

ZASTOSOWANIE

Moduły **H-204 ST** oraz **H-204 ST A** są przeznaczone do zasilania awaryjnego szerokiej gamy świetlówek liniowych i kompaktowych. Stosowane są do budowy opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, oraz do wykonywania adaptacji opraw oświetleniowych jedno lub wieloświetłkowych do wersji awaryjnej.

OPIS MODUŁU

Moduł **H-204 ST** posiada możliwość ręcznego włączania testu A (przycisk TEST) natomiast moduł **H-204 ST A** posiada funkcję automatycznego testu A.

Moduły **H-204 ST** oraz **H-204 ST A** współpracują ze statecznikami magnetycznymi i elektronicznymi. Ich podstawową funkcją jest ciągły nadzór poziomu napięcia sieci i automatyczne przełączanie pomiędzy pracą podstawową a awaryjną. W pracy awaryjnej część obwodu świetlówki jest odłączana od statecznika. Moduły nadzorują stan baterii.

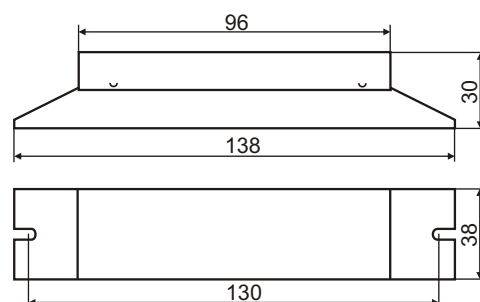
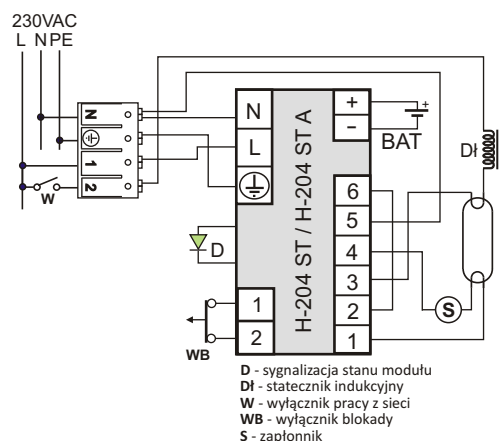
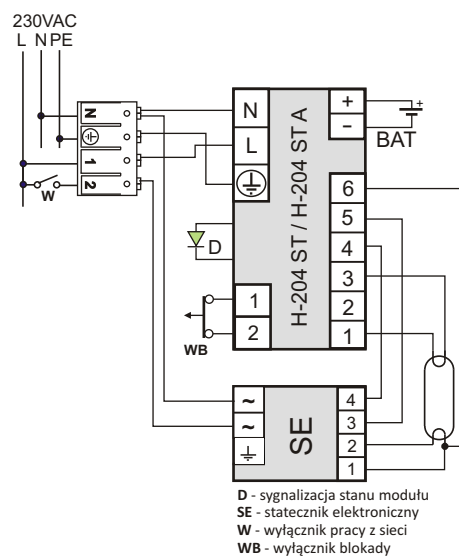
Sygnalizacja optyczna stanu baterii za pomocą zielonej diody LED. Dodatkowo w module **H-204 ST A** jest sygnalizacja testu A.

Zastosowano zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem baterii. Dodatkowo moduł realizuje funkcję BLOKADA - przycisk rozłączny WB.

Złącza modułu umożliwiają podłączenie przewodów od 0,5mm² do 1,5mm². Całość zamykana jest w metalowej obudowie, umożliwiającej wygodne mocowanie.

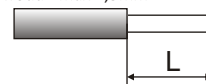
BATERIA AKUMULATORÓW

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



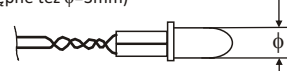
ZŁĄCZA:

Długość odizolowania L=9mm
Przekrój przewodu - max 1,5mm²



SYGNALIZACJA:

Średnica diod sygnalizacyjnych $\phi=5\text{mm}$
(dostępne też $\phi=3\text{mm}$)





DANE TECHNICZNE:

KATEGORIE	DANE
Napięcie zasilania	230VAC 50Hz
Pobór mocy	< 2VA
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_s	+5°C - +55°C
Temperatura t_c	70°C
Wymiary (LxDxH)	138x38x30 [mm]
Waga (bez baterii)	220g

SYGNALIZACJA

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

Zielona - informuje o stanie baterii:

- świecenie ciągłe: bateria podłączona do modułu i trwa ładowanie
- nie świeci: brak baterii lub przerwa w obwodzie ładowania

Czerwona - informuje o teście A (tylko H-204 ST A):

- świecenie ciągłe: błąd testu A
- miga: wykonywanie testu A

DOPASOWANIE DO ŚWIETŁÓWEK

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

ŚWIETŁÓWKA \ MODUŁ	H-204 ST 9/36 H-204 ST A 9/36		H-204 ST 18/58 H-204 ST A 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	-	✓	✓
	28	-	✓	✓
	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 ST 9/36 3J	Jasna	3	220g	3,6V/4,0Ah	7709
2.	H-204 ST 9/36 2J	Jasna	2	220g	3,6V/2,5Ah	7716
3.	H-204 ST 9/36 1J	Jasna	1	220g	3,6V/1,5Ah	7723
4.	H-204 ST 18/58 3J	Jasna	3	220g	4,8V/4,0Ah	7242
5.	H-204 ST 18/58 2J	Jasna	2	220g	4,8V/2,5Ah	7259
6.	H-204 ST 18/58 1J	Jasna	1	220g	4,8V/1,5Ah	7266
7.	H-204 ST A 9/36 3J	Jasna	3	220g	3,6V/4,0Ah	7761
8.	H-204 ST A 9/36 2J	Jasna	2	220g	3,6V/2,5Ah	7778
9.	H-204 ST A 9/36 1J	Jasna	1	220g	3,6V/1,5Ah	7785
10.	H-204 ST A 18/58 3J	Jasna	3	220g	4,8V/4,0Ah	7792
11.	H-204 ST A 18/58 2J	Jasna	2	220g	4,8V/2,5Ah	7808
12.	H-204 ST A 18/58 1J	Jasna	1	220g	4,8V/1,5Ah	7815

t_{aw} - czas pracy awaryjnej

Moduł awaryjny

Wykonanie: **STANDARD**

H-204 T5 L40/55
 CE ⊕ F IP20 T32/57

ZASTOSOWANIE

Moduł H-204 ST T5 jest przeznaczony do zasilania awaryjnego świetlówek T5 typu FH i FQ o mocy od 14W do 80W natomiast moduły H-204 ST L40/55 i H-204 ST T32/57 przeznaczone są do zasilania awaryjnego świetlówek dużej mocy typu TC-LEL 40W i 55W oraz TC-TEL 32W, 42W i 57W. Zwarta budowa modułów umożliwia zastosowanie ich w wielu nowoczesnych oprawach oświetleniowych oraz do budowy opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Moduły stosowane są również do wykonywania adaptacji opraw oświetleniowych jedno lub wieloświetłkowych do wersji awaryjnej.

OPIS MODUŁU

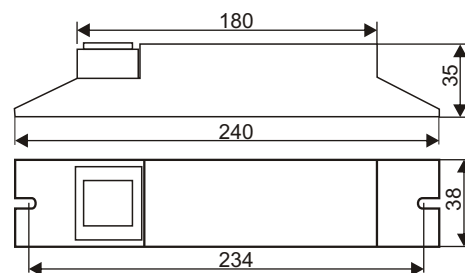
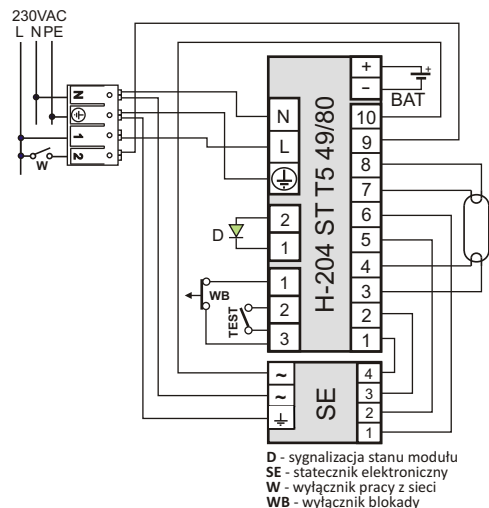
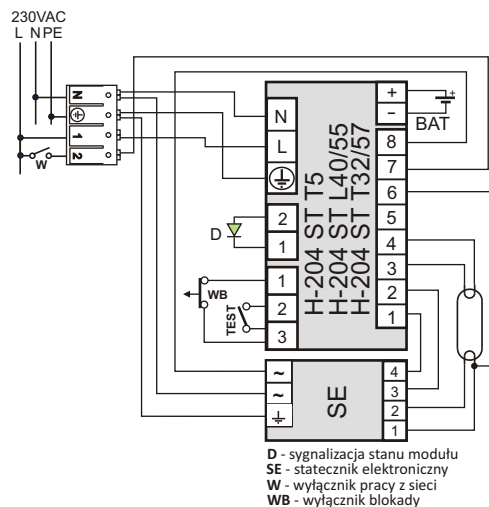
Moduł H-204 ST T5 współpracuje ze statecznikiem elektronicznym. Zasilany awaryjnie wszystkie typy i moce świetlówek T5. Wszystkie moduły posiadają zabezpieczenie przed blokadą statecznika elektronicznego. Moduł nadzoruje poziom napięcia sieci i automatycznie przełącza pomiędzy pracą podstawową a awaryjną. Obwód statecznika jest odłączany od świetlówki przy pracy awaryjnej.

Moduły H-204 ST T5, L40/55 oraz T32/57 posiadają możliwość ręcznego włączania testu A (przycisk TEST). Sygnalizacja stanu podłączenia baterii odbywa się za pomocą diody LED. Moduł posiada zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem baterii akumulatorów. Dodatkowo moduł realizuje funkcję UŚPIENIE - przycisk rozłączny WB.

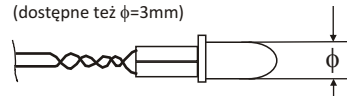
Złącza modułu umożliwiają podłączenie przewodów o przekroju od 0,5mm² do 1,5mm². Całość zamykana jest w metalowej obudowie, umożliwiającej wygodne mocowanie.

BATERIA AKUMULATORÓW

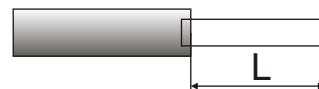
Do zasilania awaryjnego modułów stosuje się baterie akumulatorów nikielowo-kadmowych, wysokotemperaturowych. Ogniwa baterii pakietowane są szeregowo, typ PAS i PAO lub równolegle, typ PAR. Standardowa długość wyprowadzeń - 200mm. Więcej o bateriach na stronie www.hybryd.com.pl.

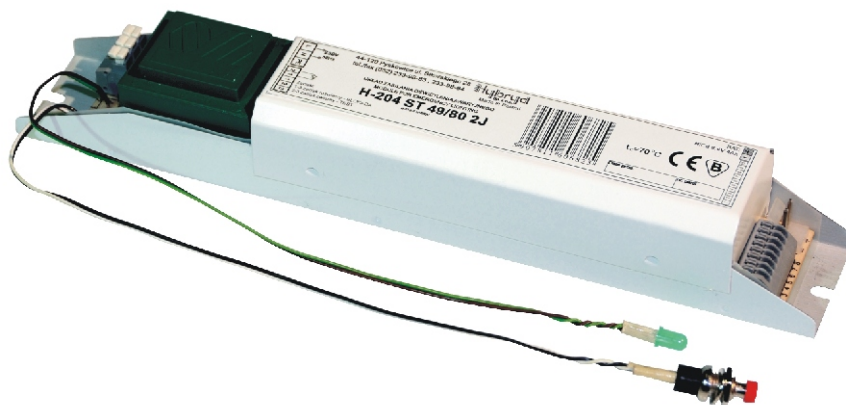


SYGNALIZACJA:
 Średnica diod sygnalizacyjnych $\phi=5\text{mm}$
 (dostępne też $\phi=3\text{mm}$)



ZŁĄCZA:
 Długość odizolowania L=9mm
 Przekrój przewodu - max 1,5mm²





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)	240x38x30 [mm]
Waga (bez baterii)	340g i 360g

SYGNALIZACJA

Stan oprawy sygnalizowany jest za pomocą diody LED. Dioda nie świeci podczas pracy awaryjnej oprawy.

Moduł H-204 ST T5, L40/55, T32/57

- Zielona** - informuje o stanie baterii:
- świecenie ciągłe: bateria podłączona do modułu i trwa ładowanie
 - nie świeci: brak baterii lub przerwa w obwodzie ładowania

DOSTĘPNE WERSJE MODUŁU

L.p.	Wersja	Tryb pracy	t_{aw} [h]	Waga	Bateria	Kod
1.	H-204 ST T5 14/24/39 3J	Jasna	3	360g	4,8V/4,0Ah	6634
2.	H-204 ST T5 14/24/39 2J	Jasna	2	360g	4,8V/2,5Ah	6641
3.	H-204 ST T5 14/24/39 1J	Jasna	1	360g	4,8V/1,5Ah	6658
4.	H-204 ST T5 21 3J	Jasna	3	360g	8,4V/4,0Ah	6665
5.	H-204 ST T5 21 2J	Jasna	2	360g	8,4V/2,5Ah	6672
6.	H-204 ST T5 21 1J	Jasna	1	360g	8,4V/1,5Ah	6689
7.	H-204 ST T5 28 3J	Jasna	3	360g	8,4V/4,0Ah	6696
8.	H-204 ST T5 28 2J	Jasna	2	360g	8,4V/2,5Ah	6702
9.	H-204 ST T5 28 1J	Jasna	1	360g	8,4V/1,5Ah	6719
10.	H-204 ST T5 35 3J	Jasna	3	360g	8,4V/4,0Ah	6726
11.	H-204 ST T5 35 2J	Jasna	2	360g	8,4V/2,5Ah	6733
12.	H-204 ST T5 35 1J	Jasna	1	360g	8,4V/1,5Ah	6740
13.	H-204 ST T5 49/80 2J	Jasna	2	340g	8,4V/4,0Ah	6825
14.	H-204 ST T5 49/80 1J	Jasna	1	340g	8,4V/2,5Ah	6832
15.	H-204 ST L40/55 3J	Jasna	3	360g	6,0V/4,0Ah	7426
16.	H-204 ST L40/55 2J	Jasna	2	360g	6,0V/2,5Ah	7433
17.	H-204 ST L40/55 1J	Jasna	1	360g	6,0V/1,5Ah	7440
18.	H-204 ST T32/57 3J	Jasna	3	360g	8,4V/4,0Ah	7457
19.	H-204 ST T32/57 2J	Jasna	2	360g	8,4V/2,5Ah	7464
20.	H-204 ST T32/57 1J	Jasna	1	360g	8,4V/1,5Ah	7471

t_{aw} - czas pracy awaryjnej