204 CT T32/57 2J	Jasna	2	400g	8,4V/2,5Ah	3497
20.	H-204 CT T32/57 1J	Jasna	1	400g	8,4V/1,5Ah	3503

t_{aw} - czas pracy awaryjnej