

ALU

Oprawa oświetlenia awaryjnego



SPIS TREŚCI

3.21 CENTRALTEST

3.22 AUTOTEST

3.23 TEST SYSTEM

3.24 STANDARD

CHARAKTERYSTYKA

Źródłem światła w oprawie ewakuacyjnej ALU jest jedna lub dwie świetlówki albo diody LED. Dostępnych jest kilka wersji mocowania oprawy zarówno do sufitu jak i do ściany. Oprawa występuje w wersji małej lub dużej, jedno lub dwustronnej.

ZASTOSOWANIE

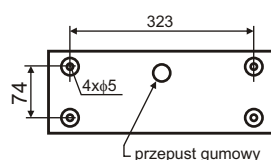
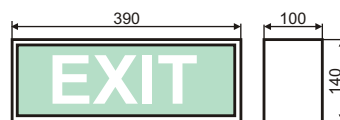
Głównym zadaniem oprawy ALU jest oznaczanie dróg ewakuacyjnych i wyjść awaryjnych przy zastosowaniu odpowiednich piktogramów. Oprawy tej można użyć w obiektach użyteczności publicznej, jak i zakładach pracy. Przystosowana jest do współpracy z wszystkimi wykonaniami oferowanymi przez firmę Hybryd.

OBUDOWA

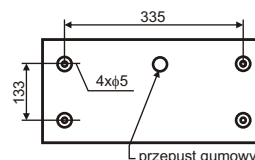
- materiał obudowy: aluminium
- kolor: biały RAL 9003 (inne na zamówienie)
- klosz: płytki z piktogramem, pleksi
- kolor klosza: mleczny

DANE TECHNICZNE

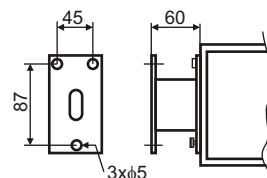
PARAMETR \ ŹRÓDŁO ŚWIATŁA	Świetlówka	LED
Napięcie zasilania	230VAC/50Hz	
Pobór mocy	<12W	<4W
Klasa ochronności	I	
Zakłócenia radioelektryczne	Poziom N	
Stopień ochrony	IP 40	
Źródło światła	TL8W - G5	14xLED biały
Typ baterii	NiCd HT	
Czas ładowania baterii	24h	
Czas pracy awaryjnej	1h, 2h, 3h	3h
Temperatura otoczenia	0°C - 50°C	
Złącze sieciowe	3x2,5 mm ² 4x2,5 mm ²	



ALU - małe



ALU - duże



ALU - mocowanie boczne



Oprawa oświetlenia awaryjnego

Wykonanie: **CENTRALTEST H-300**

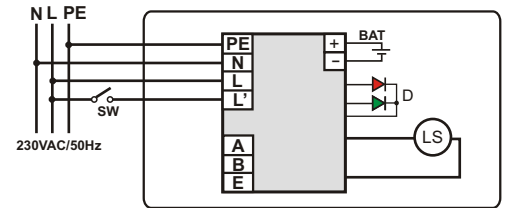


FUNKCJE

- Współpraca z systemem centralnego monitorowania opraw oświetlenia awaryjnego H-300. Komunikacja z centralą odbywa się poprzez kabel linii transmisji.
- Nadzór napięcia sieci i stanu akumulatora. Automatyczne przełączanie zasilania źródła światła: praca podstawowa / praca awaryjna.
- Testy oprawy zadawane są z centrali w sposób automatyczny, lub na żądanie obsługi.
- Nadzór nad pracą źródła światła.
- Dostępna jest funkcja blokady pracy awaryjnej i stanu czuwania.
- Układ zamontowany w oprawie ma unikalny adres umożliwiający jego lokalizację w systemie i zadawanie testów:
 - TEST A - test sprawności lampy, wykonywany raz w miesiącu
 - TEST B - pomiar czasu pracy awaryjnej, wykonywany raz w roku

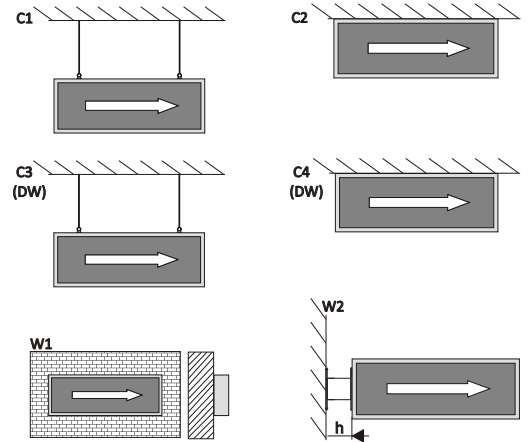
WERSJE

- **Jasna** - świeci przy zasilaniu z sieci. Przy braku napięcia sieci automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej.
- **Ciemna** - przy zasilaniu z sieci lampa jest w trybie czuwania, świetlówka nie świeci. Przy braku napięcia automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej.



LS - źródło światła (typ i rodzaj w danych technicznych)
 D - kontrolki - sygnalizacja stanu oprawy
 SW - wyłączenie oświetlenia przy pracy z sieci
 A, B, E - linia komunikacyjna
 Zacisk L' nie występuje w oprawie wersja ciemna

WERSJE MOCOWANIA



DOSTĘPNE WERSJE OPRAWY

*Każda z wymienionych opraw występuje także w wersji dwustronnej (np. ALU DDW CT 3J)

L.p.	Wersja	Tryb pracy	t _{aw} [h]	Źródło światła	Bateria	Kod
1.	ALU CT 3J	Jasna	3	TL8W - G5	3,6V/4,0Ah	1028
2.	ALU CT 2J	Jasna	2	TL8W - G5	3,6V/2,5Ah	1035
3.	ALU CT 1J	Jasna	1	TL8W - G5	3,6V/1,5Ah	1042
4.	ALU CT 3C	Ciemna	3	TL8W - G5	3,6V/4,0Ah	1059
5.	ALU CT 2C	Ciemna	2	TL8W - G5	3,6V/2,5Ah	1936
6.	ALU CT 1C	Ciemna	1	TL8W - G5	3,6V/1,5Ah	1943
7.	ALU D CT 3J	Jasna	3	TL8W - G5	3,6V/4,0Ah	2155
8.	ALU D CT 2J	Jasna	2	TL8W - G5	3,6V/2,5Ah	2162
9.	ALU D CT 1J	Jasna	1	TL8W - G5	3,6V/1,5Ah	2179
10.	ALU D CT 3C	Ciemna	3	TL8W - G5	3,6V/4,0Ah	2186
11.	ALU D CT 2C	Ciemna	2	TL8W - G5	3,6V/2,5Ah	2193
12.	ALU D CT 1C	Ciemna	1	TL8W - G5	3,6V/1,5Ah	2209

DOSTĘPNE WERSJE OPRAWY LED

*Każda z wymienionych opraw występuje także w wersji dwustronnej (np. ALU DDW CT J LED)

L.p.	Wersja	Tryb pracy	t _{aw} [h]	Źródło światła	Bateria	Kod
1.	ALU CT J LED	Jasna	3	Biała LED - 1W	4,8V/1,0Ah	5477
2.	ALU CT C LED	Ciemna	3	Biała LED - 1W	4,8V/1,0Ah	5507
3.	ALU D CT J LED	Jasna	3	Biała LED - 1W	4,8V/1,0Ah	5538
4.	ALU D CT C LED	Ciemna	3	Biała LED - 1W	4,8V/1,0Ah	5569

t_{aw} - czas pracy awaryjnej

SYGNALIZACJA

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

Oprawa ALU CT

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

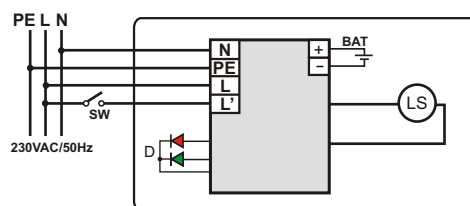
FUNKCJE

- Nadzór napięcia sieci i stanu akumulatora. Automatyczne przełączanie zasilania źródła światła: praca podstawowa / praca awaryjna.
- Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem źródła światła.
- Nadzór nad pracą źródła światła.
- Automatyczne, okresowe wykonywanie testów. Rodzaje wykonywanych testów:

TEST A - test sprawności lampy, wykonywany raz w miesiącu
 TEST B - pomiar czasu pracy awaryjnej, wykonywany raz w roku

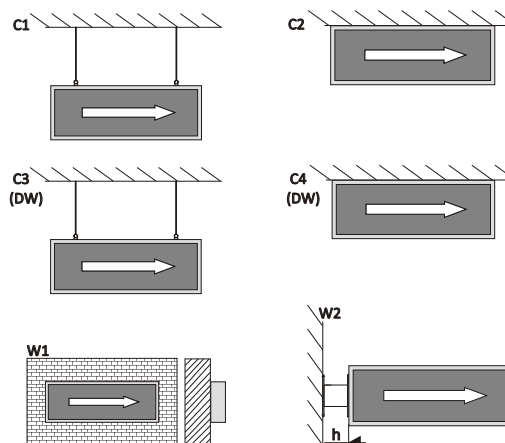
WERSJE

- **Jasna** - świeci przy zasilaniu z sieci. Przy braku napięcia sieci automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej.
- **Ciemna** - przy zasilaniu z sieci lampa jest w trybie czuwania, świetlówka nie świeci. Przy braku napięcia automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej.



LS - źródło światła (typ i rodzaj w danych technicznych)
 D - kontrolki - sygnalizacja stanu oprawy
 SW - wyłączenie oświetlenia przy pracy z sieci
 Zacisk L' nie występuje w oprawie wersja ciemna

WERSJE MOCOWANIA



DOSTĘPNE WERSJE OPRAWY

* Każda z wymienionych opraw występuje także w wersji dwustronnej (np. ALU D DW AT 3J)

L.p.	Wersja	Tryb pracy	t _{aw} [h]	Źródło światła	Bateria	Kod
1.	ALU AT 3J	Jasna	3	TL8W - G5	3,6V/4,0Ah	2926
2.	ALU AT 2J	Jasna	2	TL8W - G5	3,6V/2,5Ah	2933
3.	ALU AT 1J	Jasna	1	TL8W - G5	3,6V/1,5Ah	2940
4.	ALU AT 3C	Ciemna	3	TL8W - G5	3,6V/4,0Ah	2988
5.	ALU AT 2C	Ciemna	2	TL8W - G5	3,6V/2,5Ah	2995
6.	ALU AT 1C	Ciemna	1	TL8W - G5	3,6V/1,5Ah	3008
7.	ALU D AT 3J	Jasna	3	TL8W - G5	3,6V/4,0Ah	2957
8.	ALU D AT 2J	Jasna	2	TL8W - G5	3,6V/2,5Ah	2964
9.	ALU D AT 1J	Jasna	1	TL8W - G5	3,6V/1,5Ah	2971
10.	ALU D AT 3C	Ciemna	3	TL8W - G5	3,6V/4,0Ah	3015
11.	ALU D AT 2C	Ciemna	2	TL8W - G5	3,6V/2,5Ah	3022
12.	ALU D AT 1C	Ciemna	1	TL8W - G5	3,6V/1,5Ah	3039

DOSTĘPNE WERSJE OPRAWY LED

* Każda z wymienionych opraw występuje także w wersji dwustronnej (np. ALU D DW AT J LED)

L.p.	Wersja	Tryb pracy	t _{aw} [h]	Źródło światła	Bateria	Kod
1.	ALU AT J LED	Jasna	3	Biała LED - 1W	4,8V/1,0Ah	3633
2.	ALU AT C LED	Ciemna	3	Biała LED - 1W	4,8V/1,0Ah	3664
3.	ALU D AT J LED	Jasna	3	Biała LED - 1W	4,8V/1,0Ah	3695
4.	ALU D AT C LED	Ciemna	3	Biała LED - 1W	4,8V/1,0Ah	3725

t_{aw} - czas pracy awaryjnej

SYGNALIZACJA

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

Oprawa ALU AT

Zielona - informuje o stanie baterii:

- świecenie ciągłe: bateria naładowana
- nie świeci: brak baterii
- błyski 2Hz: trwa ładowanie baterii
- szybkie błyski: uszkodzenie w obwodzie ładowania

Czerwona - informuje o stanie modułu:

- świecenie ciągłe: usterka modułu
- nie świeci: brak usterek
- błyski 2Hz: trwa wykonywanie testu A lub B
- dwa krótkie błyski z przerwą: blokada stanu czuwania

Oprawa ALU AT LED

Zielona - informuje o stanie baterii:

- świecenie ciągłe: bateria naładowana
- miga: trwa ładowanie baterii
- nie świeci: brak baterii lub przerwa w obwodzie ładowania

Czerwona - informuje o stanie modułu:

- miga: trwa wykonywanie testu A lub B
- świecenie ciągłe: błąd testu A lub B, brak baterii lub awaria modułu

Oprawa oświetlenia awaryjnego

Wykonanie: TEST SYSTEM



FUNKCJE

– Nadzór napięcia sieci i stanu akumulatora. Automatyczne przełączanie zasilania modułu oświetleniowego (praca podstawowa / praca awaryjna).

– Nadzór nad pracą modułu oświetleniowego.

– Automatyczne, okresowe wykonywanie testów. Rodzaje wykonywanych testów:

TEST A - test sprawności lampy, wykonywany raz w miesiącu

TEST B - pomiar czasu pracy awaryjnej, wykonywany raz w roku

– Oprawa posiada możliwość sterowania pilotem.

– Dostępne są funkcje blokady pracy awaryjnej oraz blokada stanu czuwania. Stan taki utrzymywany jest do czasu zdjęcia blokady. W trybie tym nie są wykonywane testy A i B. Uaktywnienie blokady stanu czuwania (uśpienie), powoduje zablokowanie pracy awaryjnej do czasu pierwszego pojawienia się napięcia sieci.

WERSJE

– **Jasna** - świeci przy zasilaniu z sieci. Przy braku napięcia sieci automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej.

– **Ciemna** - przy zasilaniu z sieci lampa jest w trybie czuwania, świetlówka nie świeci. Przy braku napięcia automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej.

STEROWANIE

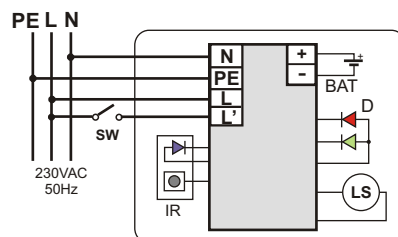
Jednostka centralna H-101 TS jest niewielkim, przenośnym urządzeniem bateryjnym pozwalającym na ręczne sterowanie pracą oprawy. Wyposażona jest w nadajnik i odbiornik podczerwieni. Jednostka umożliwia odczytywanie adresu oprawy awaryjnej, wraz z wynikami TESTU A i TESTU B, zapisywanie wyników testów z ich przypisaniem do adresu oprawy, zmianę parametrów oprawy oraz wywoływanie testów w dowolnym momencie wraz z możliwością zmiany częstotliwości testów.

DOSTĘPNE WERSJE OPRAWY

*Każda z wymienionych opraw występuje także w wersji dwustronnej (np. ALU D DW TS 3J)

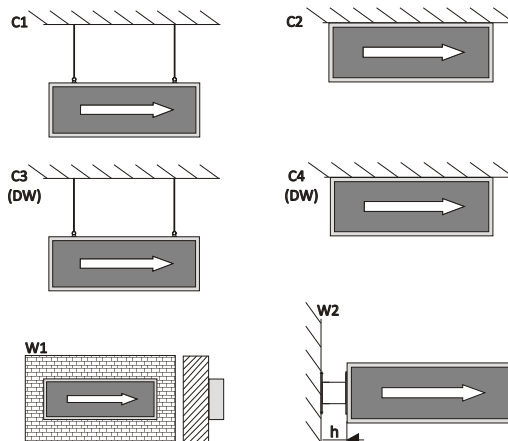
L.p.	Wersja	Tryb pracy	t _{aw} [h]	Źródło światła	Bateria	Kod
1.	ALU TS 3J	Jasna	3	TL8W - G5	3,6V/4,0Ah	3510
2.	ALU TS 2J	Jasna	2	TL8W - G5	3,6V/2,5Ah	3527
3.	ALU TS 1J	Jasna	1	TL8W - G5	3,6V/1,5Ah	3534
4.	ALU TS 3C	Ciemna	3	TL8W - G5	3,6V/4,0Ah	3541
5.	ALU TS 2C	Ciemna	2	TL8W - G5	3,6V/2,5Ah	3558
6.	ALU TS 1C	Ciemna	1	TL8W - G5	3,6V/1,5Ah	3565
7.	ALU D TS 3J	Jasna	3	TL8W - G5	3,6V/4,0Ah	3572
8.	ALU D TS 2J	Jasna	2	TL8W - G5	3,6V/2,5Ah	3589
9.	ALU D TS 1J	Jasna	1	TL8W - G5	3,6V/1,5Ah	3596
10.	ALU D TS 3C	Ciemna	3	TL8W - G5	3,6V/4,0Ah	3602
11.	ALU D TS 2C	Ciemna	2	TL8W - G5	3,6V/2,5Ah	3619
12.	ALU D TS 1C	Ciemna	1	TL8W - G5	3,6V/1,5Ah	3626

t_{aw} - czas pracy awaryjnej



LS - źródło światła (typ i rodzaj w danych technicznych)
D - kontrolki - sygnalizacja stanu oprawy
IR - odbiornik podczerwieni
SW - wyłączenie oświetlenia przy pracy z sieci
Zacisk L' nie występuje w oprawie wersji ciemna

WERSJE MOCOWANIA



SYGNALIZACJA

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

Oprawa ALU TS

Zielona - informuje o stanie baterii:

- świecenie ciągłe: bateria w pełni naładowana
- nie świeci: brak baterii
- błyski 2Hz: trwa ładowanie baterii
- szybkie błyski: uszkodzenie w obwodzie ładowania

Czerwona - informuje o stanie modułu:

- świecenie ciągłe: usterka modułu
- nie świeci: brak usterek
- błyski 2Hz: trwa wykonywanie testu A lub B
- dwa krótkie błyski z przerwą: blokada stanu czuwania

FUNKCJE

- Nadzór napięcia sieci i stanu baterii.
- Automatyczne przełączanie zasilania źródła światła:
Praca podstawowa / praca awaryjna.
- Ładowanie baterii oraz zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem.
- Funkcja TEST pozwala na sprawdzenie sprawności działania oprawy:
Naciśnięty przycisk TEST symuluje zanik napięcia sieci.
- Dostępna jest funkcja blokady pracy awaryjnej.

WERSJE

- **Jasna** - świeci przy zasilaniu z sieci. Przy braku napięcia sieci automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej.
- **Ciemna** - przy zasilaniu z sieci lampa jest w trybie czuwania, świetlówka nie świeci. Przy braku napięcia automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej.
- **Mieszana** - przy zasilaniu z sieci świecą dwie świetlówki. Przy braku napięcia sieci automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej - świeci jedna świetlówka.

Oprawy typu Standard są najbardziej ekonomicznym wyborem z uwagi na najmniejszy koszt wykonania.

DOSTĘPNE WERSJE OPRAWY

*Każda z wymienionych opraw występuje także w wersji dwustronnej (np. ALU D DW ST 3J)

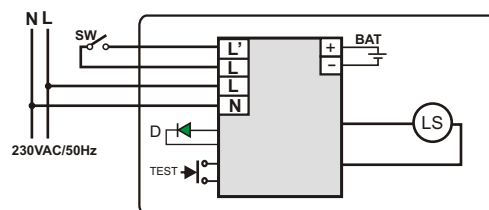
L.p.	Wersja	Tryb pracy	t _{aw} [h]	Źródło światła	Bateria	Kod
1.	ALU ST 3J	Jasna	3	TL8W - G5	3,6V/4,0Ah	1660
2.	ALU ST 2J	Jasna	2	TL8W - G5	3,6V/2,5Ah	1677
3.	ALU ST 1J	Jasna	1	TL8W - G5	3,6V/1,5Ah	1684
4.	ALU ST 3C	Ciemna	3	TL8W - G5	3,6V/4,0Ah	1691
5.	ALU ST 2C	Ciemna	2	TL8W - G5	3,6V/2,5Ah	1707
6.	ALU ST 1C	Ciemna	1	TL8W - G5	3,6V/1,5Ah	1714
7.	ALU D ST 3J	Jasna	3	TL8W - G5	3,6V/4,0Ah	1721
8.	ALU D ST 2J	Jasna	2	TL8W - G5	3,6V/2,5Ah	1738
9.	ALU D ST 1J	Jasna	1	TL8W - G5	3,6V/1,5Ah	1745
10.	ALU D ST 3C	Ciemna	3	TL8W - G5	3,6V/4,0Ah	1752
11.	ALU D ST 2C	Ciemna	2	TL8W - G5	3,6V/2,5Ah	1769
12.	ALU D ST 1C	Ciemna	1	TL8W - G5	3,6V/1,5Ah	1776
13.	ALU D ST 3M2	Mieszana	3	TL8W - G5	3,6V/4,0Ah	1783
14.	ALU D ST 2M2	Mieszana	2	TL8W - G5	3,6V/2,5Ah	1790
15.	ALU D ST 1M2	Mieszana	1	TL8W - G5	3,6V/1,5Ah	1806

DOSTĘPNE WERSJE OPRAWY (LED)

*Każda z wymienionych opraw występuje także w wersji dwustronnej (np. ALU D DW ST J LED)

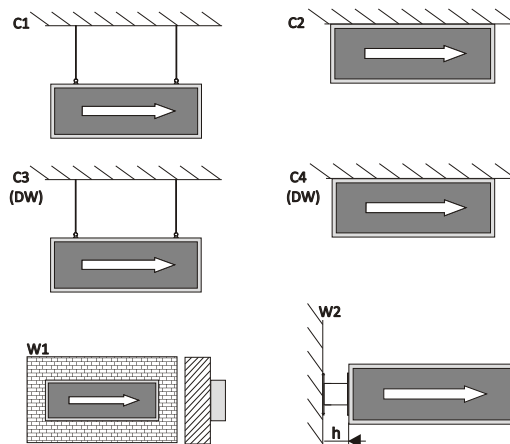
L.p.	Wersja	Tryb pracy	t _{aw} [h]	Źródło światła	Bateria	Kod
1.	ALU ST J LED	Jasna	3	Biała LED - 1W	4,8V/1,0Ah	1813
2.	ALU ST C LED	Ciemna	3	Biała LED - 1W	4,8V/1,0Ah	1844
3.	ALU D ST J LED	Jasna	3	Biała LED - 1W	4,8V/1,0Ah	1875
4.	ALU D ST C LED	Ciemna	3	Biała LED - 1W	4,8V/1,0Ah	1905

t_{aw} - czas pracy awaryjnej



LS - źródło światła (typ i rodzaj w danych technicznych)
D - kontrolka - sygnalizacja ładowania akumulatora
TEST - kontrola sprawności oprawy
SW - wyłączenie świetlówek przy pracy z sieci
Zacisk L' nie występuje w oprawie wersji ciemna

WERSJE MOCOWANIA



SYGNALIZACJA

Stan oprawy sygnalizowany jest za pomocą jednej diody LED. Diody nie świecą podczas pracy awaryjnej oprawy.

Oprawa ALU ST

- Zielona** - informuje o stanie baterii:
- świecenie ciągłe: bateria jest podłączona i naładowana
 - nie świeci: brak baterii lub przerwa w obwodzie ładowania
 - błyski 2Hz: trwa ładowanie akumulatora