



**PUSZKI INSTALACYJNE**

**DŁAWNICE**

**KATALOG  
PRODUKTÓW**

**CZĘŚĆ TECHNICZNA**

### Puszki instalacyjne, puszki rozgałęźne i listwy zaciskowe

Bezpieczeństwo elektrycznych instalacji w budynkach mieszkalnych i przemysłowych zależy w znacznej mierze od jakości użytych systemów instalacyjnych. O ile większość kablowych systemów jest chroniona samogaszącym, halogenowym PCV, to puszki instalacyjne dostępne na rynku są produkowane z różnych mas plastycznych z różnym stopniem samogaszenia.

Według oficjalnych statystyk Ministerstwa Spraw Wewnętrznych Republiki Słowackiej, średnio w 14 % pożarów spowodowanych błędem w wewnętrznym rozprowadzeniu energii elektrycznej przyczyną jest zła puszka instalacyjna. Dlatego bardzo ważne jest, aby stosować się do zaleceń producenta dotyczących odpowiedniego użycia konkretnego produktu na konkretny cel.

#### Montaż na powierzchni łatwopalne

W SEZ jesteśmy świadomi odpowiedzialności za Państwa bezpieczeństwo i dlatego konsekwentnie przerobiliśmy system informacyjny przydatności naszych puszek instalacyjnych do różnych klas materiałów budowlanych według stopnia palności tak, jak je klasyfikuje norma STN 73 0823. Materiały budowlane są sklasyfikowane następująco:

#### Porównanie klasy produktów według stopnia palności i reakcji na ogień, dla SR.

STOPIEŃ PALNOŚCI WG. STN 73 0862, STN 73 0861		KLASYFIKACJA WG. STN EN 13501-1	PODZIAŁ PRODUKTÓW
A	NIEPALNE	A1	NIEPALNE
		A2 s1, d0	
B	NIEŁATWOPALNE	INNE A2, B	PALNE
C1	TRUDNOPALNE	C	
C2	ŚREDNIOPALNE	D, E	
C3	ŁATWOPALNE	F	

#### Przeszeregowanie wymogów stopni palności wg. reakcji na ogień dla produktów budowlanych, oprócz pokryć podłogowych, dla CR.

STOPIEŃ PALNOŚCI (WG. WCZEŚNIEJ OBNOWIAJUJĄCEJ NORMY CSN 73 0862)		KLASA REAKCJI NA OGIEŃ (WG. ČSN EN 13501-1)
A	NIEPALNE	A1
B	NIEŁATWOPALNE	A2
C1	TRUDNOPALNE	B
C2	ŚREDNIOPALNE	C ORAZ D
C3	ŁATWOPALNE	E ORAZ F

(Szczegółowe zaklasyfikowanie poszczególnych materiałów budowlanych także według ich nazw handlowych znajdziecie Państwo w technicznej części katalogu K2

Gniazdka domowe i przełączniki). Wszystkie puszki instalacyjne są sklasyfikowane według pkt. 7.5.1 normy STN EN 60670-1, t.j. **zakresu temperatur podczas instalacji od  $-5^{\circ}\text{C}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$** . Puszki elektroinstalacyjne wyposażone w zaciski lub przystosowane do ich montażu odpowiadają normie STN EN 60670-22. System piktogramów przy każdym wyrobie jednoznacznie określa bezpieczny sposób montażu puszki do na różne materiały budowlane. Piktogram z oznaczeniem stopnia palności w pustym kółku oznacza bezpieczny montaż bez użycia ciepło-izolacyjnej podkładki, piktogram z pełnym kółkiem oznacza konieczność użycia ciepło-izolacyjnej podkładki według STN 33 2312. Jeśli będziecie Państwo kierować się informacjami w naszym katalogu, możecie zapobiec komplikacjom i będziecie mieć pewność, że nasze produkty będą Państwu służyć długo i niezawodnie.

#### Użyte materiały

Przy konstruowaniu naszych produktów korzystamy z naszych długoletnich doświadczeń a także bierzemy pod uwagę wymagania naszych klientów. Respektujemy wymagania maksymalnej jakości, ochrony środowiska naturalnego ale także ograniczenia kosztorysowe. Dlatego użyte materiały zawierają:

- termoset bakielit;
- samogaszący poliamid 6;
- samogaszące halogenow PVC;
- palny polistyren;
- palny PP.

#### Odporność materiałów

Zewnętrzne części wyrobów i części izolacyjne potrzebne do utrzymania części przewodzących prąd muszą być odporne na nadmierne ciepło i zapalenie.

Spełnienie tego wymagania jest kontrolowane próbą **żarzącym drutem** wskazaną w IEC 60695-2-11, która jest opisana w części technicznej katalogu K1 Przemysłowe gniazdka i wtyczki. Minimalna odporność na działanie żarzącego drutu wynosi  $650^{\circ}\text{C}$  dla pokrywy z materiału izolacyjnego i  $850^{\circ}\text{C}$  dla części izolacyjnych utrzymujących części przewodzących prąd i dla części izolacyjnych puszek do sardokartonu. Produkty przeznaczone do montażu na palnych powierzchniach o stopniach palności B, C1, C2, C3 są w katalogu oznaczone odpowiednim piktogramem.

Wyroby, które są produkowane z palnych materiałów są oznaczone następująco:

- mają na sobie wytłoczony tekst: „**Materiał nie jest samogaszący się.**” (chodzi o puszki pod tynk 6400-10, 6400-2xx, 6400-4x) albo
- są wyprodukowane z plastyku koloru pomarańczowego i w opisie produktu w katalogu przy nich znajduje się następujący piktogram:



## Wykorzystanie puszek instalacyjnych w różnych środowiskach

Nasze puszki instalacyjne są odpowiednie dla środowiska się wahaniem temperatur od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$  i względną wilgotnością 90%.

### Puszkowa rozdzielnica 6455-3x

Puszkowa rozdzielnica 6455-3x (IP54) uzupełnia produkty serii „ACIDUR”. Jej główne zalety to:

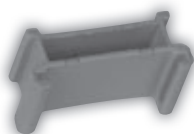
- ° zatraskowe wieczko obniżające czas otwierania puszki o 90%;
- ° projektowane są z śrubowymi złączkami albo bez nich (puszka pusta) odpowiednio do użycia bezśrubowych złączek BS;
- ° w przypadku, że nie jest potrzebne zabezpieczenie rzędu IP67 to układ rozdzielczy całkowicie może zastąpić ulubiony model 6455-1x/P.

### Przyrządowa puszka podtynkowa typu 6400-5x

Okrągła puszka podtynkowa jest wyprodukowana z materiału termoplastycznego. Puszka ma dwie wypustki do przymocowania przyrządów (gniazda, wyłączniki). W plastiku jest osiem otworów do przewodów (rurek) elektroinstalacyjnych o średnicy  $\varnothing 18$ . Na dnie puszki znajdują się dwa otwory o średnicy  $\varnothing 19$  i jeden otwór do płaskiego przewodu.

Puszka jest przeznaczona do instalacji elektrycznych do 400V. Służy do montowania urządzeń elektroinstalacyjnych. Do puszki można przyłączać przewody poziomo i pionowo. Różne odległości osi mogą być osiągnięte za pomocą puszki przelotowej PR-10, która może zmienić odległość osi o 10 mm. Odległość osi podłączonych puszek bez użycia puszki przelotowej wynosi 71 mm.

Podłączone puszki bez puszek przelotowych z odległością osi 71 mm zalecamy do zamontowania pod standardowe 2, 3 większe ramki. Przy podłączeniu za pomocą jednej puszki przelotowej uzyskamy odległość osi 81 mm, które są wygodne do wykonywania montażu dla pojedynczych wyłączników i gniazdek typu TANGO. Przy podłączeniu puszek z użyciem dwóch puszek przelotowych uzyskamy odległość osi 91 mm, która umożliwi niezależne zamontowanie drewnianych gniazdek i włączników z serii LXD, LXDA oraz FT z naszego asortymentu produkowanych wyrobów. Puszka jest dostarczana w dwóch wersjach: 6400-50 bez wkrętów oraz 6400-51 z dwoma wkrętami do przymocowania urządzenia.



PR 10

### Puszki odgałęźne 6410-x0 (IP54)

Oferujemy Państwu absolutną nowość krajowej produkcji, która nawiązuje do europejskich trendów w realizacji rozgałęzień: całościowy szereg „miękkich” rozgałęźnych puszek w trzech rozmiarach z funkcją łączenia w zespoły

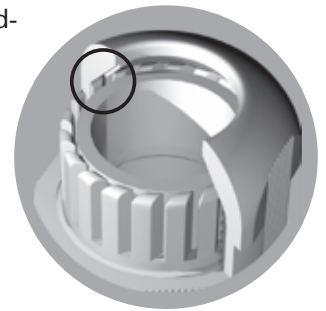
według Państwa potrzeb. Charakteryzują się następującymi zaletami:

- ° zatraskiwane wieczka i membrany przy wyjściu zapewniają stopień ochrony – IP 54;
- ° sklepienie przykrywki zapewnia wiele miejsca wewnątrz na rozgałęzienia kabli;
- ° nadbudowane elementy umożliwiają proste łączenie układów puszek;
- ° duża liczba membranowych wyjściowych otworów na całym obwodzie;
- ° otwory na odciekniecie wody z opadów należy odciąć od spodniej strony.

### Końcówki uszczelniające z gwintem metrycznym

Nasza oferta metrycznych końcówek: TV-M12, TV-M16, TV-M20, TV-M25, TV-M32, TV-M40, TV-M50, TV-M63 ma następujące parametry i zalety:

- ° konstrukcja końcówki ze sprężystymi blaszkami uzupełnia system antywibracyjny, który jest gwarancją wysokiej niezawodności i zabezpieczenia kabla przeciw samowolnemu obluźowaniu się także w wymagających warunkach użycia;
- ° stopień ochrony IP68 bez podkładki uszczelniającej TP-Mx na gładkiej i równej powierzchni;
- ° użycie bezhalogenowego plastiku także przy uszczelnianiu;
- ° rozpiętość temperatur użycia wynosi od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$ .



### Akcesoria do elektroinstalacji

- ° nowa serię pasków do wiązania, odpornych na promieniowanie TKUV;
- ° uchwyty szybkiego montażu z kołkiem USMPK, które usuwają konieczność użycia metalowych śrubek do kołków;
- ° uchwyty do kabli UP;
- ° podkładki kotwiczące VCU.

### Nowości

Złącza kablowe SP2,5 i SP6 służą do łączenia kabli wielożyłowych w stałej instalacji elektrycznej. Złącze kablowe SP35 służy do łączenia kabli jednożyłowych. Są używane do łączenia kabli w przypadku jego uszkodzenia (przerwanie żyły), potrzeby przedłużenia kabla itp. Są one przeznaczone do stałego ułożenia kabli w kanale kablowym lub w korytku. Dla kabli podwieszonych na suficie dla kabli ułożonych na stałe pod tynkiem. Są one przeznaczone do użycia w środowisku pracy w temperaturze pomiędzy od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ .













Legenda kodów kolorów w typowym oznaczeniu = y

















0 naturalna

2 siwa

5 czarna

## Legenda symboli użytych w katalogu

-  Wieżko puszkowe
-  Puszkowa listwa zaciskowa (np.: oznaczenie 3/4 oznacza liczbę zacisków dla danego bieguna/liczbę śrub w zacisku)
-  Końcówka
-  Giętka końcówka
-  Śruba montażowa jako część uzupełniająca
-  Śruba uszczelniająca
-  Korek uszczelniający
-  Zakres uszczelnienia
-  Słupki przytrzymujące do puszkowych listew zaciskowych pięcioramowych
-  Montaż na powierzchni klasy A do C3 według normy STN 73 0823 (bez podkładki izolacyjnej)
-  Montaż na powierzchni klasy B do C3 według normy STN 73 0823 z nieznieśną podkładką
-  Montaż na powierzchni klasy B do C3 według normy STN 33 2312

-  Materiał – polipropylen
-  Materiał – poliamid
-  Materiał – polietylen
-  Materiał – polichlorek winylu
-  Materiał – ABS
-  Materiał – polistyren
-  Materiał – styren-akrylonitril
-  Materiał – termoset
-  Materiał – guma
-  Stały przewód 4 mm<sup>2</sup>
-  Przewód fazowy
-  Przewód zerowy
-  Przewód ochronny
-  Materiał nie jest samogaszący się
-  Materiał jest samogaszący się
-  Produkt przeznaczony do montażu do sardokartonu
-  Odporność w teście rozżarzonym drutem 850 °C
-  Odporność w teście rozżarzonym drutem 650 °C

## Przegląd właściwości mas plastycznych zastosowanych w produktach grupy K4

Legenda: • odporny • częściowo odporny × nieodporny	zastosowane w produktach	Slabe kwasy	Silne kwasy	Słaby ług	Silny ług	Alkohol	Benzyna	Benzen	olej mineralny	olej napędowy	Amoniak	Tłuszcze roślinne	Tłuszcze zwierzęce	Zawiera halogeny, metale ciężkie, PVC *	Odporność na ogień UL 94 / Palnik z zaworem igłowym **	Temperatura maksymalna środowiska krótkoterminowa (1. godz.)	Rozgraniczenie temperatury trwałe
		6400H-2x1; KUP 68; KUP 68 LA/x; KUP 68H-2x1; 6455-xxP/y; 6400-2xx; 6400-4x; 6400-10; 6400-5x	PP	•	•	•	•	•	•	×	•	•	•	•	•	nie	HB (650)
6484-01; 6303-13 P, 15 P; 6304-15; 6304-2x; SP-x; TV-Mxx; V 082; V 120; 6400-31; 6484-x0; 6455-3x; 6457-xx	PA	•	×	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	nie	V0 (960)	180	(-40; +100)
spód puszkowe 6410-x0	PE	•	•	•	•	•	•	×	•	•	•	•	•	tak	V2 (960)	100	(-40; +80)
wieżko puszkowe 6410-x0; V 081	PP	•	•	•	•	•	•	×	•	•	•	•	•	tak	V2 (960)	120	(-30; +100)
648x-1x; 6483-1x; 6482-1x; 6456-x/y; 6457-14; 14S; 19L	PVC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	tak	(960)	-	-
6455-1x; 6455-26; 6454-30	Termostat	•	×	•	×	•	•	•	•	•	•	•	•	nie	V0 (960)	150	(-20; +120)
LAVA Line Pp/t-x; S-box xxx	PS	•	•	•	•	•	×	×	•	•	•	•	•	nie	HB (650)	80	(-30; +70)
puszka 395x; korek uszczelniający TZ-Mx	ABS	•	×	•	•	•	×	×	•	•	×	•	•	nie	HB (650)	110	(-30; +90)

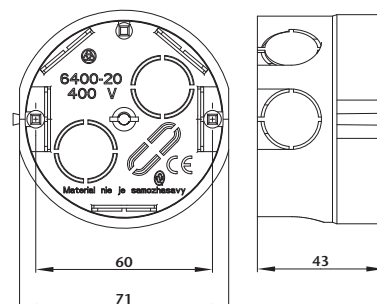
Napięcie [V]	Otwory instalacyjne	Typ	Puszka uniwersalna 6400-2x1		
--------------	---------------------	-----	-----------------------------	--	--

IP 20 z wiezkiem



PP

400 7xØ16 6400-2x1



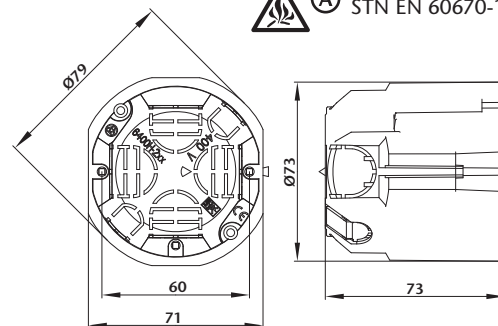
Typ			
6400-201	-	-	-
6400-211	V 082	-	-
6400-221	V 082	6303-13	-
6400-231	-	-	2x Ø2,9x13

Zamek umożliwia łączenie puszek w ciągły rząd.

### Puszka uniwersalna głęboka podtynkowa 6400H-2x1

400 8x(17x21)  
2x(12x9) 6400H-2x1

PP



Typ			
6400H-201	-	-	-
6400H-211	V 081	-	2x Ø3x16
6400H-221	V 081	6303-13P	2x Ø3x16
6400H-231	-	-	2x Ø3x16

Zamek umożliwia łączenie puszek w ciągły rząd.

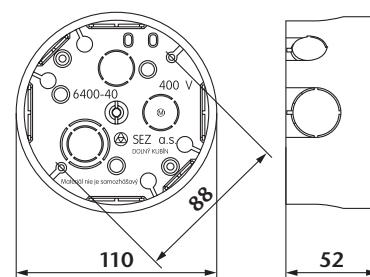
### Puszka uniwersalna 6400-4x

400 4xØ16  
4xØ23  
1xØ16/23 6400-4x

IP 20 z wiezkiem



PP



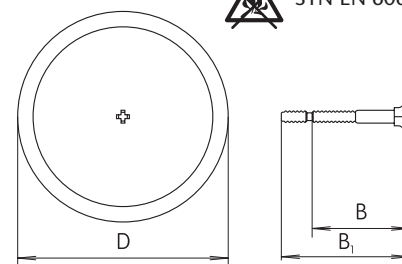
Typ				
6400-40	-	-	-	-
6400-41	V 120	-	-	-
6400-42	V 120	6304-20	3 ks	-
6400-43	V 120	6303-15P	-	2x Ø2,9x13
6400-44	V 120	-	3 ks	-
6400-45	V 120	6304-15P	-	2x Ø2,9x19

400 - V 082

### Wieżko puszki uniwersalnej V 082, V 120

400 - V 120

PA



Przedłużenie gwintowanej części wiezka jest stosowane w przypadku montażu puszek, która nie jest zrównana z poziomem tynku. Przy montażu do dokładnie osadzonej puszek, odłamać przedłużoną część gwintu.



Typ \ [mm]	B	B <sub>1</sub>	ØD
V 082	38	50	82
V 120	48	60	120

Napięcie [V]	Otwory instalacyjne	Typ	<b>Wieczko puszki uniwersalnej V 081</b>
--------------	---------------------	-----	--

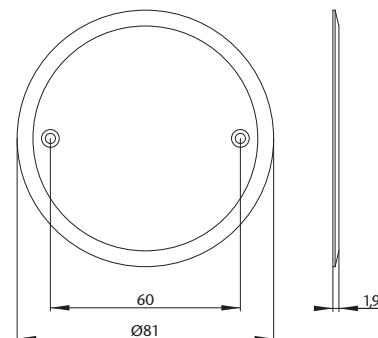


STN EN 60670-1

400

–

V 081



**Puszka do przyrządów nakładana 6400-10**

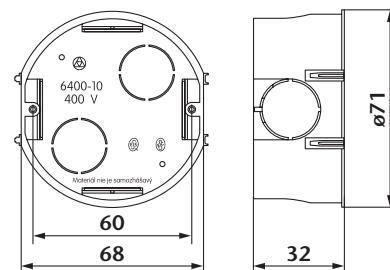


STN EN 60670-1

400

6xØ16

6400-10



Zamek umożliwia łączenie puszek w ciągły rząd.

**Puszka podtynkowa urządzenia 6400-5x**



STN EN 60670-1

400

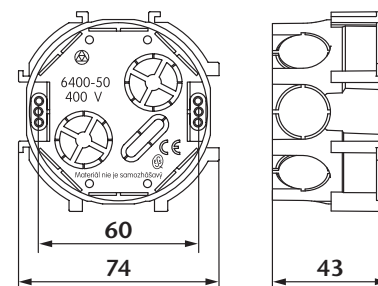
na bokach 8xØ18  
na spodzie  
2xØ19

6400-50

400

na bokach 8xØ18  
na spodzie  
2xØ19

6400-51



Zamek umożliwia łączenie puszek w ciągły rząd.

Typ				
6400-50	–	–	–	0
6400-51	–	–	–	2xØ2,9x13

Napięcie [V]	Otwory instalacyjne	Grubość ściany [mm]	Typ	<b>Puszka przyrządowa do sardokartonu 6400-31</b>
--------------	---------------------	---------------------	-----	---



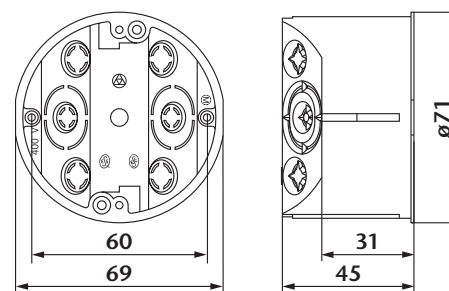
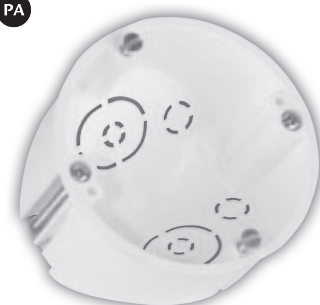
STN EN 60670-1

400

2xØ7  
4xØ9  
2xØ16

5÷30

6400-31



Napięcie [V]	Otwory instalacyjne	Grubość ściany [mm]	Typ	Puszka przyrządowa do sardokartonu KUP 68 SK
--------------	---------------------	---------------------	-----	--

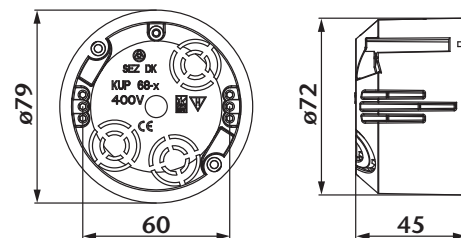
400 3xØ21/12 5÷30 KUP 68 SK



(A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) STN EN 60670-1



KUP 68 SK V 081 \* 6303-13 \* 2xØ3x16  
6303-13P \*



\* Listwy zaciskowe można dokupić osobno.

### Puszka przyrządowa do sardokartonu KUP 68LA/2 SK

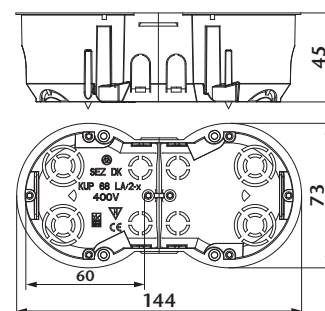
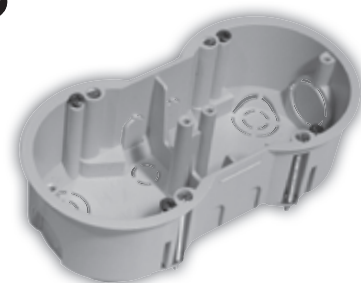
400 4x Ø21/12  
4x Ø12  
2x Ø21  
4x(10x18) 5÷30 KUP 68LA/2 SK



(A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) STN EN 60670-1



KUP 68LA/2 SK - 4xØ3x16



### Puszka przyrządowa do sardokartonu KUP 68LA/3 SK

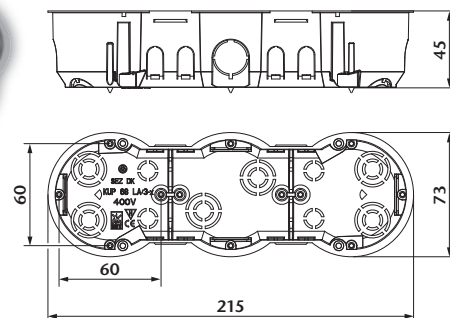
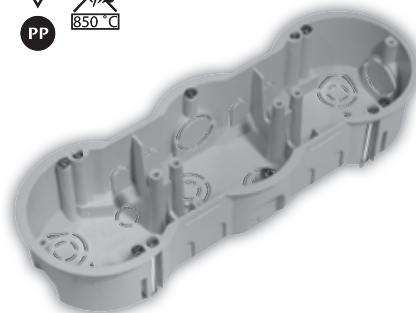
400 6x Ø21/12  
4x Ø12  
4x Ø21  
8x(10x18) 5÷30 KUP 68LA/3 SK



(A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) STN EN 60670-1



KUP 68LA/3 SK - 6xØ3x16



### Puszka przyrządowa do sardokartonu KUP 68LA/4 SK

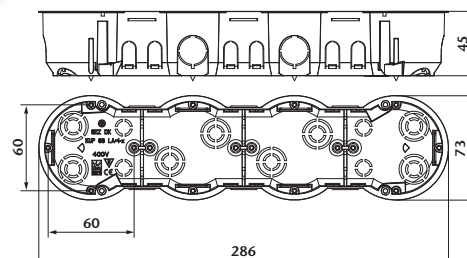
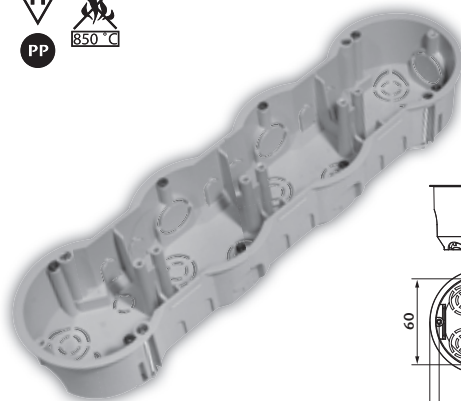
400 8x Ø21/12  
4x Ø12  
6x Ø21  
12x(10x18) 5÷30 KUP 68LA/4 SK



(A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) STN EN 60670-1



KUP 68LA/4 SK - 8xØ3x16



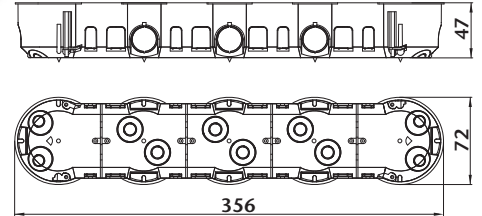
Napięcie [V]	Otwory instalacyjne	Grubość ściany [mm]	Typ	Puszka przyrządowa do sardokartonu <b>KUP 68LA/5</b>
--------------	---------------------	---------------------	-----	--

400 10x  $\varnothing$ 10/20  
6x  $\varnothing$ 20  
8x (15x18)  
8x (10x18)

5 $\div$ 30 **KUP 68LA/5**



(A) (B) (C) (C<sub>2</sub>) STN EN 60670-1



Typ	
<b>KUP 68LA/5</b>	– 10x $\varnothing$ 9x16

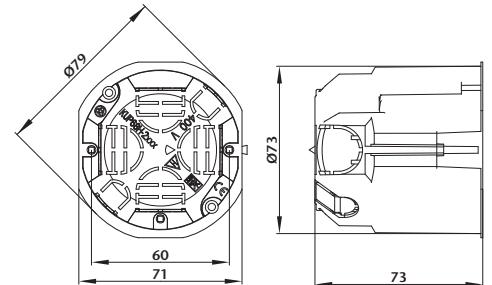
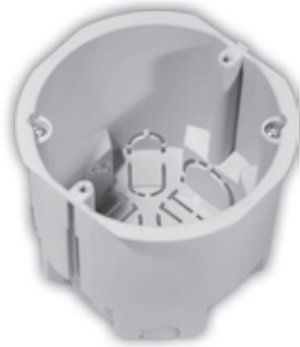
### Puszka uniwersalna głęboka do sardokartonu **KUP68H-2x1**

400 8x(17x21)  
2x(12x9)

10 $\div$ 30 **KUP68H-2x1**



(A) (B) (C) (C<sub>2</sub>) STN EN 60670-1



Typ			
<b>KUP68H-201</b>	–	–	–
<b>KUP68H-211</b>	V 081	–	2x $\varnothing$ 3x16
<b>KUP68H-221</b>	V 081	6303-13P	2x $\varnothing$ 3x16
<b>KUP68H-231</b>	–	–	2x $\varnothing$ 3x16

Zamek umożliwia łączenie puszek w ciągły rząd.

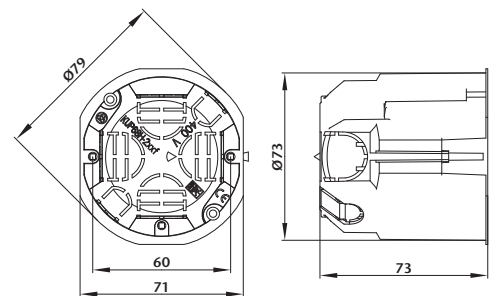
### Puszka uniwersalna głęboka **KUP68H-2x1f**

400 8x(17x21)  
2x(12x9)

10 $\div$ 30 **KUP68H-2x1f**



(A) STN EN 60670-1



Typ			
<b>KUP68H-201f</b>	–	–	–
<b>KUP68H-211f</b>	V 081	–	2x $\varnothing$ 3x16
<b>KUP68H-221f</b>	V 081	6303-13P	2x $\varnothing$ 3x16
<b>KUP68H-231f</b>	–	–	2x $\varnothing$ 3x16

Kolor – pomarańczowy.

Zamek umożliwia łączenie puszek w ciągły rząd.

Napięcie [V]	Otwory instalacyjne	Grubość ściany [mm]	Typ	Puszka uniwersalna płytka do sardokartonu <b>KUP68P-231</b>
--------------	---------------------	---------------------	-----	---

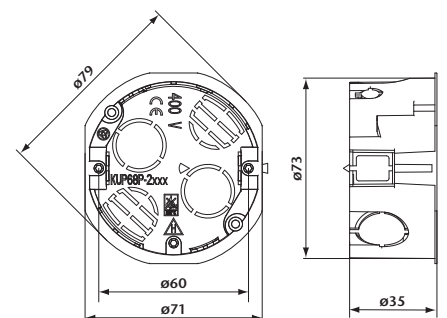
400 na bokach  
3x $\varnothing$ 21,  
2x $\varnothing$ 10,  
2x 12x16

10 $\div$ 20 **KUP68P-231**

na spodzie  
2x $\varnothing$ 21,  
2x 17x21



(A) (B) (C) (C<sub>2</sub>) STN EN 60670-1



Typ			
<b>KUP68P-231</b>	V 081*	6303-13*	2x $\varnothing$ 3x16

\*Listwy zaciskowe i wieczko można dokupić osobno. Zamek umożliwia łączenie puszek w ciągły rząd.



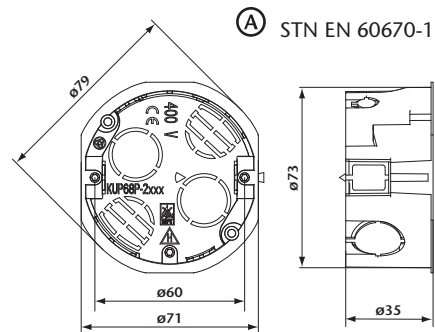
Napięcie [V]	Otwory instalacyjne	Grubość ściany [mm]	Typ	Puszka uniwersalna płytka KUP68P-231f
--------------	---------------------	---------------------	-----	--

na bokach  
3xØ21,  
2xØ10,  
2x12x16

400

na spodzie  
2xØ21,  
2x17x21

10÷20 **KUP68P-231f**



Typ			
<b>KUP68P-231f</b>	V 081*	6303-13*	2x Ø3x16

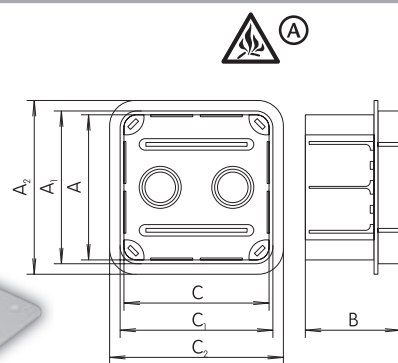
\*Listwy zaciskowe i wieczko można dokupić osobno.

Kolor – pomarańczowy. Zamek umożliwia łączenie puszek w ciągły rząd.

Napięcie [V]	Otwory instalacyjne	Typ	Puszka uniwersalna LAVA line Pp/t-x
--------------	---------------------	-----	-------------------------------------

500	2x Ø16/22; 8x 22x32	<b>Pp/t-1</b>
500	2x Ø16/22 4x 23x32; 6x 28x32	<b>Pp/t-2</b>
500	2x Ø16/22; 8x 32x32	<b>Pp/t-3</b>
500	2x Ø16/22; 10x 32x32	<b>Pp/t-4</b>
500	2x Ø16/23/30; 12x 30x40	<b>Pp/t-5</b>
500	2x Ø16/23/30; 14x 30x40	<b>Pp/t-6</b>
500	2x Ø16/23/32/39; 16x 30x40	<b>Pp/t-7</b>
500	2x Ø16/23/32/39 8x 30x40; 8x 40x40	<b>Pp/t-8</b>
500	4x Ø16/23/32/39 16x 40x40	<b>Pp/t-9</b>

IP 40 z wieczkiem

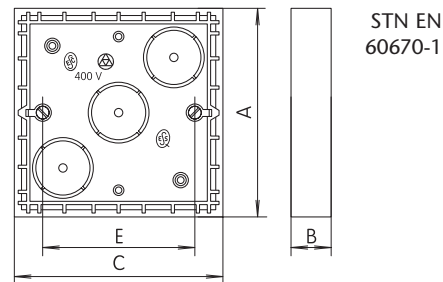
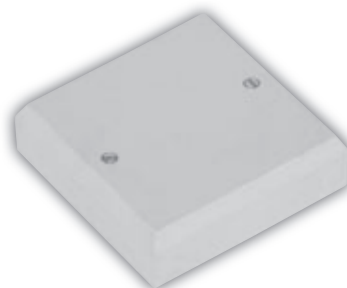


Typ \ [mm]	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
Pp/t-1	76	80	91	52	76	80	91
Pp/t-2	76	80	91	52	116	120	131
Pp/t-3	96	100	111	62	96	100	111
Pp/t-4	96	100	111	62	126	130	141

Typ \ [mm]	A	B	C
Pp/t-5	126	130	141
Pp/t-6	126	130	141
Pp/t-7	156	160	171
Pp/t-8	156	160	171
Pp/t-9	196	200	211

Napięcie [V]	Otwory instalacyjne	Pokrycie	Typ	Puszka listwowa 648x-1 x
--------------	---------------------	----------	-----	--------------------------

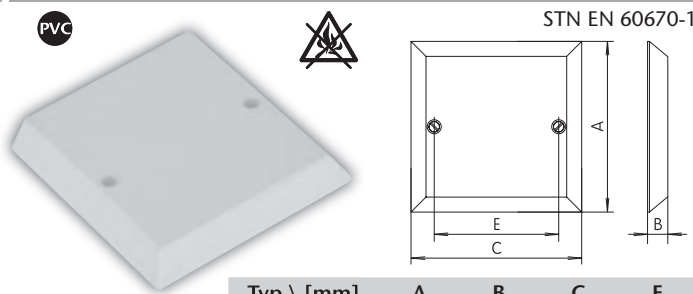
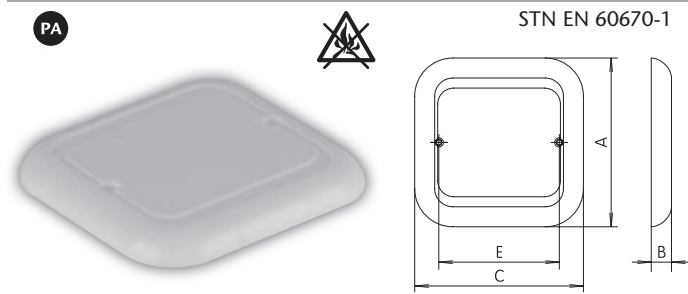
400	3xØ16	–	<b>6480-10</b>
400	3xØ16	IP 40	<b>6481-10</b>
400	3xØ16	IP 40	<b>6481-14</b>



Typ		
<b>6480-10</b>	–	–
<b>6481-10</b>	6483-10	–
<b>6481-14</b>	6483-10	6303-13

Typ \ [mm]	A	B	C	E
<b>6480-10</b>	82	15,5	82	60
<b>6481-10</b>	82	24	82	60
<b>6481-14</b>	82	24	82	60

Wieczko puszki uniwersalnej 6484-01		Wieczko puszki uniwersalnej 6483-1 x	
-------------------------------------	--	--------------------------------------	--



Typ \ [mm]	A	B	C	E
<b>6484-01</b>	84	9	84	60

Typ \ [mm]	A	B	C	E
<b>6483-10</b>	82	8,5	82	60
<b>6483-11</b>	82	12	82	60

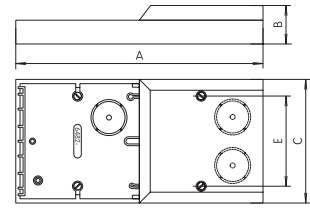
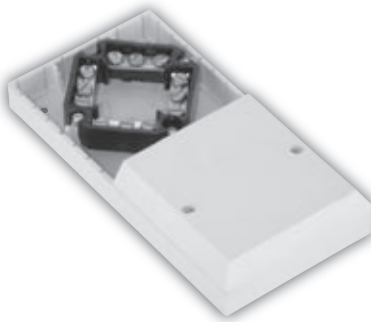
Napięcie [V]	Otworki instalacyjne	Pokrycie	Typ	Puszka montażowa listwowa 6482-1x				
--------------	----------------------	----------	-----	-----------------------------------	--	--	--	--

400	3x∅16	–	6482-10																
400	3x∅16	–	6482-11																
400	3x∅16	IP 40	6482-14																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6482-10</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>6482-11</td> <td>6483-11</td> <td>–</td> <td>1x∅2,9x9,5 2x∅2,9x13</td> </tr> <tr> <td>6482-14</td> <td>6483-11</td> <td>6303-13</td> <td>2x∅2,9x9,5</td> </tr> </tbody> </table>				Typ				6482-10	–	–	–	6482-11	6483-11	–	1x∅2,9x9,5 2x∅2,9x13	6482-14	6483-11	6303-13	2x∅2,9x9,5
Typ																			
6482-10	–	–	–																
6482-11	6483-11	–	1x∅2,9x9,5 2x∅2,9x13																
6482-14	6483-11	6303-13	2x∅2,9x9,5																

PVC



$I_{max} < 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-1  
 $I_{max} > 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-22



Typ \ [mm]	A	B	C	E
6482-10	164	15,5	82	60
6482-11	164	27,5	82	60
6482-14	164	27,5	82	60

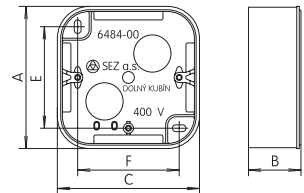
400	2x∅16 4x{18x13 40x16, 40x20}	–	6484-00												
400	2x∅16 4x{18x13 40x16, 40x20}	IP 40	6484-20												
400	2x∅16 4x{18x13 40x16, 40x20}	IP 40	6484-30												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6484-00</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>6484-20</td> <td>6484-01</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>6484-30</td> <td>6484-01</td> <td>6303-13P</td> </tr> </tbody> </table>				Typ			6484-00	–	–	6484-20	6484-01	–	6484-30	6484-01	6303-13P
Typ															
6484-00	–	–													
6484-20	6484-01	–													
6484-30	6484-01	6303-13P													

### Puszka uniwersalna listwowa 6484-x0

PA



$I_{max} < 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-1  
 $I_{max} > 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>)



Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6484-00	84	30	84	60	60
6484-20	84	39	84	60	60
6484-30	84	39	84	60	60

Napięcie [V]	Otworki instalacyjne	Zakres uszczelnienia	Typ	Puszka odgałęzająca 6410-10				
--------------	----------------------	----------------------	-----	-----------------------------	--	--	--	--

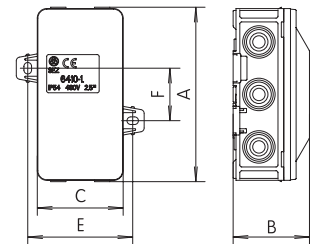
400	na bokach 10x∅6,5 10x∅9,5 na spodzie 2x∅5	7÷14 5÷10	6410-10
-----	---	--------------	---------

IP 54

PE  
PP wieczko



$I_{max} < 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-1  
 $I_{max} > 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>)



Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6410-10	90	40	45	56	27

### Puszka odgałęzająca 6410-20

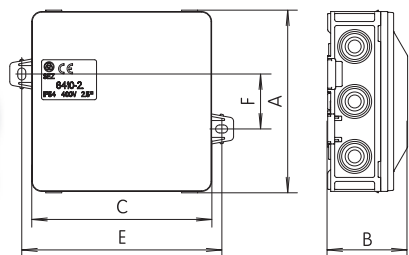
400	na bokach 14x∅6,5 14x∅9,5 na spodzie 4x∅5	7÷14 5÷10	6410-20
-----	---	--------------	---------

IP 54

PE  
PP wieczko



$I_{max} < 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-1  
 $I_{max} > 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>)



Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6410-20	90	40	90	101	27

Napięcie [V]	Otwory instalacyjne	Zakres uszczelnienia	Typ	<b>Puszka odgałęzająca 6410-30</b>
--------------	---------------------	----------------------	-----	------------------------------------

IP 54

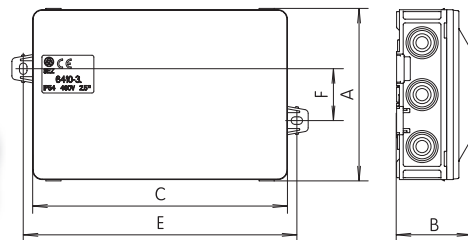
PE  
PP wieczko



$I_{max} < 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-1  
 $I_{max} > 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-2

400 na bokach  
18xØ6,5 7÷14  
18xØ9,5  
na spodzie 5÷10  
4xØ5

6410-30



Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6410-30	90	40	135	146	27

Napięcie [V]	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Mostki L	Mostki N	Mostki PE	Typ	<b>Puszkowa rozdzielnica 6455-3x</b>
--------------	-----------------------------	----------	----------	-----------	-----	--------------------------------------

400 - - - - 6455-30

400 4 3/4 1/4 1/4 6455-31

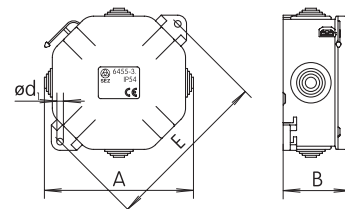
400 4 3/4 1/4 6455-32

IP 54

PA



$I_{max} < 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-1  
 $I_{max} > 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-2



Typ \ [mm]	A	B	ød <sub>1</sub>	E
6455-30	94	42,9	4,2	105
6455-31	94	42,9	4,2	105
6455-32	94	42,9	4,2	105

Napięcie [V]	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Mostki L	Mostki N	Mostki PE	Typ	<b>Puszkowa rozdzielnica plastikowa 6455-xxP / y</b>
--------------	-----------------------------	----------	----------	-----------	-----	--

400 4 3/4 1/4 1/4 6455-11P/y

400 4 3/4 1/4 - 6455-12P/y

660 6 3/4 1/4 - 6455-26P/y

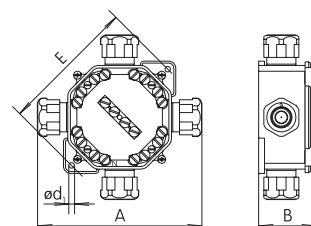
660 6 3/4 1/4 1/4 6455-27P/y

IP 67

PP



$I_{max} < 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-1  
 $I_{max} > 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-2



Typ \ [mm]	A	B	ød <sub>1</sub>	E
6455-1xP	122	44,6	4,2	105
6455-2xP	144	67	5,3	132

Napięcie [V]	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Mostki L	Mostki N	Mostki PE	Typ	<b>Puszkowa rozdzielnica 6455-1x</b>
--------------	-----------------------------	----------	----------	-----------	-----	--------------------------------------

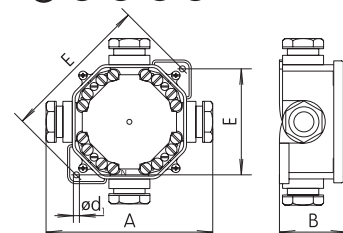
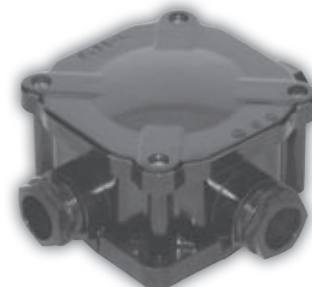
400 4 3/4 1/4 1/4 6455-11

400 4 3/4 1/4 - 6455-12

IP 66



$I_{max} < 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-1  
 $I_{max} > 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-2



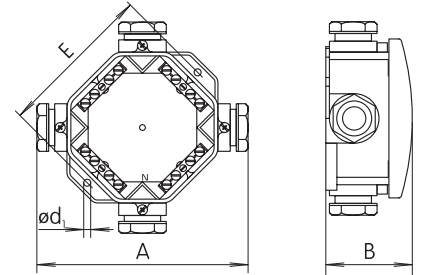
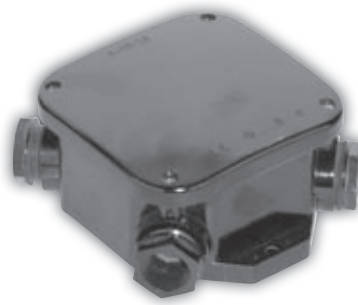
Typ \ [mm]	A	B	ød <sub>1</sub>	E
6455-11	124	50	4,2	112
6455-12	124	50	4,2	112

Napięcie [V]	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Mostki <b>L</b>	Mostki <b>N</b>	Mostki <b>PE</b>	Typ	<b>Puszkowa rozdzielnica 6455-26</b>					
--------------	-----------------------------	-----------------	-----------------	------------------	-----	--------------------------------------	--	--	--	--	--



$I_{max} < 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-1  
 $I_{max} > 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-22

500 □ 6 3/4 1/4 – 6455-26



Typ \ [mm]	A	B	ød <sub>1</sub>	E
6455-26	170	70	5,3	128

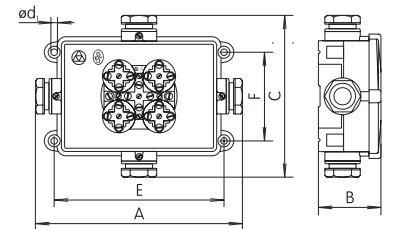
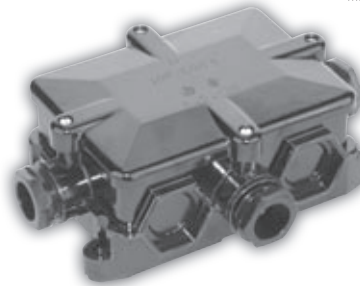
Typ			
6455-26	3x6804-05	6814-05	12 ÷ 17,5

### Puszkowa rozdzielnica 6454-30



$I_{max} < 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-1  
 $I_{max} > 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-22

500 □ 10 3/4 1/4 1/8 6454-30



Typ \ [mm]	A	B	C	ød <sub>1</sub>	E	F
6454-30	275	102	210	7	210	100

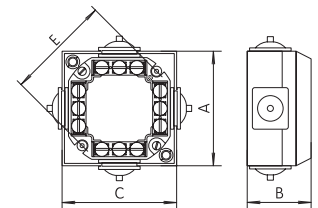
Typ			
6454-30	3x 6805-05	1x 6815-05	15,5 ÷ 23

### Puszkowa rozdzielnica 6456-x / y



$I_{max} < 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-1  
 $I_{max} > 16 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-22

400 □ 4 3/3 1/3 – 6456-1/y



Typ \ [mm]	A	B	C	ød <sub>1</sub>	E
6456-1y	70	40	70	3,2	60
6456-2y	70	40	70	3,2	60

400 – – – – 6456-2/y

Typ			
6456-1/y	4xG49	6303-13	7 ÷ 14
6456-2/y	4xG49	–	7 ÷ 14

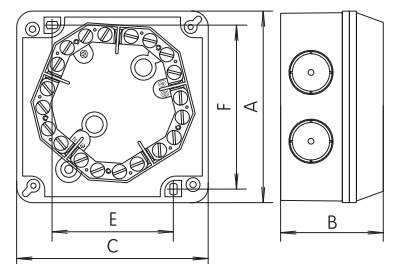
y = 2 (siwa)  
 y = 3 (biała)

660	IP 65	960	–		6457-20
660	IP 65	960	□ 6		6457-21
660	IP 65	960	□ 6		6457-22
660	IP 65	960	□ 6		6457-23
660	IP 54	850	–		6457-24
660	IP 54	850	□ 6		6457-24S

### Puszkowa rozdzielnica 6457-2x, z dławikami



$I_{max} < 20 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-1  
 $I_{max} > 20 A$  (A) (B) (C<sub>1</sub>) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-22



Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6457-2x	111	66	111	72	96

Typ	otwory			Pg 16	Pg 21
	16	21			
6457-20	6xP21/16	–	–	–	–
6457-21	6xP21/16	6304-21	6	–	–
6457-22	6xP21/16	6304-21	4	2	–
6457-23	6xP21/16	6304-21	4	–	–
6457-24	–	–	–	–	6x
6457-24S	–	–	6304-21	–	6x

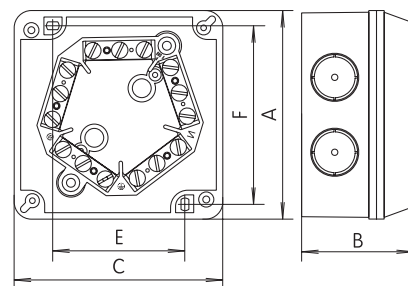
Napięcie [V]	IP	Pętla rozżarzona [°C]	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Materiał	Typ
660	IP 65	960	4	PA	6457-10
660	IP 65	960	4	PA	6457-11
660	IP 65	960	4	PA	6457-12
660	IP 65	960	4	PA	6457-13
660	IP 54	850	–	PVC	6457-14
660	IP 54	850	4	PVC	6457-14S
660	IP 65	960	–	PA	6457-15
660	IP 65	960	–	PA	6457-18
660	IP 65	960	–	PA	6457-19
660	IP 65	650	–	PVC	6457-19L

## Puszkowa rozdzielnica 6457-1x, bez dławików



$I_{max} < 20 A$   
 $I_{max} > 20 A$

(A) (B) (C) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-1  
(A) (B) (C) (C<sub>2</sub>) (C<sub>3</sub>) STN EN 60670-22

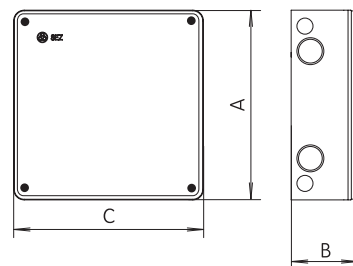


Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6457-1x	89	52,5	89	56	76

Typ	otwory			Pg 13,5	Pg 16
	13,5	16			
6457-10	6	–	6304-11	–	–
6457-11	4	2	6304-11	4	–
6457-12	6	–	6304-11	4	–
6457-13	4	2	6304-11	2	2
6457-14	–	–	–	–	6x
6457-14S	–	–	6304-11	–	6x
6457-15	4	2	–	4	2
6457-18	6	–	–	6	–
6457-19	6	–	–	–	–
6457-19L	6	–	–	–	–

IP	Pętla rozżarzona [°C]	Materiał	Typ
IP 65	650	ABS	3953
IP 65	650	ABS	3954
IP 65	650	ABS	3955
IP 65	650	ABS	3956

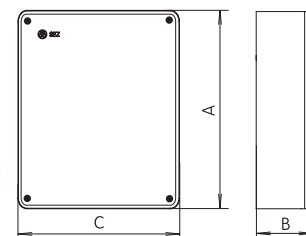
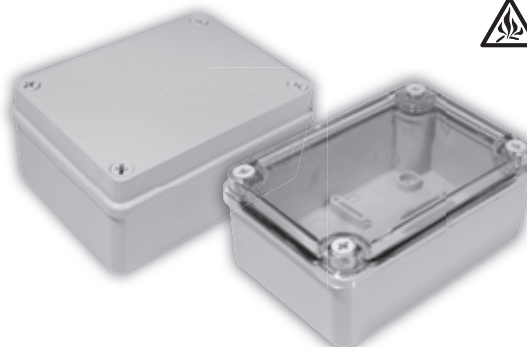
## Puszka instalacyjna 395x



Typ \ [mm]	A	B	C
3953	506	130	230
3954	506	130	330
3955	180	130	330
3956	330	130	330

IP 56	650	PS	S-box 116
IP 56	650	PS	S-box 216
IP 56	650	PS	S-box 316
IP 56	650	PS	S-box 416
IP 56	650	PS	S-box 516
IP 56	650	PS	S-box 616
IP 56	650	PS	S-box 716
IP 56	650	PS	S-box 816

## Puszka instalacyjna S-Box, bez dławików



Typ \ [mm]	A	B	C
S-Box 116	100	50	100
S-Box 216	120	50	80
S-Box 316	150	70	110
S-Box 416	190	70	140
S-Box 516	240	90	190
S-Box 616	300	120	220
S-Box 716	380	120	300
S-Box 816	460	120	380

Z przezroczystą pokrywą

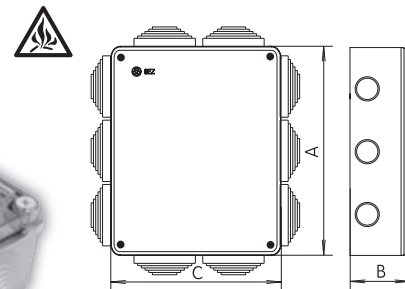
IP 56	650	PS SAN	S-box 216-P
IP 56	650	PS SAN	S-box 316-P
IP 56	650	PS SAN	S-box 416-P

Z przezroczystą pokrywą  
wewnętrzne wymiary

Typ \ [mm]	A	B	C
S-Box 216-P	120	50	80
S-Box 316-P	150	70	110
S-Box 416-P	190	70	140

IP	Pętla roz- żarzona [°C]	Materiał	Typ	Liczba otwo- rów /średnica
IP 55	650	PS	S-box 106	6xPg21 (ø 28 mm)
IP 55	650	PS	S-box 206	6xPg21 (ø 28 mm)
IP 55	650	PS	S-box 306	10xPg21 (ø 28 mm)
IP 55	650	PS	S-box 406	10xPg29 (ø 37 mm)
IP 55	650	PS	S-box 506	12xPg29 (ø 37 mm)
IP 55	650	PS	S-box 606	12xPg29 (ø 37 mm)
IP 55	650	PS	S-box 706	12xPg29 (ø 37 mm)
IP 55	650	PS	S-box 806	18xPg29 (ø 37 mm)

## Puszka instalacyjna S-Box, z dławikami



Typ \ [mm]	A	B	C
S-Box 106	100	50	100
S-Box 206	120	50	80
S-Box 306	150	70	110
S-Box 406	190	70	140
S-Box 506	240	90	190
S-Box 606	300	120	220
S-Box 706	380	120	300
S-Box 806	460	120	380

### Z przezroczystą pokrywą

IP	Napięcie [V]	Przekrój [mm²]	Materiał	Typ	Liczba otwo- rów /średnica
IP 55	650	PS SAN	S-box 206-P	6xPg21 (ø 28 mm)	
IP 55	650	PS SAN	S-box 306-P	10xPg21 (ø 28 mm)	
IP 55	650	PS SAN	S-box 406-P	10xPg29 (ø 37 mm)	

### Z przezroczystą pokrywą wewnętrzne wymiary

Typ \ [mm]	A	B	C
S-Box 206-P	120	50	80
S-Box 306-P	150	70	110
S-Box 406-P	190	70	140

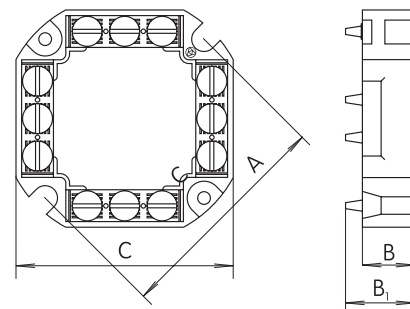
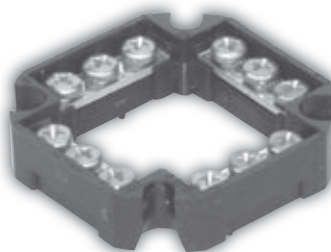
Napięcie [V]	Przekrój [mm²]	Mostki / dla złączek			Materiał	Typ
		L	N	PE		
400	4	3/3	1/3	-	PA	6303-13
400	4	3/3	1/3	-	PA	6303-13P/S
400	4	3/3	1/3	-	PA	6303-13P/C
500	4	3/4	1/4	-	PA	6303-15
500	4	3/4	1/4	-	PA	6303-15P/S
500	4	3/4	1/4	-	PA	6303-15P/C

## Puszkowa listwa zaciskowa czterotorowa 6303-1x, 6303-1xP

IP 00



STN EN 60998-1  
STN EN 60998-2-1



Typ \ [mm]	A	B	B <sub>1</sub>	C
6303-13	60	14	19	58
6303-13P	60	14	18,5	58
6303-15	86	16,5	16,5	86
6303-15P	86	16	16	86

Listwy zaciskowe 6303-1x są stosowane w puszkowych rozgałęźnikach 6456-1/y, 6481-1x, 6482-1x i w uniwersalnej puszcze 6400-2.

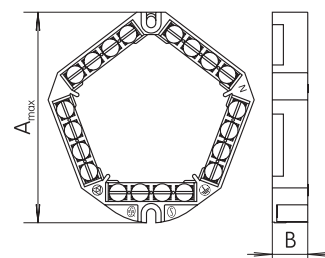
Napięcie [V]	Przekrój [mm²]	Mostki / dla złączek			Materiał	Typ
		L	N	PE		
660	4	3/3	1/3	1/3	PA	6304-10
660	4	3/3	1/3	1/3	2+2	6304-11
660	4	3/4	1/4	1/4	-	6304-15/S
660	4	3/4	1/4	1/4	-	6304-15/C

## Puszka połączeniowa pięciobiegowa 6304-1x

IP 00



STN EN 60998-1  
STN EN 60998-2-1



Typ \ [mm]	A <sub>max</sub>	B
6304-10	82,5	14
6304-11	82,5	36 ze słupkami podtrzymującymi
6304-15	95	16

Puszki połączeniowe 6304-1x są przydatne do zastosowania w puszkowych tablicach rozdzielczych 6457-1x.

Napięcie [V]	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Mostki / dla złączek			Typ	Puszka połączeniowa pięciobiegunowa 6304-2x
		L	N	PE		

660 □ 6 3/4 1/4 1/4 – 6304-20

660 □ 6 3/4 1/4 1/4 3 6304-21

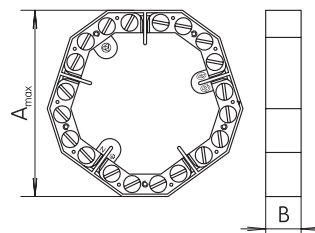
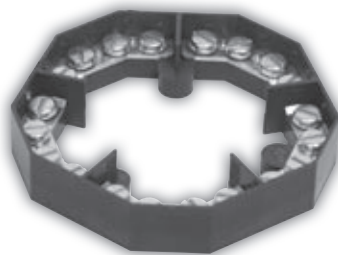
Puszka połączeniowa 6304-2x jest przydatna do zastosowania w puszkowych tablicach rozdzielczych 6457-2x i w uniwersalnej puszcze 6400-4x.

IP 00

PA



STN EN 60998-1  
STN EN 60998-2-1



Typ \ [mm]	A <sub>max</sub>	B
6304-20	99	18
6304-21	99	48 ze słupkami podtrzymującymi

Napięcie [V]	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Pętla rozżarzona [°C]	Długość izolacji [mm]	Zakres dławienia dławika [mm]	Max. prąd obciążenia [A]	Typ	Złącze kablowe SPx

400 5x (1-2,5) 650 5 10-14 20 SP 2,5

400 5x (2,5-6) 650 7 13-18 35 SP 6

IP 67

ABS

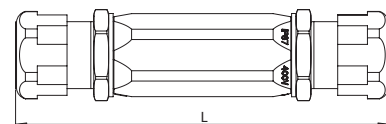


– obudowa

PA



– rdzeń zaciskowy



Typ \ [mm]	L	A	B
SP 2,5	126	27	30
SP 6	125	32	36

### Złącze kablowe Sx

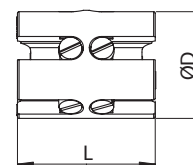
IP 00

PA



400 5x (1-2,5) 850 5 – 24 S 2,5

400 5x (2,5-6) 850 7 – 41 S 6



Typ \ [mm]	ØD	L
S 2,5	26	21
S 6	32	26

Napięcie [V]	Znamionowy przekrój [dla przewodu]	Pętla rozżarzona [°C]	Zakres przekrojów (dla przewodu)	Zakres dławienia kabla [mm]	Max. prąd obciążenia [A]	Typ	Złącze kablowe jednobiegunowe SP 35

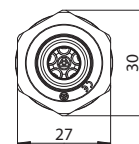
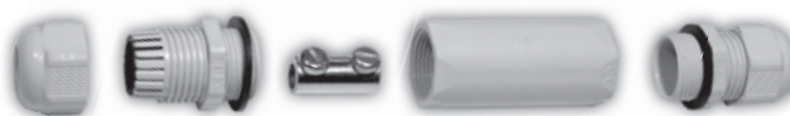
IP 67

ABS



– obudowa

400 35 650 (16-35) 6,4-12 125 SP 35



Napięcie [V]	Prąd [A]	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Długość izolacji [mm]	Typ	Puszka zaciskowa jednobiegunowa 6100-xx			
400	–	3x1÷2,5	14	6100-04	IP 10 PA	STN EN 60999-1		
400	–	3x1,5÷4	16	6100-15				
400	–	3x6÷16	17	6100-44	PA			

Typ \ [mm]	A	B	øD	øD <sub>1</sub>
6100-04	20,5	–	14	13
6100-15	25	–	18	14,5
6100-44	19	35	–	–

Napięcie [V]	Prąd [A]	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Długość izolacji [mm]	Typ	Bezrurkowy zacisk jednobiegunowy BS x/z			
450	17	5x0,75÷1,5	11±1	BS 1/5	IP 40 PA	STN EN 60998-2-2		
450	17	8x0,75÷1,5	11±1	BS 1/8				
450	24	2x0,75÷2,5	11±1	BS 2/2				
450	24	3x0,75÷2,5	11±1	BS 2/3				
450	24	5x0,75÷2,5	11±1	BS 2/5				
450	24	8x0,75÷2,5	11±1	BS 2/8				

Typ \ [mm]	A	B	C
BS 1/5	17,5	7,8	18
BS 1/8	26,2	7,8	18
BS 2/2	10,7	8,6	18,6
BS 2/3	14,3	8,6	18,6
BS 2/5	21,5	8,6	18,6
BS 2/8	32,3	8,6	18,6

Gwint wielkość	Rozpiętość uszczelnienia [mm]	Klucz do montażu	Typ	Uszczelniająca rurka ochraniająca przewód, metryczna TV-Mx / y			
M12x1,5	2 ÷ 7	16	TV-M12/y	IP 68 bez podkładki TP-Mx na gładkiej powierzchni PA			
M16x1,5	4 ÷ 9	20	TV-M16/y				
M20x1,5	8 ÷ 12	24	TV-M20/y				
M25x1,5	10 ÷ 16	30	TV-M25/y				
M32x1,5	12 ÷ 20	36	TV-M32/y				
M40x1,5	16 ÷ 26	46	TV-M40/y				
M50x1,5	20 ÷ 37	55	TV-M50/y				
M63x1,5	25 ÷ 47	70	TV-M63/y	Dla IP 68 (typy TV-M50/y i TV-M63/y) należy użyć podkładkę uszczelniającą TP-Mx.			

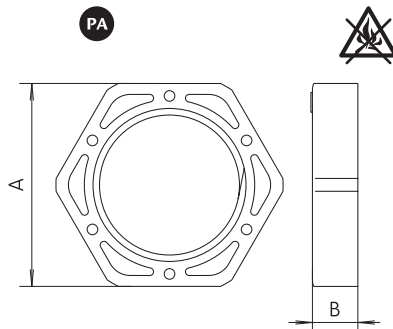
  

Typ \ [mm]	Gwint	L	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	øD	Otwór instalacyjny	M <sub>k</sub> dokręcenia
TV-M12	M12x1,5	8	17	21	16,5	12,5	2,5
TV-M16	M16x1,5	8	21	25	16,5	16,5	3,75
TV-M20	M20x1,5	10	25	30	26,5	20,5	5
TV-M25	M25x1,5	10	30	37,5	33	25,5	7,5
TV-M32	M32x1,5	12	35	45	40	32,5	10
TV-M40	M40x1,5	12	40	50	51	40,5	10
TV-M50	M50x1,5	14	50	60	61	50,5	10
TV-M63	M63x1,5	14	55	65	78	63,5	10



Gwint wielkość	Rozpiętość uszczelnienia [mm]	Klucz do montażu	Typ	Nakrętka mocująca metryczna UM-Mx / y	2 5
----------------	-------------------------------	------------------	-----	---------------------------------------	-----

STN EN 60423

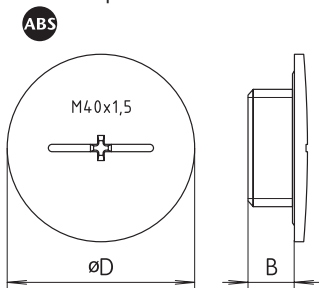


Typ \ [mm]	A	B	Gwint	M <sub>k</sub> dokręcenia
UM-M12	16	4,5	M12x1,5	2,5
UM-M16	22	4,5	M16x1,5	3,75
UM-M20	27	6	M20x1,5	5
UM-M25	34	6	M25x1,5	7,5
UM-M32	41	7	M32x1,5	10
UM-M40	50	7	M40x1,5	10
UM-M50	60	8	M50x1,5	10
UM-M63	75	8	M63x1,5	10

### Korek uszczelniający metryczny TZ – Mx

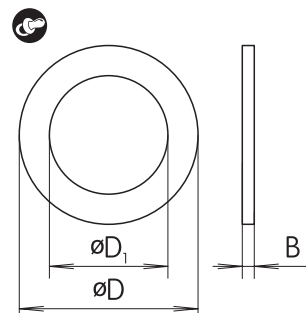
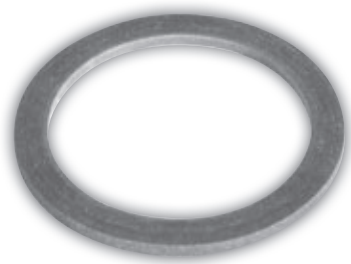
IP 67 z podkładką TP-Mx  
IP 54 bez podkładki TP-Mx

STN EN 60423



Typ \ [mm]	B	øD	M
TZ-M20	10	26,5	M20x1,5
TZ-M25	10	33	M25x1,5
TZ-M32	12	40	M32x1,5
TZ-M40	12	51	M40x1,5

### Uszczelniająca podkładka metryczna TP-Mx



Typ \ [mm]	øD	øD <sub>1</sub>	B
TP-M12	16	12	1
TP-M16	20,5	16	1
TP-M20	25	20	1,5
TP-M25	31	25	1,5
TP-M32	38	32	2
TP-M40	48	40	2
TP-M50	59,4	50,4	2
TP-M63	76	63	2

Pg 7 3,5 ÷ 6,5 16 TV 7/y

Pg 9 5 ÷ 8,5 19 TV 9/y

Pg 11 5,5 ÷ 9 22 TV 11/y

Pg 13,5 8 ÷ 12 24 TV 13/y

Pg 16 8 ÷ 12  
12 ÷ 16 27 TV 16/y

Pg 21 9 ÷ 13  
15 ÷ 19 32 TV 21/y

Pg 29 15 ÷ 19  
21 ÷ 25 41 TV 29/y

Pg 36 20 ÷ 24  
29 ÷ 34 55 TV 36/y

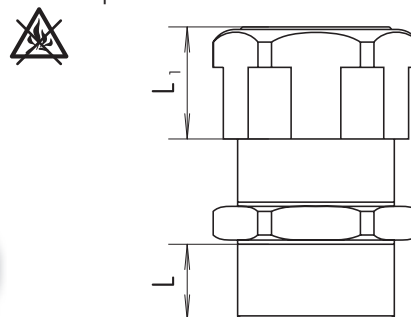
### Końcówka uszczelniająca TV x / y

2 5

IP 67 z podkładką TP x

IP 66 bez podkładki TP x

DIN VDE 0619  
STN 37 0181



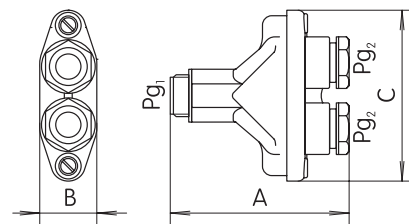
Typ \ [mm]	Gwint	L	L <sub>1</sub>	Otwór instalacyjny	M <sub>k</sub> dokręcenia
TV 7	Pg7	7,5	9,5	13	2,5
TV 9	Pg9	9	11	15,7	3,75
TV 11	Pg11	10	13,5	19,1	3,75
TV 13	Pg13,5	12,5	15,5	20,9	3,75
TV 16	Pg16	13,5	17,5	23	5
TV 21	Pg21	14	20,5	29	7,5
TV 29	Pg29	15,5	23	37,5	7,5
TV 36	Pg36	18	27	47,5	7,5



Napięcie [V]	Otwory instalacyjne	Typ	<b>Podwójna końcówka uszczelniająca 662x-x / D</b>
--------------	---------------------	-----	--

IP 67

STN 37 0181



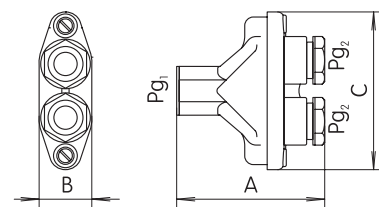
Podwójna końcówka uszczelniająca 6623-26/12 jest odpowiednia do użycia z puszką rozdzielnicą 6455-1x. Typ 6624-35/12 jest odpowiedni do użycia z puszką rozdzielnicą 6455-2.

Typ \ [mm]	A	B	C	Pg <sub>1</sub>	Pg <sub>2</sub>
6623-26/12	90	34	90	P16	P13,5
6624-35/12	128	46	140	P21	P16

			<b>Podwójna końcówka uszczelniająca 6623-26P / D</b>
--	--	--	--

IP 67

STN 37 0181



Typ 6623-26P/D jest odpowiedni do użycia z puszką rozdzielnicą 6455-1xP/y.

Typ \ [mm]	A	B	C	Pg <sub>1</sub>	Pg <sub>2</sub>
6623-26P/8	90	34	90	P16	P13,5/8
6623-26P/10	90	34	90	P16	P13,5/10
6623-26P/12	90	34	90	P16	P13,5/12

			<b>Klamra kablowa 670x-00</b>
--	--	--	-------------------------------

Odporność na uderzenia 6700-00/18: 0,5 J – bardzo słabe  
6701-00/20: 1 J – słabe

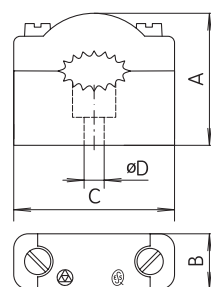
Produkt nie jest odporny na działanie sił elektromagnetycznych.

Temperatura przy stałym stosowaniu: -25 ÷ +80 °C.

Czas działania płomienia: 30 s.

Maksymalna siła boczna: 6700-00/18: 45 N  
6701-00/20: 60 N

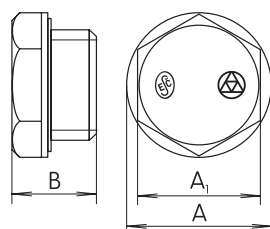
Maksymalna siła osiowa: 6700-00/18: 45 N  
6701-00/20: 60 N



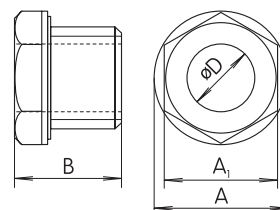
STN EN 61914

Typ \ [mm]	A	B	C	ØD	Średnica kabla
6700-00/18	22	12	32	4	8 ÷ 17
6701-00/20	30	15	44	4	17 ÷ 25

<b>Korek uszczelniający 681x-05</b>	<b>Śruba uszczelniająca 680x-05</b>
-------------------------------------	-------------------------------------



Typ \ [mm]	A	A <sub>1</sub>	B	Pg
6813-05	27,7	24	15	P16
6814-05	34,6	30	16	P21
6815-05	47,3	41	19	P29

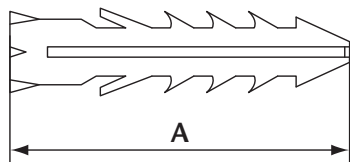


Typ \ [mm]	A	A <sub>1</sub>	B	ØD	Pg
6802-05	25,4	22	16	14	P13,5
6803-05	27,7	24	18	17	P16

## Kołek rozporowy Hx

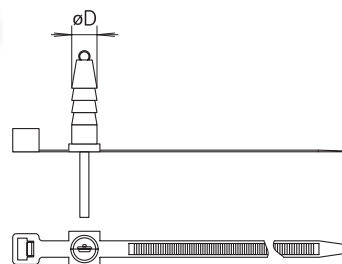
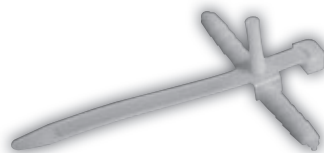
## Uchwyt szybkiego montażu z kołkiem USMPK-x

PE



Typ \ [mm]	A	∅ otworu	∅ wkrętu	Długość wkrętu
H6	30	6	2 ÷ 4	15 ÷ 30
H8	40	8	3 ÷ 5	20 ÷ 40
H10	50	10	4 ÷ 6	25 ÷ 50

PA

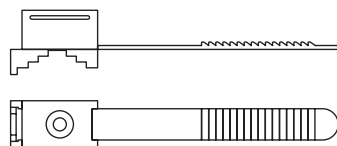


Typ \ [mm]	∅D
USMPK – 6	6
USMPK – 8	8
USMPK – 10	10

## Klamra kablowa UP-x

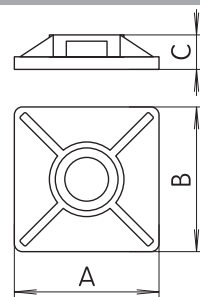
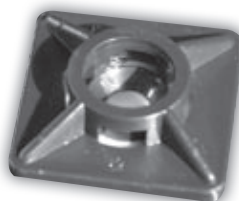
## Podkładka kotwicząca VCU a×b/y

PA



Typ \ [mm]	Zakres zamocowania
UP – 22	22
UP – 30	30

PA

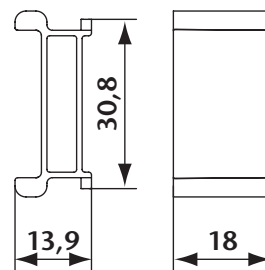
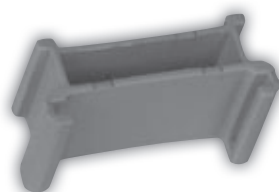


Samoprzylepna

Typ \ [mm]	A	B	C
VCU 19×19	19	19	3,5
VCU 29×29	29	29	6

## Puszka przelotowa PR 10

PE



Używane do: 6400 – 5x  
IZV 16  
IZV 16xx  
IZV 32xx