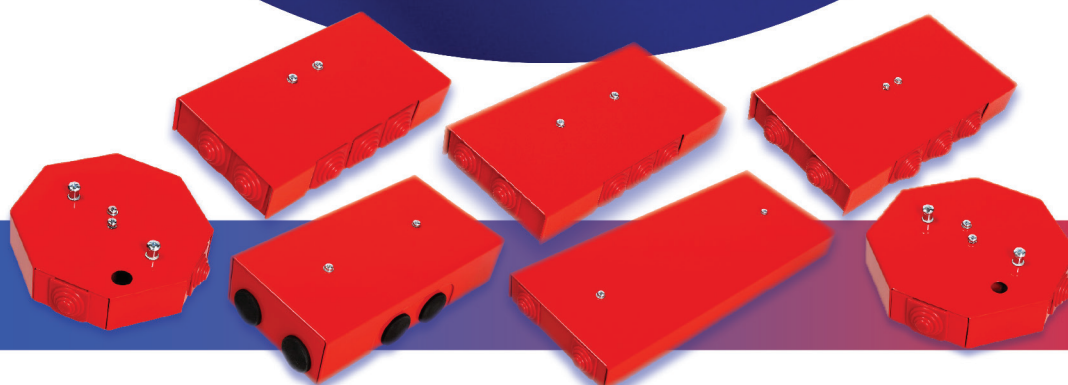


# **PUSZKI INSTALACYJNE PRZECIWPOŻAROWE TYPU PIP**

Systemy sygnalizacji pożarowej (SSP)

- Dokumenty CNBOP-PIB
- Klasa podtrzymania funkcji elektrycznych E60, E90



## PUSZKI INSTALACYJNE PRZECIWPÓŻAROWE TYPU PIP



### ZASTOSOWANIE

Produkowane przez nas puszki typu PIP są przeznaczone do stosowania w systemach sygnalizacji pożarowej (SSP). Stanowią one element tzw. zespołu kablowego, którego głównym zadaniem **zapewnienie ciągłości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału w warunkach pożaru - przez czas niezbędny do uruchomienia i działania urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej.**

- Do takich urządzeń należą m.in. sygnalizatory. Wysoka temperatura powstająca podczas pożaru może prowadzić do ich uszkodzenia, co z kolei grozi zwarcie linii sygnałowej i uniemożliwia działanie pozostałych sygnalizatorów.
- Aby zapobiec takiej sytuacji, stosuje się specjalne puszki z bezpiecznikiem, które automatycznie odcinają uszkodzone urządzenie od linii. Dzięki temu zachowana zostaje ciągłość działania systemu - pozostałe elementy mogą dalej pracować, a dostawa energii nie zostaje przerwana.
- W zależności od potrzeb instalacyjnych, do łączenia kabli stosuje się puszki rozgałęźne lub przelotowe.



### TEST PALNOŚCI ZGODNIE Z NORMĄ DIN 4102-12



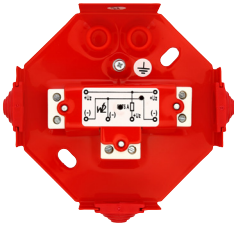



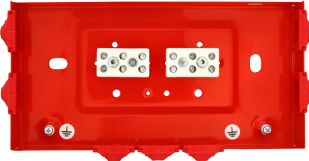
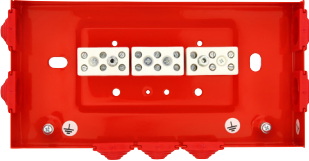

Celem testu jest potwierdzenie zdolności przesyłania energii elektrycznej lub sygnałów teletechnicznych przez zespół kablowy (puszka, kabel oraz jego mocowanie) w warunkach pożaru przez wymagany czas. Norma DIN 4102-12 określa klasyfikacje E30, E60, E90.

- Kable i przewody są łączone przez puszki, które mocuje się na suficie/ścianie specjalnego pieca. Końcówki kabli są wyprowadzone poza komorę spalania, gdzie podłącza się do nich układ pomiarowy zasilany z zewnętrznego źródła.
- Komora testowa zostaje zamknięta i podpalona. Temperatura wewnątrz narasta zgodnie z krzywą temperaturową (norma EN 1363-1). Obudowa puszki jest narażona na działanie skrajnych temperatur. **Po zaledwie 30 minutach temperatura zgodnie z krzywą wynosi 841°C, a po 90 minutach ponad 1000°C!** Izolacja na kablach zaczyna się rozwarstwiać, odsłonięte zostają pojedyncze żyły. Zgodnie z normą DIN 4102-12 wynik testu uznaje się za pozytywny, jeżeli po upływie 30, 60, 90 minut obwód elektryczny **nie zostanie przerwany.**



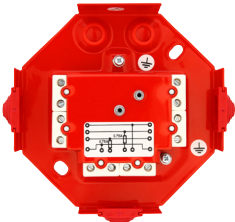
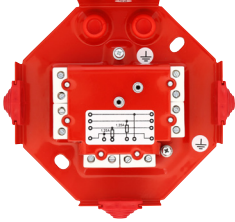
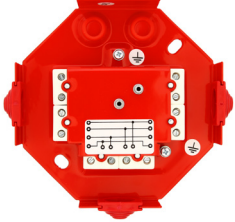




**Dzięki przemyślanej konstrukcji puszki typu PIP posiadają klasę podtrzymania funkcji elektrycznych E60 i E90.**

## PUSZKI TYPU PIP - DOSTĘPNE ODMIANY

<p><b>PIP-1AN/0,375A</b> na zamówienie istnieje możliwość wykonania puszki z inną wartością bezpiecznika</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E90</li> <li>• 2 tory prądowe</li> <li>• przekrój żyły maks. 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• 5 przepustów (2 od strony podłoża)</li> <li>• bezpiecznik 0,375A</li> <li>• ośmiokątny kształt</li> <li>• umożliwia montaż sygnalizatora wewnętrznego oraz modelu SO-P8 bezpośrednio na puszcze</li> <li>• dedykowana dla: seria SA-K, seria P8 (bez synchronizacji)</li> </ul>	
<p><b>PIP-1AN/Rozgałęźna</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E90</li> <li>• 2 tory prądowe</li> <li>• przekrój żyły maks. 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• 5 przepustów (2 od strony podłoża)</li> <li>• ośmiokątny kształt</li> <li>• umożliwia montaż sygnalizatora wewnętrznego oraz modelu SO-P8 bezpośrednio na puszcze</li> </ul>	
<p><b>PIP-2AN/0,375A</b> na zamówienie istnieje możliwość wykonania puszki z inną wartością bezpiecznika</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E90</li> <li>• 2 tory prądowe</li> <li>• przekrój żyły maks. 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• bezpiecznik 0,375A</li> <li>• 10 przepustów (3 od strony podłoża)</li> <li>• prostokątny kształt</li> <li>• dedykowana dla: seria SA-K, seria P8 (bez synchronizacji)</li> </ul>	
<p><b>PIP-2AN/ Rozgałęźna/4mm<sup>2</sup></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E90</li> <li>• 2 tory prądowe</li> <li>• przekrój żyły maks. 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• 10 przepustów (3 od strony podłoża)</li> <li>• prostokątny kształt</li> </ul>	
<p><b>PIP-2AN/ Przelotowa/6x4mm<sup>2</sup></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E90</li> <li>• 6 torów prądowych</li> <li>• przekrój żyły maks. 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• 7 przepustów</li> <li>• prostokątny kształt</li> </ul>	
<p><b>PIP-2AN/ Przelotowa/9x4mm<sup>2</sup></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E90</li> <li>• 9 torów prądowych</li> <li>• przekrój żyły maks. 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• 7 przepustów</li> <li>• prostokątny kształt</li> </ul>	
<p><b>PIP-2AN/ Przelotowa/9x6mm<sup>2</sup></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E90</li> <li>• 9 torów prądowych</li> <li>• przekrój żyły maks. 6 mm<sup>2</sup></li> <li>• 7 przepustów</li> <li>• prostokątny kształt</li> </ul>	

## PUSZKI TYPU PIP - DOSTĘPNE ODMIANY

<p><b>PIP-2AN/Rozgałęźna/ 3 żyły/4mm<sup>2</sup></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E90</li> <li>• 3 tory prądowe</li> <li>• przekrój żyły max. 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• 7 przepustów</li> <li>• prostokątny kształt</li> </ul>	
<p><b>PIP-2AN/Rozgałęźna/ 3 żyły/6mm<sup>2</sup></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E90</li> <li>• 3 tory prądowe</li> <li>• przekrój żyły max. 6 mm<sup>2</sup></li> <li>• 7 przepustów</li> <li>• prostokątny kształt</li> </ul>	
<p><b>PIP-3AN/0,75A</b> na zamówienie istnieje możliwość wykonania puszek z inną wartością bezpiecznika</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E90</li> <li>• 4 tory prądowe</li> <li>• przekrój żyły max. 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• 5 przepustów (2 od strony podłoża)</li> <li>• 2 bezpieczniki (2x0,75A)</li> <li>• ośmiokątny kształt</li> <li>• umożliwia montaż sygnalizatora wewnętrznego oraz modelu SO-P8 bezpośrednio na puszcze</li> <li>• dedykowana dla: seria SA-K, seria P8 (z synchronizacją), SG-Pgw3, SGO-Pgw</li> </ul>	
<p><b>PIP-3AN/1,25A</b> na zamówienie istnieje możliwość wykonania puszek z inną wartością bezpiecznika</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E90</li> <li>• 4 tory prądowe</li> <li>• przekrój żyły max. 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• 5 przepustów (2 od strony podłoża)</li> <li>• 2 bezpieczniki (2x1,25A)</li> <li>• ośmiokątny kształt</li> <li>• umożliwia montaż sygnalizatora wewnętrznego oraz modelu SO-P8 bezpośrednio na puszcze</li> <li>• dedykowana do SGO-Pgz3 (sygnalizator zewnętrzny)</li> </ul>	
<p><b>PIP-3AN/Rozgałęźna</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E90</li> <li>• 4 tory prądowe</li> <li>• przekrój żyły max. 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• 5 przepustów (2 od strony podłoża)</li> <li>• ośmiokątny kształt</li> <li>• umożliwia montaż sygnalizatora wewnętrznego oraz modelu SO-P8 bezpośrednio na puszcze</li> </ul>	
<p><b>PIP-5A</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E60, E90</li> <li>• 5 torów prądowych</li> <li>• przekrój żyły max. 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• 8 przepustów (2 od strony podłoża)</li> <li>• kostki ułożone piętrowo (2 rzędy)</li> <li>• trzymacze kabla</li> <li>• prostokątny kształt</li> </ul>	
<p><b>PIP-7A</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E90</li> <li>• 20 torów prądowych</li> <li>• przekrój żyły max. 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• 3 przepusty</li> <li>• prostokątny kształt</li> </ul>	

## DLACZEGO MY?

Jesteśmy obecni na rynku od ponad 25 lat. Nasze produkty zyskały szerokie uznanie, czego potwierdzeniem są m.in. Złote Medale MTP zdobyte w latach 2014, 2016, 2018 i 2020.

W trosce o najwyższą jakość i niezawodność naszych wyrobów, w 2008 roku wdrożyliśmy system zarządzania jakością zgodny z normą ISO 9001.

Zaufanie, jakim obdarzają nas klienci, sprawia, że puszki PIP można znaleźć w obiektach na terenie całej Polski oraz w wielu krajach Europy.

### WYBIERAJĄC PRODUKOWANE PRZEZ NAS PUSZKI:



Otrzymujesz wyrób odporny na działanie wysokich temperatur

Konstrukcja puszek zapewnia **podtrzymanie funkcji elektrycznych** w warunkach pożaru przez **60** lub **90 minut**.



Oszczędzasz swój cenny czas

Wszystkie komponenty są **fabrycznie zmontowane**, co znacząco przyspiesza instalację w miejscu docelowym.



Otrzymujesz wiele możliwości

**Różne odmiany**, w tym puszki z bezpiecznikiem, przelotowe, rozgałęźne o różnym ułożeniu kostek i wielu przekrojach do wyboru.



Stawiasz na jakościowe rozwiązanie

Wyrób jest objęty **aktualnymi dokumentami** wydanymi przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej – Państwowy Instytut Badawczy (**CNBOP-PIB**).

Wszystkie nasze produkty są objęte 3-letnią gwarancją.





W2 Poland sp. z o.o.  
ul. Ceramiczna 1A  
86-005 Kruszyn Krajeński  
NIP 5543009367



52 522 32 38



zamowienia@w2.com.pl



**w2.com.pl**