

# Wyłączniki awaryjne



Spamel®

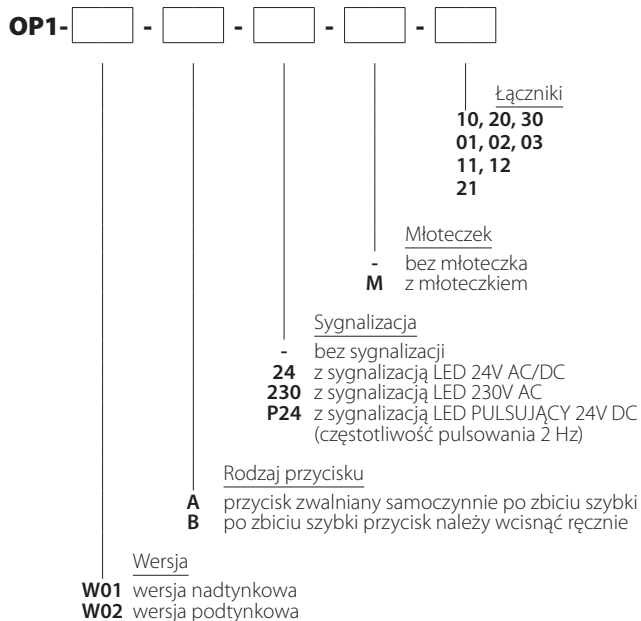
[www.spamel.com.pl](http://www.spamel.com.pl)

# Ręczne ostrzegacze pożarowe OP1

## Ręczny ostrzegacz pożarowy OP1



### Budowa symbolu zamówieniowego



Przykłady oznaczeń

#### OP1-W01-A-11

wersja nadtyrkowa z 1 łącznikiem zwiernym i 1 rozwiernym. Po zbitciu szybki przycisk zostaje zwolniony samoczynnie (typ A wg PN-EN 54-11)

#### OP1-W02-B-10-230-M

wersja podtyrkowa z 1 łącznikiem zwiernym. Po zbitciu szybki należy wcisnąć przycisk (typ B wg PN-EN 54-11). Lampka sygnalizacyjna LED na prąd zmienny 230 V. Zestaw z młoteczkiem.

### Opis produktu

Ręczny ostrzegacz pożarowy OP1 przeznaczony jest do stosowania w pomieszczeniach przemysłowych użytku publicznego. Wykonywany jest w dwóch wersjach: podtyrkowej i nadtyrkowej. Każda z wersji oferowana jest w dwóch typach: A i B. OP1 typ A w sytuacji alarmowej wymaga tylko zbitcia szybki co powoduje zwolnienie przycisku. W OP1 typ B po zbitciu szybki należy wcisnąć przycisk z samoczynnym powrotem. W każdej obudowie mogą być zainstalowane trzy łączniki SP22-10 (zwierny) lub SP22-01 (rozwierny). Dodatkowo w każdym wykonaniu może być zamontowana dioda, którą można podłączyć do łącznika lub bezpośrednio do instalacji alarmowej danego obiektu. U uruchomienie i wysłanie sygnału następuje przez zbitcie szybki (typ A) lub po zbitciu szybki i wciśnięciu przycisku z samoczynnym powrotem (typ B). Kasowanie stanu alarmowego następuje przez wymianę elementu krucho (szybki - symbol zamówienia PPOŻ-5701).

Wyrób jest zgodny z normą PN-EN 54-11.

Świadectwo dopuszczenia Nr 0654/2009.

Certyfikat zgodności EC Nr 1438/CPD/0130.

### Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_d=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy	2,5 A (230 V)
$I_e$ w kat.AC-15	1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy	4 A (24 V)
$I_e$ w kat.DC-13	1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm <sup>2</sup> (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> (linek)

### Akcesoria

Młoteczek z uchwytem PPOŻ-1200\PO1	Str. 160
Szybka PPOŻ-5701\PO1	Str. 160
Łącznik z torem zwiernym (10) kolor zielony NO	Str. 164
Łącznik z torem rozwiernym (01) kolor czerwony NC	Str. 164
Płytki pod rezystory	Str. 161
Etykieta płyty czołowej	Str. 163

### Uwaga

Przy wyborze torów prądowych należy uwzględnić wybrany typ (A lub B)

#### TYP A

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką - przycisk jest wciśnięty

stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po demontażu pokrywy z szybką lub po zbitciu szybki - przycisk jest niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

#### TYP B

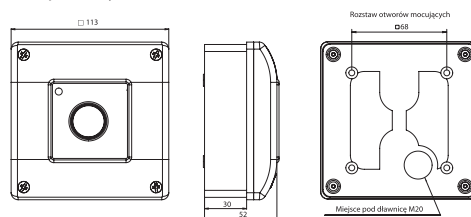
**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje gdy przycisk jest wciśnięty przed tym należy zdemontować pokrywę z szybką lub zbitć szybkę i wcisnąć ręcznie przycisk

stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką jak również po jej demontażu lub zbitciu szybki ale bez wciskania przycisku - przycisk niewciśnięty

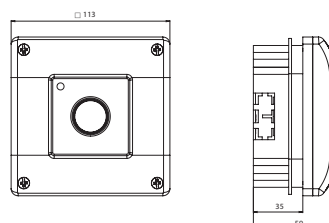
**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

### Wymiary

wersja nadtyrkowa



wersja podtyrkowa



# Ręczne ostrzegacze pożarowe OP1

## Ręczny ostrzegacz pożarowy OP1 z płytką pod rezystory



### Budowa symbolu zamówieniowego

OP1- [ ] - [ ] -Y1- [ ] - [ ] - [ ]

Łączniki

10, 20  
01, 02  
11

Młoteczek

- bez młoteczka  
M z młoteczkiem

Sygnalizacja

- bez sygnalizacji  
24 z sygnalizacją LED 24V AC/DC  
230 z sygnalizacją LED 230V AC  
P24 z sygnalizacją LED PULSUJĄCY 24V DC  
(częstotliwość pulsowania 2 Hz)

Rodzaj przycisku

A przycisk zwalniany samoczynnie po zbitcu szybki  
B po zbitcu szybki przycisk należy wcisnąć ręcznie

Wersja

W01 wersja nadtynkowa  
W02 wersja podtynkowa

Przykład oznaczenia

**OP1-W02-B-Y1-10-230-M**

Wersja podtynkowa z 1 łącznikiem zwiernym i płytką pod rezystory. Po zbitcu szybki, należy wcisnąć przycisk - typ B. Lampka sygnalizacyjna led na prąd zmienny 230 V, zestaw z młoteczkiem.

### Opis produktu

OP1 z płytką pod rezystory może być stosowany w systemach z centralą alarmową, która w zależności od rezystancji w linii dozoru uruchamia odpowiedni stan (Alarmu, Dozoru lub Uszkodzenia). Do płytki można podłączyć rezystor szeregowy, rezystor końca linii oraz łącznik z torami bezpotencjałowymi (zwierny lub rozwierny). W wykonaniu z płytką pod rezystory można zamontować maksymalnie dwa łączniki, SP22-10 (zwierny) lub SP22-01 (rozwierny), z których jeden może być podłączony do płytki. W zależności od typu zastosowanego łącznika może on włączać bądź wyłączać rezystor szeregowy. Dostępne wersje ze względu na sposób wyzwolenia alarmu (typ A lub B) są identyczne jak w standardowym wykonaniu OP1. Sposób kasowania alarmu również jest taki sam jak w zwykłej wersji. W przypadku posiadania już ręcznego ostrzegacza pożarowego OP1 bez płytki pod rezystory, można ją zamówić podając symbol PPOŻ-1700/R01

### Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm <sup>2</sup> (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> (linek)
Parametry rezystorów w zestawie	270 Ohm 2,2 kOhm 3,9 kOhm 15 kOhm 22 kOhm 47 kOhm

### Akcesoria

Młoteczek z uchwytem PPOŻ-1200\PO1	Str. 160
Szybka PPOŻ-5701\PO1	Str. 160
Łącznik z torem zwiernym (10) kolor zielony NO	Str. 164
Łącznik z torem rozwiernym (01) kolor czerwony NC	Str. 164
Etykieta płyty czołowej	Str. 163

### Uwaga

Przy wyborze torów prądowych należy uwzględnić wybrany typ (A lub B)

#### TYP A

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką - przycisk jest wciśnięty  
stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po demontażu pokrywy z szybką lub po zbitcu szybki - przycisk jest niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

#### TYP B

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje gdy przycisk jest wciśnięty przed tym należy zdemontować pokrywę z szybką lub zbić szybkę i wcisnąć ręcznie przycisk  
stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką jak również po jej demontażu lub zbitcu szybki ale bez wciśnięcia przycisku - przycisk niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

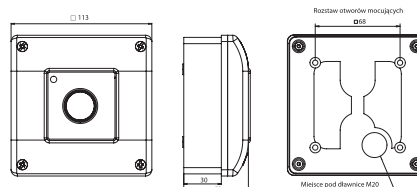
### Elementy składowe

#### Płytki

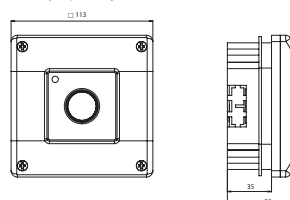
Płytką pod rezystory	Str. 161
Przewód do ostrzegaczy awaryjnych	Str. 162

### Wymiary

wersja nadtynkowa



wersja podtynkowa

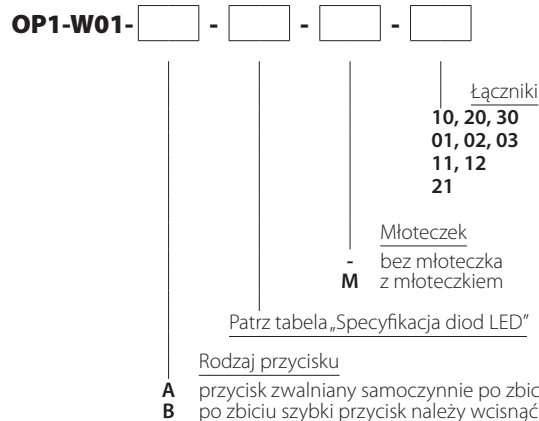


# Ręczne ostrzegacze pożarowe OP1

Ręczny ostrzegacz pożarowy OP1 z dodatkowym LED



## Budowa symbolu zamówieniowego



Przykład oznaczenia:

### OP1-W01-A-10-2LED1

Wersja nadtylnkowa z 1 łącznikiem zwiernym. Po zbitciu szybki przycisk zostaje zwolniony samoczynnie (typ A wg PN-EN 54-11). Dwie lampki sygnalizacyjne LED na prąd zmienny 230V, kolor czerwony.

## Opis produktu

Ręczny ostrzegacz pożarowy OP1 z podwójną sygnalizacją led daje możliwość sygnalizacji dwóch stanów pracy systemu. Diody led posiadają oddzielne zaciśki "+" "-". Diody mogą być podłączone bezpośrednio do systemu bądź przez łączniki (zwiernie lub rozwiernie) standardowo montowane w obudowie. Istnieje możliwość zamówienia dowolnych napisów na płycie czołowej.

UWAGA: OP1 z podwójną sygnalizacją dostępny jest tylko w wersji W01 (nadtylnkowej).

## Specyfikacja diod LED

Kod	Opis	Kod	Opis
2LED1	C230VAC+C230VAC	2LED13	CP24VDC+Z230VAC
2LED2	C230VAC+C24VDC	2LED14	CP24VDC+Z24VDC
2LED3	C230VAC+CP24VDC	2LED15	CP24VDC+ZP24VDC
2LED4	C24VDC+C24VDC	2LED16	C230VAC+G230VAC
2LED5	C24VDC+CP24VDC	2LED17	C230VAC+G24VDC
2LED6	CP24VDC+CP24VDC	2LED18	C230VAC+GP24VDC
2LED7	C230VAC+Z230VAC	2LED19	C24VDC+G230VAC
2LED8	C230VAC+Z24VDC	2LED20	C24VDC+G24VDC
2LED9	C230VAC+ZP24VDC	2LED21	C24VDC+GP24VDC
2LED10	C24VDC+Z230VAC	2LED22	CP24VDC+G230VAC
2LED11	C24VDC+Z24VDC	2LED23	CP24VDC+G24VDC
2LED12	C24VDC+ZP24VDC	2LED24	CP24VDC+GP24VDC

C230VAC	czerwony	230VAC	- sygnalizacja ciągła
Z230VAC	zielony	230VAC	- sygnalizacja ciągła
G230VAC	żółty	230VAC	- sygnalizacja ciągła
C24VDC	czerwony	24VDC	- sygnalizacja ciągła
Z24VDC	zielony	24VDC	- sygnalizacja ciągła
G24VDC	żółty	24VDC	- sygnalizacja ciągła
CP24VDC	czerwony	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz
ZP24VDC	zielony	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz
GP24VDC	żółty	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz

## Uwaga

Przy wyborze torów prądowych należy uwzględnić wybrany typ (A lub B)

### TYP A

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką - przycisk jest wciśnięty  
stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po demontażu pokrywy z szybką lub po zbitciu szybki - przycisk jest niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

### TYP B

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje gdy przycisk jest wciśnięty przed tym należy zdemontować pokrywę z szybką lub zbić szybkę i wcisnąć ręcznie przycisk  
stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką jak również po jej demontażu lub zbitciu szybki ale bez wciśnięcia przycisku - przycisk niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

## Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_n=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy $I_g$ w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy $I_g$ w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm <sup>2</sup> (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> (linek)

## Akcesoria

Młoteczek z uchwytem PPOŻ-1200\P01	Str. 160
Szybka PPOŻ-5701\P01	Str. 160
Łącznik z torem zwiernym (10) kolor zielony NO	Str. 164
Łącznik z torem rozwiernym (01) kolor czerwony NC	Str. 164
Płytko pod rezystory	Str. 161

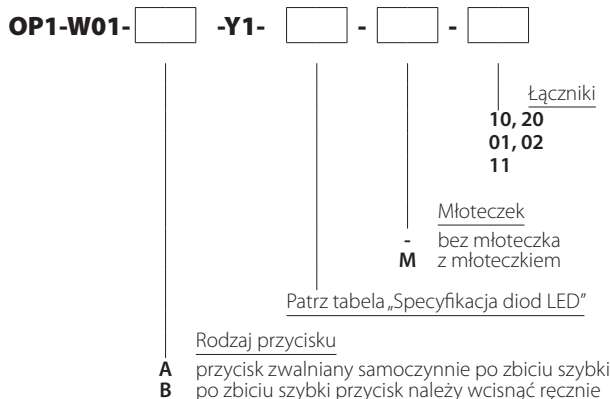


# Ręczne ostrzegacze pożarowe OP1

Ręczny ostrzegacz pożarowy OP1 z płytką pod rezystory i dodatkowym LED



## Budowa symbolu zamówieniowego



Przykład oznaczenia:

**OP1-W01-A-Y1-10-2LED1**

Wersja nadtylnkowa z 1 łącznikiem zwiernym i płytką pod rezystory. Po zbitcu szybki przycisk zostaje zwolniony samoczynnie (typ A wg PN-EN 54-11). Dwie lampki sygnalizacyjne led na prąd zmienny 230V, kolor czerwony.

## Opis produktu

Ręczny ostrzegacz pożarowy OP1 z płytką pod rezystory i podwójną sygnalizacją LED posiada szerokie zastosowanie w systemach pożarowych lub alarmowych. Może być stosowany w systemach z centralą alarmową, która w zależności od rezystancji w linii dozoru uruchamia odpowiedni stan. Dzięki podwójnej sygnalizacji LED umożliwia sygnalizowanie dwóch niezależnych stanów systemu pożarowego lub alarmowego. Diody led posiadają oddzielne zaciski „+” i „-”. Diody mogą być podłączone bezpośrednio do systemu bądź przez łączniki (zwiernie lub rozwiernie) standardowo montowane w obudowie. Istnieje możliwość zamówienia dowolnych napisów na płycie czołowej.

UWAGA: OP1 z płytką pod rezystory i podwójną sygnalizacją dostępny jest tylko w wersji W01 (nadtylnkowej).

## Elementy składowe

### Płytki

Płytką pod rezystory	Str. 161
Przewód do ostrzegaczy awaryjnych	Str. 162

## Specyfikacja diod LED

Kod	Opis	Kod	Opis
2LED1	C230VAC+C230VAC	2LED13	CP24VDC+Z230VAC
2LED2	C230VAC+C24VDC	2LED14	CP24VDC+Z24VDC
2LED3	C230VAC+CP24VDC	2LED15	CP24VDC+ZP24VDC
2LED4	C24VDC+C24VDC	2LED16	C230VAC+G230VAC
2LED5	C24VDC+CP24VDC	2LED17	C230VAC+G24VDC
2LED6	CP24VDC+CP24VDC	2LED18	C230VAC+GP24VDC
2LED7	C230VAC+Z230VAC	2LED19	C24VDC+G230VAC
2LED8	C230VAC+Z24VDC	2LED20	C24VDC+G24VDC
2LED9	C230VAC+ZP24VDC	2LED21	C24VDC+GP24VDC
2LED10	C24VDC+Z230VAC	2LED22	CP24VDC+G230VAC
2LED11	C24VDC+Z24VDC	2LED23	CP24VDC+G24VDC
2LED12	C24VDC+ZP24VDC	2LED24	CP24VDC+GP24VDC

C230VAC	czerwony	230VAC	- sygnalizacja ciągła
Z230VAC	zielony	230VAC	- sygnalizacja ciągła
G230VAC	żółty	230VAC	- sygnalizacja ciągła
C24VDC	czerwony	24VDC	- sygnalizacja ciągła
Z24VDC	zielony	24VDC	- sygnalizacja ciągła
G24VDC	żółty	24VDC	- sygnalizacja ciągła
CP24VDC	czerwony	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz
ZP24VDC	zielony	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz
GP24VDC	żółty	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz

## Uwaga

Przy wyborze torów prądowych należy uwzględnić wybrany typ (A lub B)

### TYP A

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką - przycisk jest wciśnięty  
stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po demontażu pokrywy z szybką lub po zbitcu szybki - przycisk jest niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

**TYP B**  
**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje gdy przycisk jest wciśnięty przed tym należy zdemontować pokrywę z szybką lub zbić szybkę i wcisnąć ręcznie przycisk

stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką jak również po jej demontażu lub zbitcu szybki ale bez wciśnięcia przycisku - przycisk niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

## Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_n=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm <sup>2</sup> (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> (linek)
Parametry rezystorów w zestawie	270 Ohm 2,2 kOhm 3,9 kOhm 15 kOhm 22 kOhm 47 kOhm

## Akcesoria

Młoteczek z uchwytem PPOŻ-1200\PO1	Str. 160
Szybka PPOŻ-5701\PO1	Str. 160
Łącznik z torem zwiernym (10) kolor zielony NO	Str. 164
Łącznik z torem rozwiernym (01) kolor czerwony NC	Str. 164
Etykieta płyty czołowej	Str. 163

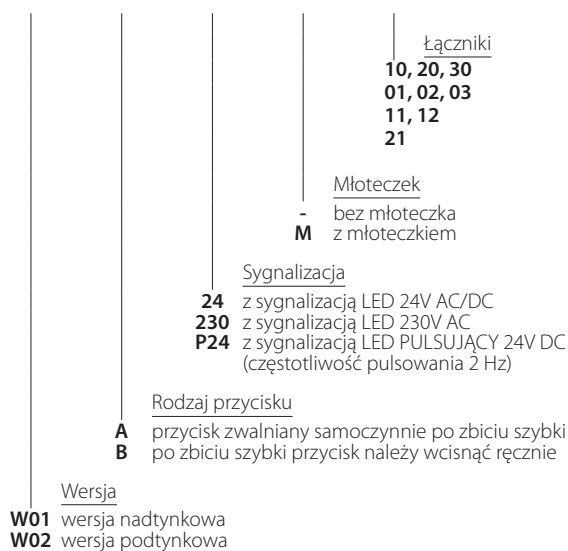
# Ręczne przyciski oddymiania OD1

## Ręczny przycisk oddymiania OD1



### Budowa symbolu zamówieniowego

OD1- [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]



Przykłady oznaczeń:

**OD1-W01-A-02-24**

Wersja nadtynkowa z 2 łącznikami rozwiernymi. Po zbitciu szybki, przycisk zostaje zwolniony samoczynnie typ A. Lampka sygnalizacyjna LED na prąd stały 24 V.

**OD1-W02-B-10-230-M**

Wersja podtynkowa z 1 łącznikiem zwiernym. Po zbitciu szybki, należy wcisnąć przycisk typ B. Lampka sygnalizacyjna LED na prąd zmienny 230 V. Zestaw z młoteczkiem.

### Opis produktu

Ręczny przycisk oddymiania OD1 przeznaczony jest do pomieszczeń przemysłowych oraz użytku publicznego oraz wszędzie tam gdzie wymagane jest awaryjne sterowanie systemem oddymiania (Typ II).

OD1 oferowany jest w dwóch wykonaniach, typ A i typ B. Typ A w sytuacji alarmowej wymaga tylko zbitcia szybki co spowoduje zwolnienie przycisku. Dla typu B po zbitciu szybki należy wcisnąć przycisk z samoczynnym powrotem. OD1 ze względu na sposób mocowania występuje w obudowie nadtynkowej i podtynkowej. W każdej obudowie mogą być zainstalowane maksymalnie trzy łączniki SP22-10 (zwierny) lub SP22-01 (rozwierny). Uruchomienie i wysłanie sygnału następuje przez zbitcie szybki (typ A) lub po zbitciu szybki i wciśnięciu przycisku z samoczynnym powrotem (typ B). Kasowanie stanu alarmowego następuje przez wymianę elementu kruchoego (szybki - symbol zamówienia PPOŻ-5701).

Wyrób jest zgodny z Aprobata Techniczną CNBOP AT-0402-0268/2009.

Świadectwo dopuszczenia CNBOP Nr 0707/2010.

Certyfikat zgodności CNBOP Nr 2705/2009.

### Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_n = I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm <sup>2</sup> (jednodrutowych) 2x 1...2,5 mm <sup>2</sup> (wielodrutowych)

### Akcesoria

Młoteczek z uchwytem PPOŻ-1200\PO1	Str. 160
Szybka PPOŻ-5701\PO1	Str. 160
Łącznik z torem zwiernym (10) kolor zielony NO	Str. 164
Łącznik z torem rozwiernym (01) kolor czerwony NC	Str. 164
Płytki pod rezystory	Str. 161
Etykieta płyty czołowej	Str. 163

### Uwaga

Przy wyborze torów prądowych należy uwzględnić wybrany typ (A lub B)

#### TYP A

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką - przycisk jest wciśnięty  
stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po demontażu pokrywy z szybką lub po zbitciu szybki - przycisk jest niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

#### TYP B

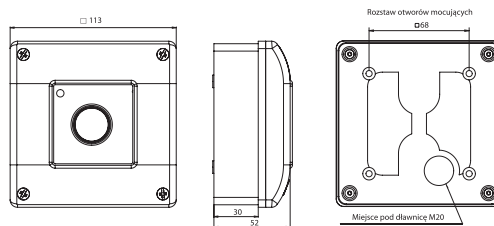
**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje gdy przycisk jest wciśnięty przed tym należy zdemontować pokrywę z szybką lub zbić szybkę i wcisnąć ręcznie przycisk

stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką jak również po jej demontażu lub zbitciu szybki ale bez wciśnięcia przycisku - przycisk niewciśnięty

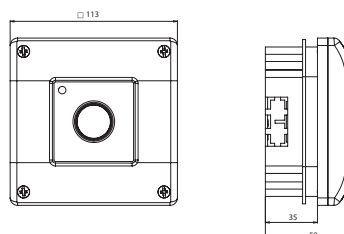
**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

### Wymiary

wersja nadtynkowa



wersja podtynkowa

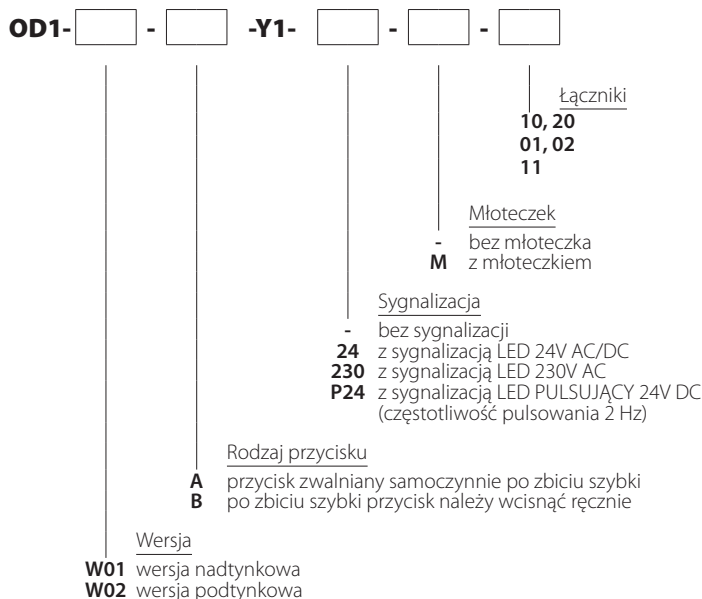


# Ręczne przyciski oddymiania OD1

## Ręczny przycisk oddymiania OD1 z płytką pod rezystory



### Budowa symbolu zamówieniowego



Przykład oznaczenia

**OD1-W02-B-Y1-10-230-M**

Wersja podtynkowa z 1 łącznikiem zwiernym i płytką pod rezystory. Po zbitciu szybki, należy wcisnąć przycisk - typ B. Lampka sygnalizacyjna led na prąd zmienny 230 V, zestaw z młoteczkiem.

### Opis produktu

OD1 z płytką pod rezystory może być stosowany w systemach z centralą alarmową, która w zależności od rezystancji w linii dozorowej uruchamia odpowiedni stan (Alarmu, Dozoru lub Uszkodzenia). Do płytki można podłączyć rezystor szeregowy, rezystor końca linii oraz łącznik z torami bezpotencjałowymi (zwierny lub rozwierny). W wykonaniu z płytką pod rezystory można zamontować maksymalnie dwa łączniki, SP22-10 (zwierny) lub SP22-01 (rozwierny), z których jeden może być podłączony do płytki. W zależności od typu zastosowanego łącznika może on włączać bądź wyłączać rezystor szeregowy. Dostępne wersje ze względu na sposób wyzwolenia alarmu (typ A lub B) są identyczne jak w standardowym wykonaniu OD1. Sposób kasowania alarmu również jest taki sam jak w zwykłej wersji. W przypadku posiadania już ręcznego przycisku oddymiania OD1 bez płytki pod rezystory, można ją zamówić podając symbol PPOŻ-1700/R01.

### Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_u = I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm <sup>2</sup> (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> (linek)
Parametry rezystorów w zestawie	270 Ohm 2,2 kOhm 3,9 kOhm 15 kOhm 22 kOhm 47 kOhm

### Akcesoria

Młoteczek z uchwytem PPOŻ-1200\P01	Str. 160
Szybka PPOŻ-5701\P01	Str. 160
Łącznik z torem zwiernym (10) kolor zielony NO	Str. 164
Łącznik z torem rozwiernym (01) kolor czerwony NC	Str. 164
Etykieta płyty czołowej	Str. 163

### Uwaga

Przy wyborze torów prądowych należy uwzględnić wybrany typ (A lub B)

#### TYP A

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką - przycisk jest wciśnięty  
stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po demontażu pokrywy z szybką lub po zbitciu szybki - przycisk jest niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

#### TYP B

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje gdy przycisk jest wciśnięty przed tym należy zdemontować pokrywę z szybką lub zbić szybkę i wcisnąć ręcznie przycisk  
stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką jak również po jej demontażu lub zbitciu szybki ale bez wciśnięcia przycisku - przycisk niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

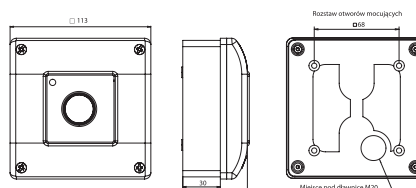
### Elementy składowe

#### Płytki

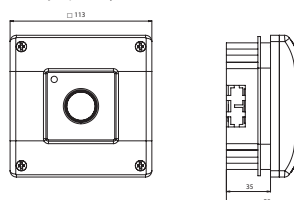
Płytką pod rezystory	Str. 161
Przewód do ostrzegaczy awaryjnych	Str. 162

### Wymiary

wersja nadtynkowa



wersja podtynkowa

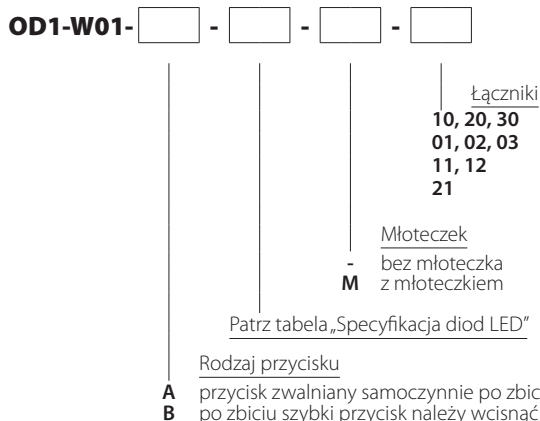


# Ręczne przyciski oddymiania OD1

## Ręczny przycisk oddymiania OD1 z dodatkowym LED



### Budowa symbolu zamówieniowego



Przykład oznaczenia:

#### OD1-W01-A-10-2LED1

Wersja nadtylnkowa z 1 łącznikiem zwiernym. Po zbitcu szybki przycisk zostaje zwolniony samoczynnie typ A. Dwie lampki sygnalizacyjne led na prąd zmienny 230V, kolor czerwony.

### Opis produktu

Ręczny przycisk oddymiania OD1 z podwójną sygnalizacją led daje możliwość sygnalizacji dwóch stanów pracy systemu. Diody led posiadają oddzielne zaciski "+", "-". Diody mogą być podłączone bezpośrednio do systemu bądź przez łączniki (zwiernie lub rozwiernie) standardowo montowane w obudowie. Na etykiecie płyty czołowej można zamówić dodatkowo tylko oznaczenie drugiego leda, gdyż opis pierwszego musi pozostać zgodny z aprobatą. UWAGA: OD1 z podwójną sygnalizacją dostępny jest tylko w wersji W01 (nadtylnkowej).

### Specyfikacja diod LED

Kod	Opis	Kod	Opis
2LED1	C230VAC+C230VAC	2LED13	CP24VDC+Z230VAC
2LED2	C230VAC+C24VDC	2LED14	CP24VDC+Z24VDC
2LED3	C230VAC+CP24VDC	2LED15	CP24VDC+ZP24VDC
2LED4	C24VDC+C24VDC	2LED16	C230VAC+G230VAC
2LED5	C24VDC+CP24VDC	2LED17	C230VAC+G24VDC
2LED6	CP24VDC+CP24VDC	2LED18	C230VAC+GP24VDC
2LED7	C230VAC+Z230VAC	2LED19	C24VDC+G230VAC
2LED8	C230VAC+Z24VDC	2LED20	C24VDC+G24VDC
2LED9	C230VAC+ZP24VDC	2LED21	C24VDC+GP24VDC
2LED10	C24VDC+Z230VAC	2LED22	CP24VDC+G230VAC
2LED11	C24VDC+Z24VDC	2LED23	CP24VDC+G24VDC
2LED12	C24VDC+ZP24VDC	2LED24	CP24VDC+GP24VDC

C230VAC	czerwony	230VAC	- sygnalizacja ciągła
Z230VAC	zielony	230VAC	- sygnalizacja ciągła
G230VAC	żółty	230VAC	- sygnalizacja ciągła
C24VDC	czerwony	24VDC	- sygnalizacja ciągła
Z24VDC	zielony	24VDC	- sygnalizacja ciągła
G24VDC	żółty	24VDC	- sygnalizacja ciągła
CP24VDC	czerwony	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz
ZP24VDC	zielony	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz
GP24VDC	żółty	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz

### Uwaga

Przy wyborze torów prądowych należy uwzględnić wybrany typ (A lub B)

#### TYP A

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką - przycisk jest wciśnięty  
stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po demontażu pokrywy z szybką lub po zbitcu szybki - przycisk jest niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

#### TYP B

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje gdy przycisk jest wciśnięty przed tym należy zdemonstrować pokrywę z szybką lub zbić szybkę i wcisnąć ręcznie przycisk

stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką jak również po jej demontażu lub zbitcu szybki ale bez wcisnięcia przycisku - przycisk niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

### Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_a=I_n$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm <sup>2</sup> (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> (linek)

### Akcesoria

Młoteczek z uchwytem PPOŻ-1200\P01	Str. 160
Szybka PPOŻ-5701\P01	Str. 160
Łącznik z torem zwiernym (10) kolor zielony NO	Str. 164
Łącznik z torem rozwiernym (01) kolor czerwony NC	Str. 164
Płytko pod rezystory	Str. 161

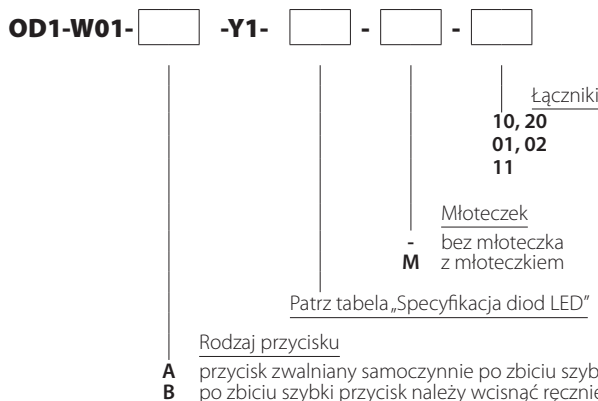


# Ręczne przyciski oddymiania OD1

Ręczny przycisk oddymiania OD1 z płytką pod rezystory i dodatkowym LED



## Budowa symbolu zamówieniowego



Przykład oznaczenia:

**OD1-W01-A-Y1-10-2LED1**

Wersja nadtylnkowa z 1 łącznikiem zwiernym i płytką pod rezystory. Po zbitciu szybki przycisk zostaje zwolniony samoczynnie typ A. Dwie lampki sygnalizacyjne led na prąd zmienny 230V, kolor czerwony.

## Opis produktu

Ręczny przycisk oddymiania OD1 z płytką pod rezystory i podwójną sygnalizacją led posiada szerokie zastosowanie w systemach oddymiania lub alarmowych. Może być stosowany w systemach z centralą alarmową, która w zależności od rezystancji w linii dozoru uruchamia odpowiedni stan. Dzięki podwójnej sygnalizacji led umożliwia sygnalizowanie dwóch niezależnych stanów systemu oddymiania lub alarmowego. Diody led posiadają oddzielne zaciski "+-". Diody mogą być podłączone bezpośrednio do systemu bądź przez łączniki (zwierne lub rozwiernie) standardowo montowane w obudowie. Na etykiecie płyty czołowej można zamówić dodatkowo tylko oznaczenie drugiego leda, gdyż opis pierwszego musi pozostać zgodny z aprobatą.

UWAGA: OD1 z płytką pod rezystory i podwójną sygnalizacją dostępny jest tylko w wersji W01 (nadtylnkowej).

## Elementy składowe

### Płytki

Płytką pod rezystory	Str. 161
Przewód do ostrzegaczy awaryjnych	Str. 162

## Specyfikacja diod LED

Kod	Opis	Kod	Opis
<b>2LED1</b>	C230VAC+C230VAC	<b>2LED13</b>	CP24VDC+Z230VAC
<b>2LED2</b>	C230VAC+C24VDC	<b>2LED14</b>	CP24VDC+Z24VDC
<b>2LED3</b>	C230VAC+CP24VDC	<b>2LED15</b>	CP24VDC+ZP24VDC
<b>2LED4</b>	C24VDC+C24VDC	<b>2LED16</b>	C230VAC+G230VAC
<b>2LED5</b>	C24VDC+CP24VDC	<b>2LED17</b>	C230VAC+G24VDC
<b>2LED6</b>	CP24VDC+CP24VDC	<b>2LED18</b>	C230VAC+GP24VDC
<b>2LED7</b>	C230VAC+Z230VAC	<b>2LED19</b>	C24VDC+G230VAC
<b>2LED8</b>	C230VAC+Z24VDC	<b>2LED20</b>	C24VDC+G24VDC
<b>2LED9</b>	C230VAC+ZP24VDC	<b>2LED21</b>	C24VDC+GP24VDC
<b>2LED10</b>	C24VDC+Z230VAC	<b>2LED22</b>	CP24VDC+G230VAC
<b>2LED11</b>	C24VDC+Z24VDC	<b>2LED23</b>	CP24VDC+G24VDC
<b>2LED12</b>	C24VDC+ZP24VDC	<b>2LED24</b>	CP24VDC+GP24VDC
C230VAC	czerwony	230VAC	- sygnalizacja ciągła
Z230VAC	zielony	230VAC	- sygnalizacja ciągła
G230VAC	żółty	230VAC	- sygnalizacja ciągła
C24VDC	czerwony	24VDC	- sygnalizacja ciągła
Z24VDC	zielony	24VDC	- sygnalizacja ciągła
G24VDC	żółty	24VDC	- sygnalizacja ciągła
CP24VDC	czerwony	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz
ZP24VDC	zielony	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz
GP24VDC	żółty	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz

## Uwaga

Przy wyborze torów prądowych należy uwzględnić wybrany typ (A lub B)

### TYP A

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką - przycisk jest wciśnięty  
stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po demontażu pokrywy z szybką lub po zbitciu szybki - przycisk jest niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego  
**TYP B**

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje gdy przycisk jest wciśnięty przed tym należy zdemontować pokrywę z szybką lub zbić szybkę i wcisnąć ręcznie przycisk

stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką jak również po jej demontażu lub zbitciu szybki ale bez wciśnięcia przycisku - przycisk niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

## Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_n=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy	2,5 A (230 V)
$I_e$ w kat.AC-15	1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy	4 A (24 V)
$I_e$ w kat.DC-13	1 A (110 V)
	0,25 A (220 V)
Stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm <sup>2</sup> (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> (linek)
Parametry rezystorów w zestawie	270 Ohm 2,2 kOhm 3,9 kOhm 15 kOhm 22 kOhm 47 kOhm

## Akcesoria

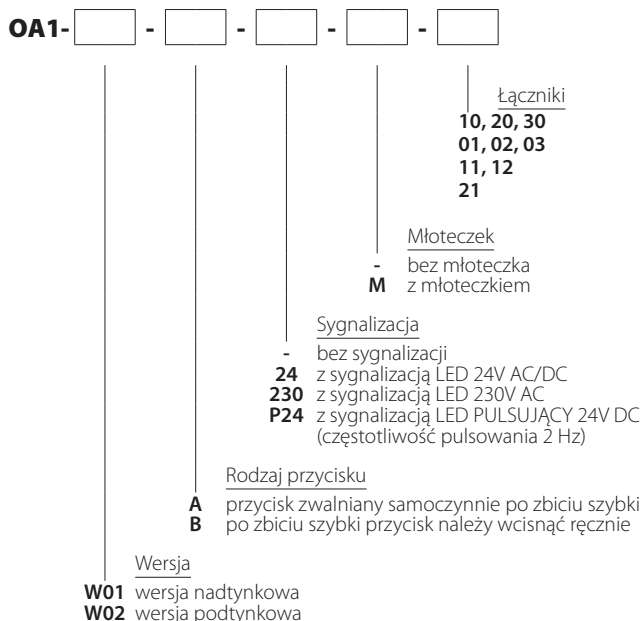
Młoteczek z uchwytem PPOŻ-1200\P01	Str. 160
Szybka PPOŻ-5701\P01	Str. 160
Łącznik z torem zwiernym (10) kolor zielony NO	Str. 164
Łącznik z torem rozwiernym (01) kolor czerwony NC	Str. 164
Etykieta płyty czołowej	Str. 163

# Ręczne przyciski awaryjne OA1

## Ręczny przycisk awaryjny OA1



### Budowa symbolu zamówieniowego



Przykłady oznaczeń:

**OA1-W01-A-02-24**

Wersja nadtynkowa z 2 łącznikami rozwiernymi. Po zbitcu szybki, przycisk zostaje zwolniony samoczynnie typ A. Lampka sygnalizacyjna LED na prąd stały 24V.

**OA1-W02-B-10-230-M**

Wersja podtynkowa z 1 łącznikiem zwiernym. Po zbitcu szybki, należy wcisnąć przycisk typ B. Lampka sygnalizacyjna LED na prąd zmienny 230V. Zestaw z młoteczkiem.

### Opis produktu

Ręczny przycisk OA1 przeznaczony jest do stosowania w miejscach gdzie wymagane jest awaryjne sterowanie ręczne. Przykładowym zastosowaniem mogą być przejścia ewakuacyjne, które w sytuacji zagrożenia muszą zostać awaryjnie otwarte przez zbitcie szybki. OA1 może być również użyty w obszarach gdzie w przypadku niebezpieczeństwa wymagane jest odłączenie zasilania przez trwałe uszkodzenie elementu kruchego. OA1 oferowany jest w dwóch wykonaniach, typ A i typ B. Typ A w sytuacji alarmowej wymaga tylko zbitcia szybki co spowoduje zwolnienie przycisku. Dla typu B po zbitcu szybki należy wcisnąć przycisk z samoczynnym powrotem. OA1 ze względu na sposób mocowania występuje w obudowie nadtynkowej i podtynkowej. W każdej obudowie mogą być zainstalowane maksymalnie trzy łączniki SP22-10 (zwierny) lub SP22-01 (rozwierny). Uruchomienie i wysłanie sygnału następuje przez zbitcie szybki (typ A) lub po zbitcu szybki i wciśnięciu przycisku z samoczynnym powrotem (typ B). Kasowanie stanu alarmowego następuje przez wymianę elementu kruchego (szybki - symbol zamówienia PPOŻ-5701).

Etykiety z napisem Awaryjne Otwieranie Drzwi i Wyłącznik Awaryjny są dołączane luzem do wyrobu.

### Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_n=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm <sup>2</sup> (jednodrutowych) 2x 1...2,5 mm <sup>2</sup> (wielodrutowych)

### Akcesoria

Młoteczek z uchwytem PPOŻ-1200\PO1	Str. 160
Szybka PPOŻ-5701\PO1	Str. 160
Łącznik z torem zwiernym (10) kolor zielony NO	Str. 164
Łącznik z torem rozwiernym (01) kolor czerwony NC	Str. 164
Płytki pod rezystory	Str. 161
Etykieta płyty czołowej	Str. 163

### Uwaga

Przy wyborze torów prądowych należy uwzględnić wybrany typ (A lub B)

#### TYP A

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką - przycisk jest wciśnięty  
stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po demontażu pokrywy z szybką lub po zbitcu szybki - przycisk jest niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

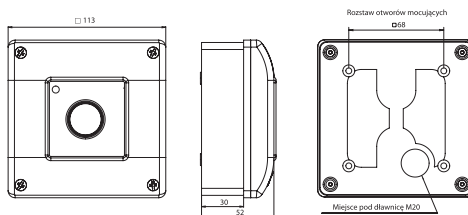
#### TYP B

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje gdy przycisk jest wciśnięty przed tym należy zdemontować pokrywę z szybką lub zbitć szybkę i wcisnąć ręcznie przycisk  
stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką jak również po jej demontażu lub zbitcu szybki ale bez wciskania przycisku - przycisk niewciśnięty

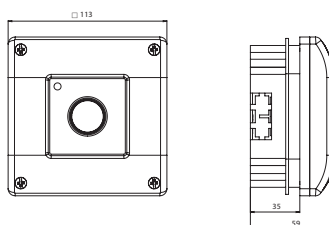
**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

### Wymiary

wersja nadtynkowa



wersja podtynkowa



# Ręczne przyciski awaryjne OA1

## Ręczny przycisk awaryjny OA1 z płytką pod rezystory



### Budowa symbolu zamówieniowego

OA1- [ ] - [ ] -Y1- [ ] - [ ] - [ ]

Młoteczek  
- bez młoteczka  
M z młoteczkiem

Sygnalizacja  
- bez sygnalizacji  
24 z sygnalizacją LED 24V AC/DC  
230 z sygnalizacją LED 230V AC  
P24 z sygnalizacją LED PULSUJĄCY 24V DC  
(częstotliwość pulsowania 2 Hz)

Łączniki

10, 20  
01, 02  
11

Rodzaj przycisku

A przycisk zwalniany samoczynnie po zbitciu szybki  
B po zbitciu szybki przycisk należy wcisnąć ręcznie

Wersja

W01 wersja nadtynkowa  
W02 wersja podtynkowa

Przykład oznaczenia

**OA1-W02-B-Y1-10-230-M**

Wersja podtynkowa z 1 łącznikiem zwiernym i płytką pod rezystory. Po zbitciu szybki, należy wcisnąć przycisk - typ B. Lampka sygnalizacyjna led na prąd zmienny 230 V, zestaw z młoteczkiem.

### Opis produktu

OA1 z płytką pod rezystory może być stosowany w systemach z centralą alarmową, która w zależności od rezystancji w linii dozorowej uruchamia odpowiedni stan (Alarmu, Dozoru lub Uszkodzenia). Do płytki można podłączyć rezystor szeregowy, rezystor końca linii oraz łącznik z torami bezpotencjałowymi (zwierny lub rozwierny). W wykonaniu z płytką pod rezystory można zamontować maksymalnie dwa łączniki, SP22-10 (zwierny) lub SP22-01 (rozwierny), z których jeden może być podłączony do płytki. W zależności od typu zastosowanego łącznika może on włączać bądź wyłączać rezystor szeregowy. Dostępne wersje ze względu na sposób wyzwolenia alarmu (typ A lub B) są identyczne jak w standardowym wykonaniu OA1. Sposób kasowania alarmu również jest taki sam jak w zwykłej wersji. W przypadku posiadania już ręcznego przycisku awaryjnego OA1 bez płytki pod rezystory, można ją zamówić podając symbol PPOŻ-1700/R01.

### Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy	2,5 A (230 V)
$I_e$ w kat.AC-15	1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy	4 A (24 V)
$I_e$ w kat.DC-13	1 A (110 V)
	0,25 A (220 V)
Stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm <sup>2</sup> (jednodrutowych)
	2x 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> (linek)
Parametry rezystorów w zestawie	270 Ohm
	2,2 kOhm
	3,9 kOhm
	15 kOhm
	22 kOhm
	47 kOhm

### Akcesoria

Młoteczek z uchwytem PPOŻ-1200\P01	Str. 160
Szybka PPOŻ-5701\P01	Str. 160
Łącznik z torem zwiernym (10) kolor zielony NO	Str. 164
Łącznik z torem rozwiernym (01) kolor czerwony NC	Str. 164
Etykieta płyty czołowej	Str. 163

### Uwaga

Przy wyborze torów prądowych należy uwzględnić wybrany typ (A lub B)

#### TYP A

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką - przycisk jest wciśnięty  
stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po demontażu pokrywy z szybką lub po zbitciu szybki - przycisk jest niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

#### TYP B

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje gdy przycisk jest wciśnięty przed tym należy zdemontować pokrywę z szybką lub zbić szybki i wcisnąć ręcznie przycisk  
stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką jak również po jej demontażu lub zbitciu szybki ale bez wciśnięcia przycisku - przycisk niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

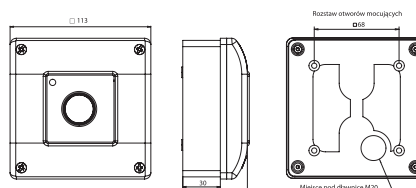
### Elementy składowe

#### Płytki

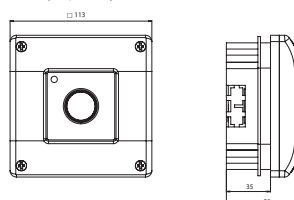
Płytką pod rezystory	Str. 161
Przewód do ostrzegaczy awaryjnych	Str. 162

### Wymiary

wersja nadtynkowa



wersja podtynkowa



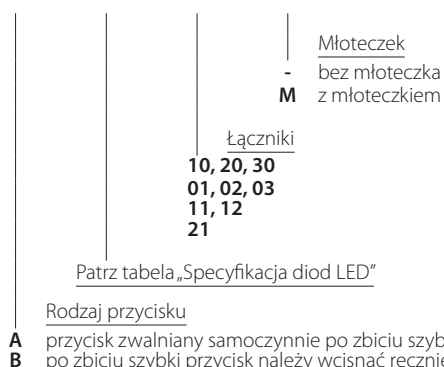
# Ręczne przyciski awaryjne OA1

## Ręczny przycisk awaryjny OA1 z dodatkowym LED



### Budowa symbolu zamówieniowego

OA1-W01-□ - □ - □ - □



Przykład oznaczenia:

**OA1-W01-A-10-2LED1**

Wersja nadtylnkowa z 1 łącznikiem zwiernym. Po zbitcu szybki przycisk zostaje zwolniony samoczynnie typ A. Dwie lampki sygnalizacyjne led na prąd zmienny 230V, kolor czerwony.

### Opis produktu

Ręczny przycisk awaryjny OA1 z podwójną sygnalizacją led daje możliwość sygnalizacji dwóch stanów pracy systemu. Diody led posiadają oddzielne zaciski "+" "-". Diody mogą być podłączone bezpośrednio do systemu bądź przez łączniki (zwiernie lub rozwiernie) standardowo montowane w obudowie. Istnieje możliwość zamówienia dowolnych napisów na płycie czołowej.

UWAGA: OA1 z podwójną sygnalizacją dostępny jest tylko w wersji W01 (nadtylnkowej).

### Specyfikacja diod LED

Kod	Opis	Kod	Opis
2LED1	C230VAC+C230VAC	2LED13	CP24VDC+Z230VAC
2LED2	C230VAC+C24VDC	2LED14	CP24VDC+Z24VDC
2LED3	C230VAC+CP24VDC	2LED15	CP24VDC+ZP24VDC
2LED4	C24VDC+C24VDC	2LED16	C230VAC+G230VAC
2LED5	C24VDC+CP24VDC	2LED17	C230VAC+G24VDC
2LED6	CP24VDC+CP24VDC	2LED18	C230VAC+GP24VDC
2LED7	C230VAC+Z230VAC	2LED19	C24VDC+G230VAC
2LED8	C230VAC+Z24VDC	2LED20	C24VDC+G24VDC
2LED9	C230VAC+ZP24VDC	2LED21	C24VDC+GP24VDC
2LED10	C24VDC+Z230VAC	2LED22	CP24VDC+G230VAC
2LED11	C24VDC+Z24VDC	2LED23	CP24VDC+G24VDC
2LED12	C24VDC+ZP24VDC	2LED24	CP24VDC+GP24VDC

C230VAC	czerwony	230VAC	- sygnalizacja ciągła
Z230VAC	zielony	230VAC	- sygnalizacja ciągła
G230VAC	żółty	230VAC	- sygnalizacja ciągła
C24VDC	czerwony	24VDC	- sygnalizacja ciągła
Z24VDC	zielony	24VDC	- sygnalizacja ciągła
G24VDC	żółty	24VDC	- sygnalizacja ciągła
CP24VDC	czerwony	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz
ZP24VDC	zielony	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz
GP24VDC	żółty	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz

### Uwaga

Przy wyborze torów prądowych należy uwzględnić wybrany typ (A lub B)

#### TYP A

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką - przycisk jest wciśnięty  
 stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po demontażu pokrywy z szybką lub po zbitcu szybki - przycisk jest niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

#### TYP B

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje gdy przycisk jest wciśnięty przed tym należy zdemontować pokrywę z szybką lub zbić szybkę i wcisnąć ręcznie przycisk

stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką jak również po jej demontażu lub zbiciu szybki ale bez wciśnięcia przycisku - przycisk niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

### Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_n=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy $I_g$ w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy $I_g$ w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm <sup>2</sup> (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> (linek)

### Akcesoria

Młoteczek z uchwytem PPOŻ-1200\P01	Str. 160
Szybka PPOŻ-5701\P01	Str. 160
Łącznik z torem zwiernym (10) kolor zielony NO	Str. 164
Łącznik z torem rozwiernym (01) kolor czerwony NC	Str. 164

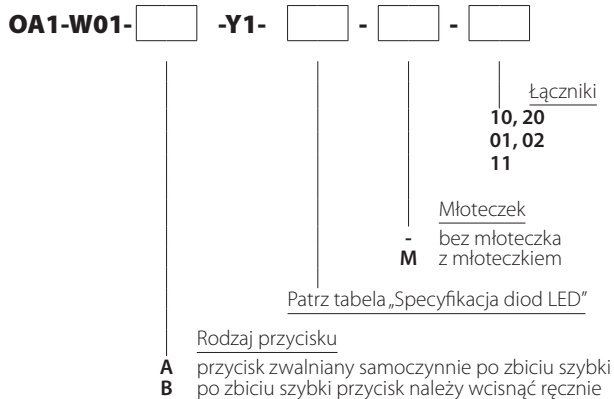


# Ręczne przyciski awaryjne OA1

Ręczny przycisk awaryjny OA1 z płytką pod rezystory i dodatkowym LED



## Budowa symbolu zamówieniowego



Przykład oznaczenia:

**OA1-W01-A-Y1-10-2LED1**

Wersja nadtylnkowa z 1 łącznikiem zwiernym i płytką pod rezystory. Po zbitcu szybki przycisk zostaje zwolniony samoczynnie typ A. Dwie lampki sygnalizacyjne led na prąd zmienny 230V, kolor czerwony.

## Opis produktu

Ręczny przycisk awaryjny OA1 z płytką pod rezystory i podwójną sygnalizacją led posiada szerokie zastosowanie w systemach awaryjnych lub alarmowych. Może być stosowany w systemach z centralą alarmową, która w zależności od rezystancji w linii dozоровej uruchamia odpowiedni stan. Dzięki podwójnej sygnalizacji led umożliwia sygnalizowanie dwóch niezależnych stanów systemu awaryjnego lub alarmowego. Diody led posiadają oddzielne zaciski "+", "-". Diody mogą być podłączone bezpośrednio do systemu bądź przez łączniki (zwiernie lub rozwiernie) standardowo montowane w obudowie.

UWAGA: OA1 z płytką pod rezystory i podwójną sygnalizacją dostępny jest tylko w wersji W01 (nadtylnkowej).

## Elementy składowe

### Płytki

Płytką pod rezystory	Str. 161
Przewód do ostrzegaczy awaryjnych	Str. 162

## Specyfikacja diod LED

Kod	Opis	Kod	Opis
<b>2LED1</b>	C230VAC+C230VAC	<b>2LED13</b>	CP24VDC+Z230VAC
<b>2LED2</b>	C230VAC+C24VDC	<b>2LED14</b>	CP24VDC+Z24VDC
<b>2LED3</b>	C230VAC+CP24VDC	<b>2LED15</b>	CP24VDC+ZP24VDC
<b>2LED4</b>	C24VDC+C24VDC	<b>2LED16</b>	C230VAC+G230VAC
<b>2LED5</b>	C24VDC+CP24VDC	<b>2LED17</b>	C230VAC+G24VDC
<b>2LED6</b>	CP24VDC+CP24VDC	<b>2LED18</b>	C230VAC+GP24VDC
<b>2LED7</b>	C230VAC+Z230VAC	<b>2LED19</b>	C24VDC+G230VAC
<b>2LED8</b>	C230VAC+Z24VDC	<b>2LED20</b>	C24VDC+G24VDC
<b>2LED9</b>	C230VAC+ZP24VDC	<b>2LED21</b>	C24VDC+GP24VDC
<b>2LED10</b>	C24VDC+Z230VAC	<b>2LED22</b>	CP24VDC+G230VAC
<b>2LED11</b>	C24VDC+Z24VDC	<b>2LED23</b>	CP24VDC+G24VDC
<b>2LED12</b>	C24VDC+ZP24VDC	<b>2LED24</b>	CP24VDC+GP24VDC

C230VAC	czerwony	230VAC	- sygnalizacja ciągła
Z230VAC	zielony	230VAC	- sygnalizacja ciągła
G230VAC	żółty	230VAC	- sygnalizacja ciągła
C24VDC	czerwony	24VDC	- sygnalizacja ciągła
Z24VDC	zielony	24VDC	- sygnalizacja ciągła
G24VDC	żółty	24VDC	- sygnalizacja ciągła
CP24VDC	czerwony	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz
ZP24VDC	zielony	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz
GP24VDC	żółty	24VDC	- sygnalizacja pulsująca 2Hz

## Uwaga

Przy wyborze torów prądowych należy uwzględnić wybrany typ (A lub B)

### TYP A

**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką - przycisk jest wciśnięty

stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po demontażu pokrywy z szybką lub po zbitcu szybki - przycisk jest niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

**TYP B**  
**Tor zwierny:** stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje gdy przycisk jest wciśnięty przed tym należy zdemontować pokrywę z szybką lub zbić szybkę i wcisnąć ręcznie przycisk

stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po zamontowaniu pokrywy z szybką jak również po jej demontażu lub zbitcu szybki ale bez wciśnięcia przycisku - przycisk niewciśnięty

**Tor rozwierny:** stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

## Dane techniczne

Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_n=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm <sup>2</sup> (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> (linek)
Parametry rezystorów w zestawie	270 Ohm 2,2 kOhm 3,9 kOhm 15 kOhm 22 kOhm 47 kOhm

## Akcesoria

Młoteczek z uchwytem PPOŻ-1200\PO1	Str. 160
Szybka PPOŻ-5701\PO1	Str. 160
Łącznik z torem zwiernym (10) kolor zielony NO	Str. 164
Łącznik z torem rozwiernym (01) kolor czerwony NC	Str. 164
Etykieta płyty czołowej	Str. 163

# Wyposażenie dodatkowe wyłączników awaryjnych

Młoteczek z uchwytem PPOŻ-1200\P01

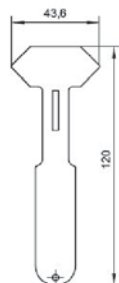


Zdjęcie zawiera przykładowe umieszczenie młoteczka na ostrzegaczu pożarowym OP1

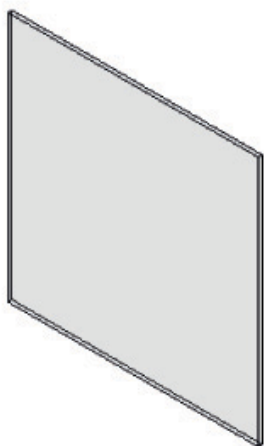
## Budowa symbolu zamówieniowego

**PPOŻ-1200\P01**

## Wymiary



Szybka PPOŻ-5701\P01

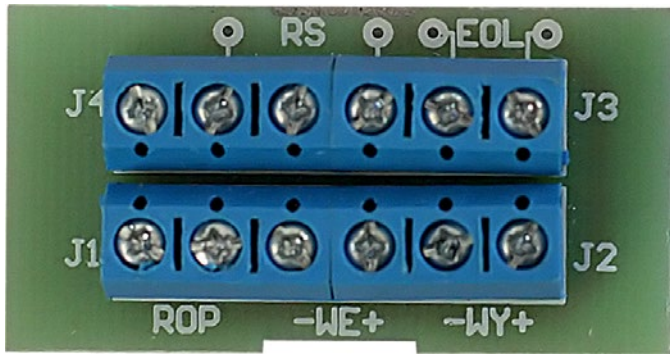


## Budowa symbolu zamówieniowego

**PPOŻ-5701\P01**

# Wyposażenie dodatkowe wyłączników awaryjnych

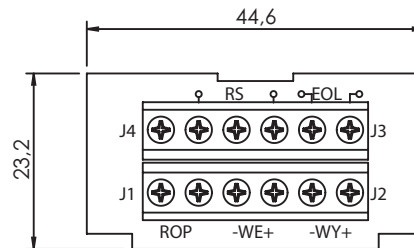
Płytki pod rezystory



## Budowa symbolu zamówieniowego

**PPOŻ-1700\R01**

## Wymiary



Zestaw rezystorów PPOŻ-1702\R01



## Budowa symbolu zamówieniowego

**PPOŻ-1702\R01**

## Dane techniczne

Parametry rezystorów w zestawie

- 270 Ohm
- 2,2 kOhm
- 3,9 kOhm
- 15 kOhm
- 22 kOhm
- 47 kOhm

# Wyposażenie dodatkowe wyłączników awaryjnych

## Dodatkowa dioda LED



### Budowa symbolu zamówieniowego

OP1-1701\

#### Wykonania

- P01 kolor czerwony, 24V DC
- P02 kolor czerwony, 230V AC
- P03 kolor czerwony PULSUJĄCY, 24V DC, (częstotliwość pulsowania 2 Hz)
- P04 kolor zielony, 24V DC
- P05 kolor zielony, 230V AC
- P06 kolor zielony PULSUJĄCY, 24V DC, (częstotliwość pulsowania 2 Hz)
- P07 kolor żółty, LED 24V DC
- P08 kolor żółty, 230V AC
- P09 kolor żółty PULSUJĄCY, 24V DC, (częstotliwość pulsowania 2 Hz)

### Dane techniczne

Moc lampki

1 W

## Przewód do ostrzegaczy awaryjnych



### Budowa symbolu zamówieniowego

PPOŻ-7801

#### Długość

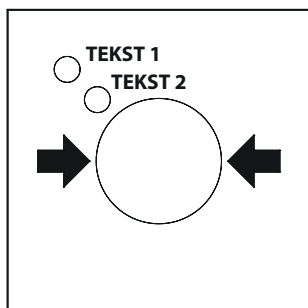
- P01 76 mm
- P02 160 mm



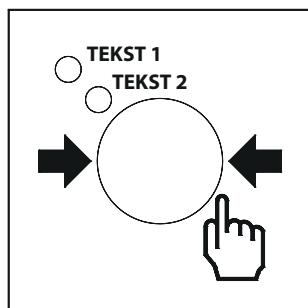
# Wyposażenie dodatkowe wyłączników awaryjnych

## Etykieta płyty czołowej

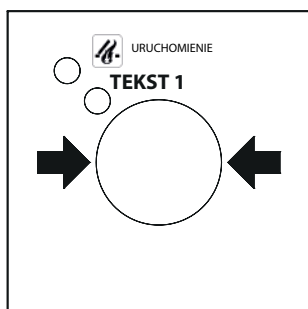
### Wykonania



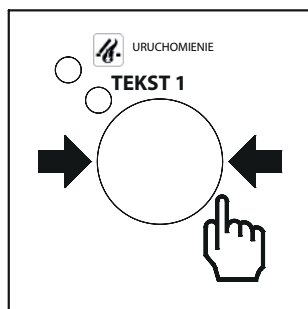
P01



P02



P03



P04

### Budowa symbolu zamówieniowego

PPOŻ-7225\

Typ  
P01, P02, P03, P04

### Opis produktu

W miejsce TEKST1, TEKST2 można wpisać własny opis.

## Tabliczka "Przeciwpożarowy wyłącznik prądu"



### Budowa symbolu zamówieniowego

PPOŻ-722  P01

Typ  
3 etykieta samoprzylepna płytka  
4 etykieta samoprzylepna folia

### Opis produktu

Oferowane Wyłączniki Awaryjne mogą być stosowane jako Przeciwpożarowy wyłącznik prądu pod warunkiem umieszczenia poniższej tabliczki nad wyłącznikiem. Wymiary tabliczki: 148x100 [mm].

Sposób zamawiania: wyłącznik awaryjny zgodny z symbolem zamówieniowym plus tabliczka wg oznaczenia.

# Wyposażenie dodatkowe wyłączników awaryjnych

Łącznik z torem zwiernym (10) kolor zielony NO

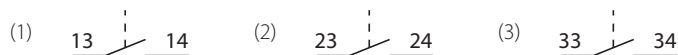


## Budowa symbolu zamówieniowego

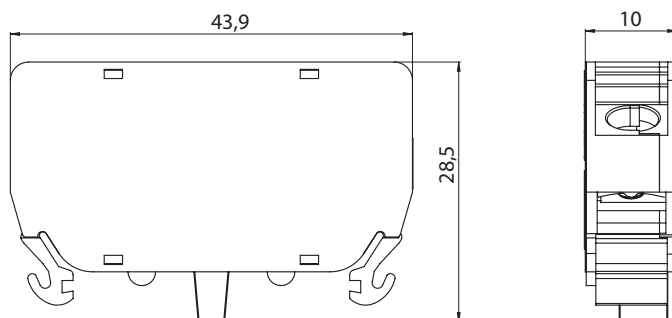
SP22\10-□

- łącznik
- 1 pierwszy łącznik
- 2 drugi łącznik
- 3 trzeci łącznik

## Schematy



## Wymiary



## Dane techniczne

Masa 9 g

Łącznik z torem rozwiernym (01) kolor czerwony NC

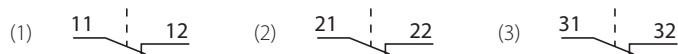


## Budowa symbolu zamówieniowego

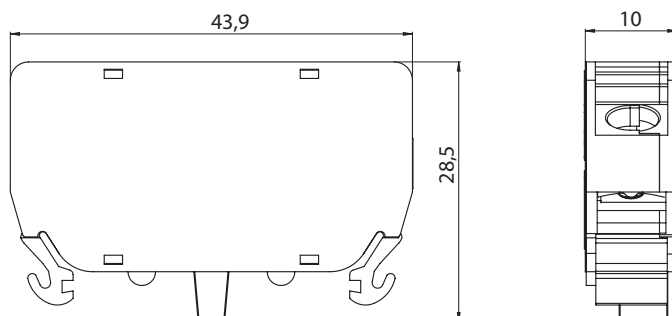
SP22\01-□

- łącznik
- 1 pierwszy łącznik
- 2 drugi łącznik
- 3 trzeci łącznik

## Schematy



## Wymiary



## Dane techniczne

Masa 8,8 g

Maksymalna droga z uwzględnieniem drogi końcowej 6 mm

Minimalna siła potrzebna do osiągnięcia położenia otwarcia skutecznego 11 N