

# SPARK

Oprawa oświetlenia awaryjnego



## SPIS TREŚCI

3.33 CENTRALTEST

3.34 AUTOTEST

3.35 STANDARD

## CHARAKTERYSTYKA

Źródłem światła w oprawie ewakuacyjnej Spark są diody LED. Dostępne jest mocowanie oprawy do ściany a sama oprawa występuje w dwóch rozmiarach.

## ZASTOSOWANIE

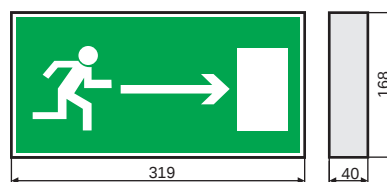
Głównym zadaniem oprawy Spark jest oznaczanie dróg ewakuacyjnych i wyjść awaryjnych przy zastosowaniu odpowiednich piktogramów. Oprawy tej można użyć w obiektach użyteczności publicznej, jak i zakładach pracy. Przystosowana jest do współpracy z wykonaniami CENTRALTEST, AUTOTEST, STANDARD oraz CENTRALNEJ BATERII.

## OBUDOWA

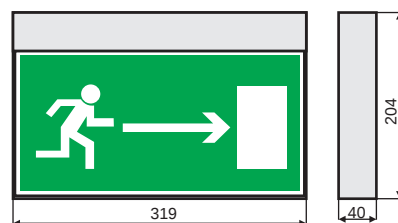
- kolor: czarny (inne kolory na zamówienie)
- klosz: pleksi, płytka z piktogramem (mleczny)
- materiał wykonania - aluminium

## DANE TECHNICZNE

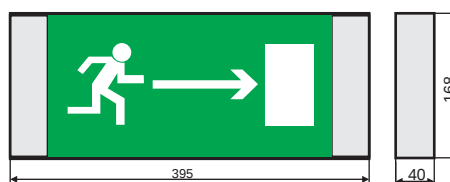
| PARAMETR \ ŹRÓDŁO ŚWIATŁA   | LED                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania          | 230VAC/50Hz                                     |
| Pobór mocy                  | <4W                                             |
| Klasa ochronności           | I                                               |
| Zakłócenia radioelektryczne | Poziom N                                        |
| Stopień ochrony             | IP 40                                           |
| Źródło światła              | LED biały                                       |
| Typ baterii                 | NiMH HT                                         |
| Czas ładowania baterii      | 24h                                             |
| Czas pracy awaryjnej        | 3h                                              |
| Temperatura otoczenia       | 0°C - 50°C                                      |
| Złącze sieciowe             | 3x1,5 mm <sup>2</sup> lub 4x1,5 mm <sup>2</sup> |



SPARK - mały, jednostronny



SPARK - mały, dwustronny



SPARK - duży



# Oprawa oświetlenia awaryjnego

Wykonanie: CENTRALTEST H-300

# SPARK

CE  $\perp$  F IP40

## 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 oświetlacza LED.
- 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

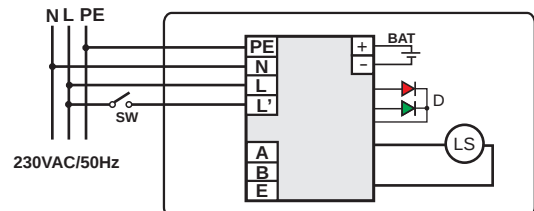
## SYGNALIZACJA

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

Oprawa SPARK CT LED

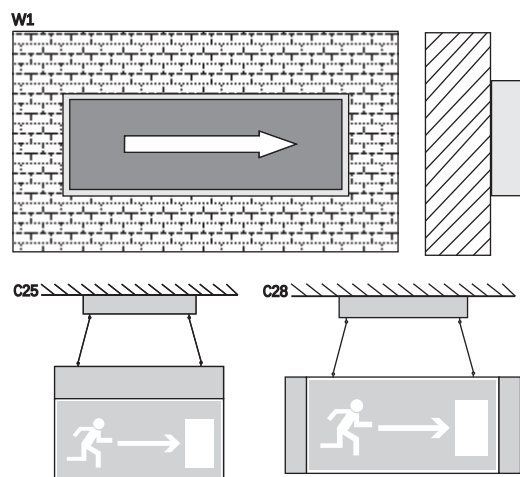
- Zielona - informuje o stanie baterii
- świecenie ciągle: bateria w pełni naładowana
  - nie świeci: brak baterii
  - błyski 2Hz: trwa ładowanie baterii

- Czerwona - informuje o stanie modułu
- świecenie ciągle: usterka modułu
  - nie świeci: brak usterek
  - błyski 2Hz: trwa wykonywanie testu A lub B
  - szybkie błyski: stan blokady oprawy



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



## WERSJE

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

## DOSTĘPNE WERSJE OPRAWY LED

| L.p. | Wersja              | Tryb pracy | t <sub>aw</sub> [h] | Źródło światła | Bateria    | Kod  |
|------|---------------------|------------|---------------------|----------------|------------|------|
| 1.   | SPARK CT J LED      | Jasna      | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 6566 |
| 2.   | SPARK CT C LED      | Ciemna     | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 6573 |
| 3.   | SPARK DW CT J LED   | Jasna      | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 6610 |
| 4.   | SPARK DW CT C LED   | Ciemna     | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 6627 |
| 5.   | SPARK D CT J LED    | Jasna      | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 6511 |
| 6.   | SPARK D CT C LED    | Ciemna     | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 6528 |
| 7.   | SPARK D DW CT J LED | Jasna      | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 6542 |
| 8.   | SPARK D DW CT C LED | Ciemna     | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 6559 |

t<sub>aw</sub> - czas pracy awaryjnej

## 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 oświetlacza LED.
- 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

## SYGNALIZACJA

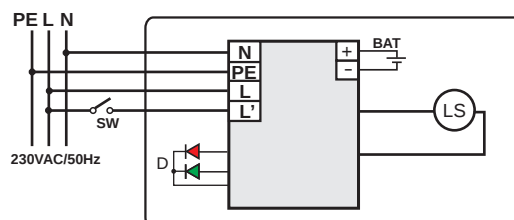
Stan oprawy sygnalizowany jest za pomocą dwóch diod LED.  
Diody nie świecą podczas pracy awaryjnej oprawy.

Oprawa SPARK AT LED

- Zielona - informuje o stanie baterii:
- świecenie ciągle: 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 ciągle: błąd testu A lub B, brak baterii lub awaria

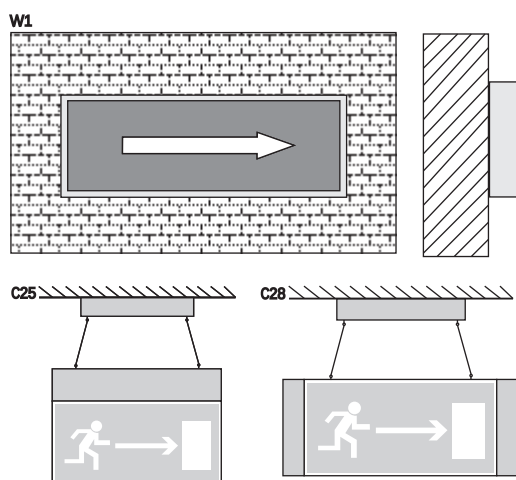
## WERSJE

- 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 wersji ciemna

### WERSJE MOCOWANIA



## DOSTĘPNE WERSJE OPRAWY LED

| L.p. | Wersja              | Tryb pracy | t <sub>aw</sub> [h] | Źródło światła | Bateria    | Kod  |
|------|---------------------|------------|---------------------|----------------|------------|------|
| 1.   | SPARK AT J LED      | Jasna      | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 4715 |
| 2.   | SPARK AT C LED      | Ciemna     | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 7969 |
| 3.   | SPARK DW AT J LED   | Jasna      | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 4722 |
| 4.   | SPARK DW AT C LED   | Ciemna     | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 7976 |
| 5.   | SPARK D AT J LED    | Jasna      | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 4739 |
| 6.   | SPARK D AT C LED    | Ciemna     | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 7983 |
| 7.   | SPARK D DW AT J LED | Jasna      | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 4746 |
| 8.   | SPARK D DW AT C LED | Ciemna     | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 7990 |

t<sub>aw</sub> - czas pracy awaryjnej

## FUNKCJE

- Nadzór napięcia sieci i stanu baterii.
- Automatyczne przełączanie zasilania źródła światła:  
Praca podstawowa / praca awaryjna.
- Ładowanie baterii oraz zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem.
- Dostępna jest funkcja blokady pracy awaryjnej.

## SYGNALIZACJA

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

Oprawa SPARK ST LED

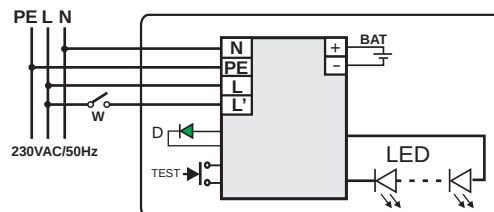
Zielona - informuje o stanie baterii:

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

## WERSJE

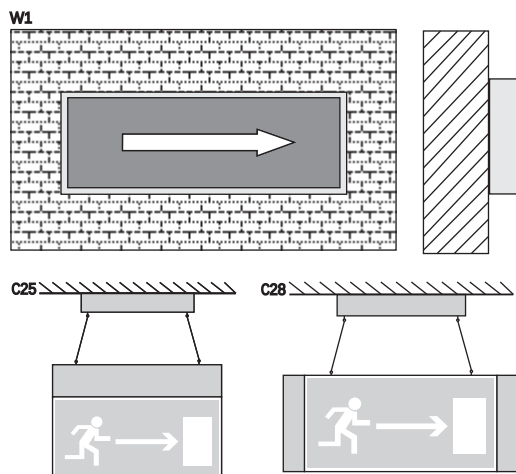
- Jasna - świeci przy zasilaniu z sieci. Przy braku napięcia sieci automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej.
- Ciemna - przy zasilaniu z sieci lampa jest w trybie czuwania, świetlówka nie świeci. Przy braku napięcia automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej.

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



D - kontrolka - sygnalizacja ładowania akumulatora  
TEST - kontrola sprawności oprawy  
W - wyłączenie świetlówek przy pracy z sieci  
Zacisk L' nie występuje w oprawie wersja ciemna

## WERSJE MOCOWANIA



## DOSTĘPNE WERSJE OPRAWY LED

| L.p. | Wersja              | Tryb pracy | t <sub>aw</sub> [h] | Źródło światła | Bateria    | Kod  |
|------|---------------------|------------|---------------------|----------------|------------|------|
| 1.   | SPARK ST J LED      | Jasna      | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 8225 |
| 2.   | SPARK ST C LED      | Ciemna     | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 8232 |
| 3.   | SPARK DW ST J LED   | Jasna      | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 8249 |
| 4.   | SPARK DW ST C LED   | Ciemna     | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 8256 |
| 5.   | SPARK D ST J LED    | Jasna      | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 8188 |
| 6.   | SPARK D ST C LED    | Ciemna     | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 8195 |
| 7.   | SPARK D DW ST J LED | Jasna      | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 8201 |
| 8.   | SPARK D DW ST C LED | Ciemna     | 3                   | Biała LED - 1W | 4,8V/1,0Ah | 8218 |

t<sub>aw</sub> - czas pracy awaryjnej

WERSJE SYSTEMÓW:

**CENTRALTEST** (CT) - praca w systemie centralnego monitorowania.

**AUTOTEST** (AT) - automatyczne wykonywanie testów.

**TEST SYSTEM** (TS) - automatyczne wykonywanie testów oraz zdalne sterowanie pracą 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, lampa świeci zarówno w podstawowej, jaki i w pracy awaryjnej.

C - Ciemna, lampa świeci tylko w pracy awaryjnej.

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

N - Nocna, tylko dla centraltest. Lampa świeci 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.

Uśpienie - 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: 3817 P19 W4 lub PROFIL AT J LED P19 W4  
- kod lub nazwę oprawy  
- kod piktogramu  
- kod mocowania  
- ilość opraw

Dla układów awaryjnych

Przy zamawianiu należy podać: H-204 AT 9/26 2J 7778  
- kod lub nazwę układu  
- 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, zamknięcie którejś 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