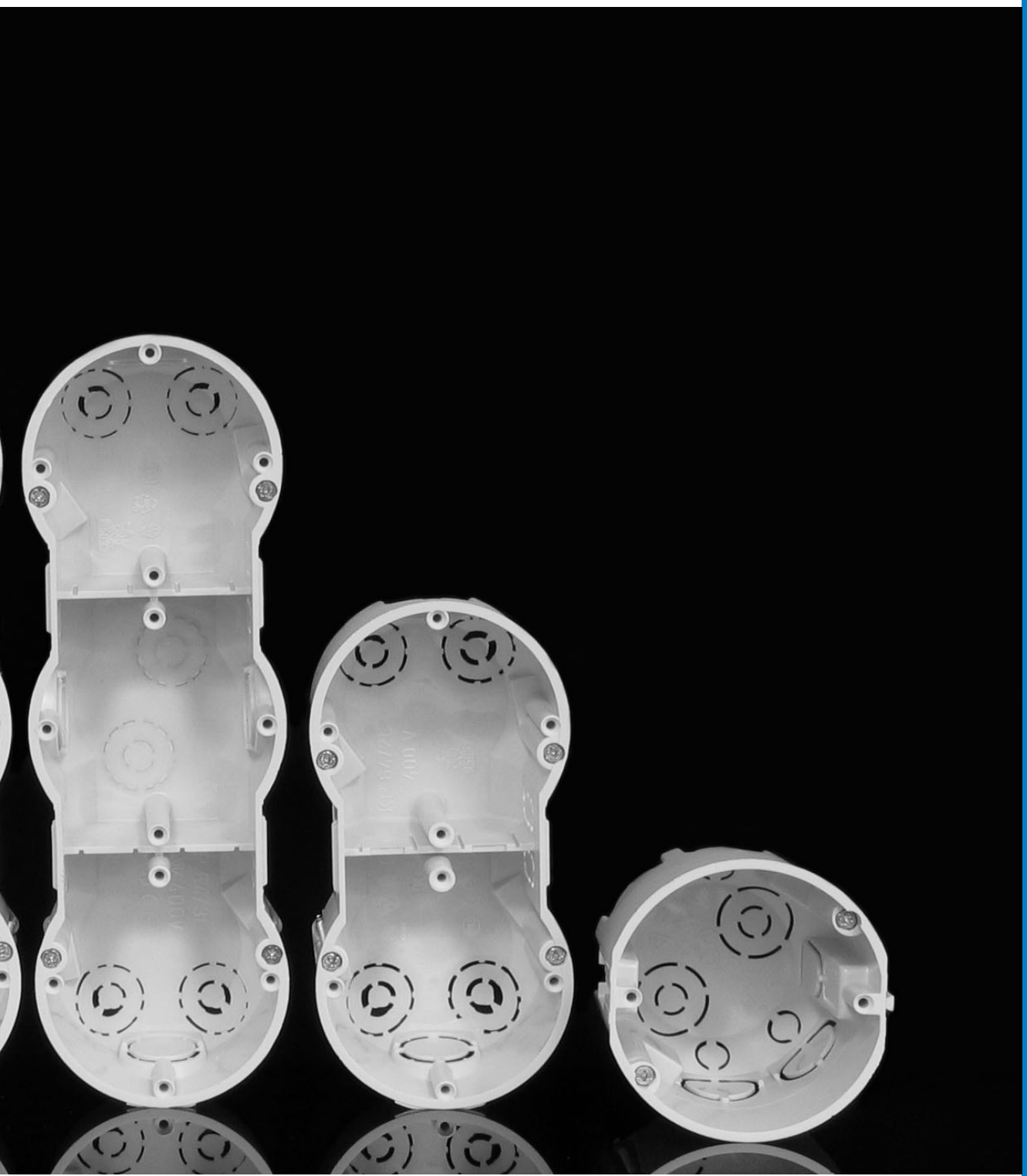
PUSZKI ELEKTROINSTALACYJNE I AKCESORIA



Puszki elektroinstalacyjne i akcesoria

Według normy **ČSN EN 60670-1** - Puszki i obudowy do sprzętu elektroinstalacyjnego do użytku domowego i podobnego.

Pod tynk 1-4
Materiał: Twardy, samogasnący polichlorek winylu (PCV) odporny na działanie temperatur w zakresie od -5 °C do +60 °C.
Puszki według wymagań normy ČSN EN 60 670-1 art. 18 spełniają wymogi badania odporności na działanie wysokich temperatur oraz próby rozżarzoną pętlą o temperaturze 850 °C. Puszki są przeznaczone dla przewodów o napięciu maks. 400 V i natężeniu prądu maks. 16 A.
W myśl normy ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s. jako producent zaleca montaż puszek **na i w materiałach budowlanych** klasy reakcji na ogień A1 do D zgodnie z normą ČSN EN 13501-1.
Podstawowym kolorem puszek podtynkowych jest kolor jasno szary (RAL 7035). Puszki dostarczane są również w innych odcieniach kolorystycznych przy zachowaniu jakości.

Do docieplonych elewacji budynku 1-17
Materiał: Samogasnący polipropylen (PP) odporny na działanie temperatur w zakresie -25 do +60 użyty został do produkcji KEZ, KEZ-3 oraz MDZ.
Samogasnący polipropylen (PP) oraz poliwęglan (PC) odporny na działanie temperatur w zakresie -25 do +60 użyty został do produkcji puszek KUZ.
Zgodnie z wymaganiami normy ČSN EN 60 670-1 art. 18 puszki spełniają wymagania próby odporności na nadmierne działanie ciepła oraz na rozprzestrzenianie się płomienia oraz palenie się żarzącą pętlą o temperaturze 850 °C
W myśl normy ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s. jako producent zaleca montaż puszek **na i w materiałach budowlanych** klasy reakcji na ogień A1 do F zgodnie z normą ČSN EN 13501-1.
Puszki przeznaczone dla instalacji elektrycznych o napięciu 400 V.

Do ścian gipsowo-kartonowych 1-24
Materiał: Twardy, samogasnący polichlorek winylu (PCV) odporny na działanie temperatur w zakresie od -5 °C do +60 °C.
Puszki według wymagań normy ČSN EN 60 670-1 art. 18 spełniają wymogi badania odporności na działanie wysokich temperatur oraz próby rozżarzoną pętlą o temperaturze 850 °C. Puszki są przeznaczone dla przewodów o napięciu maks. 400 V i natężeniu prądu maks. 16 A.
W myśl normy ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s. jako producent zaleca montaż puszek **na i w materiałach budowlanych** klasy reakcji na ogień A1 do F zgodnie z normą ČSN EN 13501-1.
Producent KOPOS KOLÍN zaleca montaż puszki typu KI 68 L/1 oraz jej modyfikacji na i w materiałach budowlanych o stopniu palności od A do C3 według wcześniej obowiązującej normy ČSN 73 0862: Palność materiałów budowlanych.
Do całego asortymentu produktów do ścian z pustaków zalecamy używanie frezów dostarczanych przez naszą firmę, patrz str. 1-77 - 1-78.

Do listew 1-36
Materiał: Twardy, samogasnący polichlorek winylu (PCV) odporny na działanie temperatur w zakresie od -5 °C do +60 °C.
Puszki według wymagań ČSN EN 60 670-1 art. 18 spełniają wymogi badania odporności na działanie wysokich temperatur oraz próby rozżarzoną pętlą o temperaturze 850 °C.
W myśl normy ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s. jako producent zaleca montaż puszek **na i w materiałach budowlanych** klasy reakcji na ogień A1 do C lub D zgodnie z normą ČSN EN 13501-1. Puszki są przeznaczone dla przewodów o napięciu maks. 400 V i natężeniu prądu maks. 16 A.
W połączeniu z podkładką termoizolacyjną (partz str. 1-73) o grubości 5 mm z materiału klasy reakcji na ogień A1 - F możliwość montażu na łatwopalnych materiałach bez ograniczeń.

Wykonanie zamknięte - plastikowe (IP 40, 54, 65, 66) 1-44
Materiał: Twardy, samogasnący polichlorek winylu (PCV) odporny na działanie temperatur w zakresie od -5 °C do +60 °C zastosowano w przypadku puszek 8101 - 8119.
Samogasnący polipropylen (PP) i polietylen (PE) odporny na działanie temperatur w zakresie od -5 °C od +60 °C zastosowano do puszek 8130 i 8135.
Samogasnący polipropylen (PP) i poliwęglan (PC) o wytrzymałości cieplnej -25 do +60 °C zastosowany jest w puszkach serii KSK.
Puszki według wymagań ČSN EN 60 670-1 art. 18 spełniają wymogi badania odporności na działanie wysokich temperatur oraz próby rozżarzoną pętlą o temperaturze 650 °C (dla puszek serii KSK 850 °C).
W myśl normy ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s. jako producent zaleca montaż puszek (oprócz typów 003.CS.K a 005.CS.K) **na i w materiałach budowlanych** klasy reakcji na ogień A1 do C lub D zgodnie z normą ČSN EN 13501-1.
W połączeniu z niepalną podkładką termoizolacyjną o grubości 5 mm z materiału klasy reakcji na ogień A1 można montować na wszystkich materiałach budowlanych bez ograniczeń. W przypadku montażu na materiałach budowlanych klasy reakcji na ogień od A2 do C lub D w myśl ČSN EN 13 501-1 puszki można stosować do przewodów o maks. napięciu 400 V i natężeniu prądu maks. 16 A. W przypadku montażu na materiałach budowlanych klasy reakcji na ogień od A1 lub przy użyciu podkładki termoizolacyjnej puszki mogą być stosowane do przewodów o maks. napięciu 500 V.
Puszki typu 003.CS.K oraz 005.CS można stosować do materiałów budowlanych klasy reakcji na ogień A1.

Wykonanie zamknięte – metalowe (IP 54) 1-55
Materiał: Stop aluminiowy, odpowiednie do montażu na materiałach budowlanych klasy reakcji na ogień od A1 do C lub D (partz str. 5-3). W połączeniu z niepalną podkładką termoizolacyjną o grubości 5 mm z materiału klasy reakcji na ogień A1 można montować na wszystkich materiałach budowlanych bez ograniczeń.

Bezhalogenowe (HF) 1-59
Materiał: PC, PPO – samogasnący, odporny na działanie temperatur od -45 °C do +105 °C.
Puszki według wymagań ČSN EN 60 670-1 art. 18 spełniają wymogi badania odporności na działanie wysokich temperatur oraz próby rozżarzoną pętlą o temperaturze 850 °C.
W myśl normy ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s. jako producent zaleca montaż puszek **na i w materiałach budowlanych** klasy reakcji na ogień A1 do F zgodnie z normą ČSN EN 13501-1 (klasyfikacja ta obowiązuje dla puszek typu KU 68 LD/1HF oraz KP 64/LD HF). Dla pozostałych, bezhalogenowych puszek elektroinstalacyjnych producent zaleca montaż puszek na i w materiałach budowlanych klasy reakcji na ogień od A1 do C lub D w myśl ČSN EN 13 501-1.
Puszki są przeznaczone dla przewodów o napięciu maks. 400 V i natężeniu prądu maks. 16 A.
W połączeniu z niepalną podkładką termoizolacyjną o grubości 5 mm na całej powierzchni kontaktowej lub z łożem termoizolacyjnym można je montować na wszystkich materiałach budowlanych bez ograniczeń. Materiał jest odporny na rozprzestrzenianie się płomienia i nie zawiera halogenów. Ma zastosowanie w środowiskach, w których ważne jest zapewnienie lepszej ochrony osób i urządzeń. Puszki do instalacji elektrycznych rozdzielczych różnią się od standardowo produkowanych typów pod względem użytego materiału, co oznaczają litery HF na końcu oznaczenia typu.

Akcesoria 1-65

Zestawy zaciskowe 1-74
Zestawy zaciskowe są odporne na wysokie temperatury i ogień według normy ČSN EN 60 998-1:97 i ČSN EN 60 998-2-1:97, spełniają wymagania próby rozżarzoną pętlą 850 °C.

Narzędzia pomocnicze i dodatki 1-77

Wielofunkcyjna puszka KOPOBOX MINI 1-79
Materiał: Samogasnący PC-ABS odporny na działanie temperatur w zakresie -5 do +60 C.
System puszek KOPOBOX MINI według wymagań ČSN EN 60670-1 art. 18 spełniają wymogi badania odporności na działanie wysokich temperatur oraz próby rozżarzoną pętlą o temperaturze 850 C. W myśl normy ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s. jako producent zaleca montaż puszek **na i w materiałach budowlanych** klasy reakcji na ogień A1 do F zgodnie z normą ČSN EN 13501-1. Puszki są przeznaczone dla przewodów o napięciu 500 V.
Materiał jest odporny na rozprzestrzenianie się płomienia i nie zawiera halogenów. Ma zastosowanie w środowiskach, w których ważne jest zapewnienie lepszej ochrony osób i mienia.

Puszki elektroinstalacyjne i akcesoria

Do podłóg betonowych **1-82**
Materiał: Samogasnący bezhalogenowy poliamid (PA) odporny na działanie temperatur w zakresie od -30 °C do +105°C, bezhalogenowy polietylen (PE) odporny na działanie temperatur w zakresie od -30 °C do +70°C.
Puszki według wymagań ČSN EN 60 670-1 art. 18 spełniają wymogi badania odporności na działanie wysokich temperatur oraz próby rozżarzoną pętlą o temperaturze 850 °C. Zestawy przeznaczone są do instalowania w lanych podłogach betonowych. Puszki są przeznaczone dla przewodów o napięciu 500 V.

Do układania w betonie lanym **1-90**
Materiał: Bezhalogenowy polietylen (PE) odporny na działanie temperatur w zakresie od -30 °C do +70°C (90 °C krótkotrwale), polipropylen bezhalogenowy (PP) odporny na działanie temperatur w zakresie od -25 °C do +105 °C, bezhalogenowy poliamid (PA) odporny na działanie temperatur od -30 °C do +105 °C (120 °C krótkotrwale).
Puszki według wymagań ČSN EN 60 670-1 art. 18 spełniają wymogi badania odporności na działanie wysokich temperatur oraz próby rozżarzoną pętlą o temperaturze 650 °C. Układ ten przeznaczony jest do konstrukcji betonowych, użyty polietylen nie jest samogasnący.
Puszki są przeznaczone dla przewodów o napięciu 400 V.



CE **Wszystkie puszki, akcesoria (oprócz PI 80....) i zestawy zaciskowe są zgodne z dyrektywami UE.**

Piktogramy - legenda

- MAT — materiał
- odporność termiczna, zakres zastosowania (°C)
- próba rozżarzoną pętlą (°C)
- klasa reakcji na ogień podłoża
- funkcja samogaszenia
- rozstaw w wypadku połączenia dwu puszek elektroinstalacyjnych (mm)
- umożliwia montaż podwójnego gniazda
- Pb Free — produkty wytworzone z materiału bezołowiowego
- stopień szczelności – klasyfikacja IP
- HF — materiał bezhalogenowy
- długość (mm)
- IK — odporność na udar mechaniczny
- rozmiary - szerokość, wysokość, głębokość (mm)
- ilość przewodów x przekrój (mm^2), obciążenie prądowe (A)
- średnica frezowanego (wierconego) otworu (mm)
- pakowanie (szt.)
- akcesoria, asortyment dodatkowy
- narzędzia pomocnicze

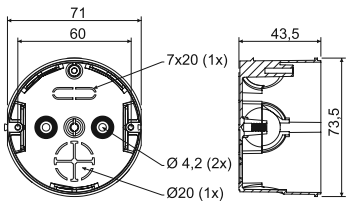


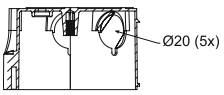
KU 68-1901 - puszka uniwersalna



MAT						
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.	71	

- Możliwość połączenia w rząd ciągły o rozstawie 71 mm.
- Zaleca się łączenie maksymalnie 3 puszek w jednym rzędzie.
- Puszki można łączyć z puszkami KP 68/2, KP 68 oraz KPR 68.
- Możliwość umieszczenia listwy zaciskowej oraz włożenia zacisków bezśrubowych.
- Sprzedaż w całych opakowaniach (2; 10; 100 szt.).





pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68-1901	KA	puszki zapakowane luzem w kartonie, wkręty przyrządów nie są umieszczone na puszkach	100	8595057600096
	ZB	puszki zapakowane po 10 sztuk w folię kurczliwą, dołączone 4 wkręty przyrządów - zapakowane w folię kurczliwą	10; 80	8595057619265
	SN	dwie puszki wyposażone w wieczko zaślepiające i 4 śruby przyrządowe są pakowane w folię termokurczliwą	2; 100	8595057687974

- akcesoria



KO 68 str. 1-65 | ZV 68 str. 1-68 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76 | TN 68 str. 1-66 | NR.. str. 1-71

- narzędzia pomocnicze



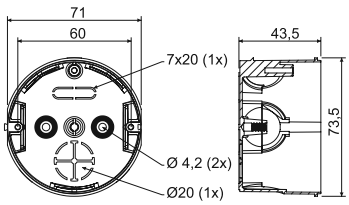
FR 68 SDS Ø 80 mm str. 1-78

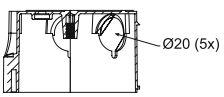
KU 68-1902 - puszka odgałęźna z wieczkiem



MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.

- Dla uzyskania trasy odgałęzionej.
- Sprzedaż w całych opakowaniach (100 szt.).
- Prosty montaż wieczka bez pomocy narzędzia.





pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68-1902	KA	puszki zapakowane luzem w kartonie z założonym wieczkiem	100	8595057600195

- akcesoria



ZV 68 str. 1-68 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76 | TN 68 str. 1-66 | NR.. str. 1-71

- narzędzia pomocnicze



FR 68 SDS Ø 80 mm str. 1-78

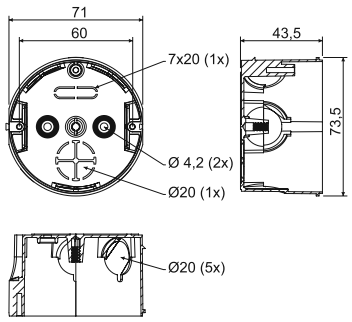
MAT materiał | klasa reakcji na ogień podłoża | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | rozstaw | dla montażu gniazdka podwójnego | pakowanie

KU 68-1903 - puszka rozdzielcza z wieczkiem i zestawem zaciskowym



MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.

- Przejrzyście ułożona instalacja.
- Wysokiej jakości połączenie potencjałów elektrycznych przy pomocy śrub.
- Mosiężny zacisk PE.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68-1903	**KA**	puszki zapakowane luzem w kartonie z założonym wieczkiem i listwą zaciskową	100	8595057600287

- akcesoria



ZV 68 str. 1-68 | **TYP0...** str. 1-76 | **TN 68** str. 1-66 | **NR..** str. 1-71

- narzędzia pomocnicze



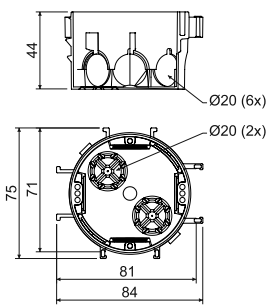
FR 68 SDS Ø 80 mm str. 1-78

KP 67/2 - puszka przyrządowa



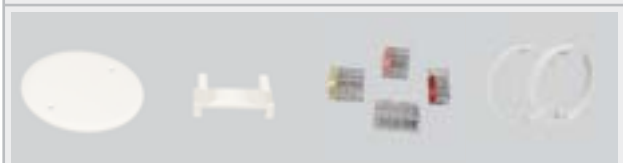
MAT						
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.	71/81	

- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych (rozteč 71 mm).
- Połączenie w kierunku pionowym i poziomym z rozstawem 71 lub 81 mm.
- Możliwość montażu do 5 puszek obok siebie.
- Możliwość zwiększenia odległości osiowej przy pomocy rozpórki dystansowej DR 18 dla serii projektowej przyrządów Element, Neo.
- Sprzedaż w całych opakowaniach.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 67/2	**KA**	puszki zapakowane luzem w kartonie, wkręty przyrządów nie są umieszczone na puszkach	90	8595057615496
	ST	na każdej puszce tabliczka z EAN, wkręty przyrządów założone na puszce	90	8595057699427

- akcesoria



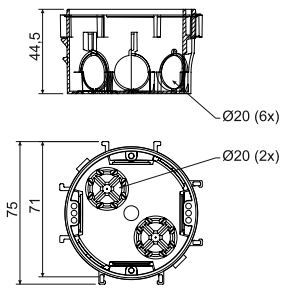
V 68 str. 1-68 | **DR18** str. 1-71 | **TYP0...** str. 1-76 | **NR..** str. 1-71

KP 67/3 - puszka przyrządowa



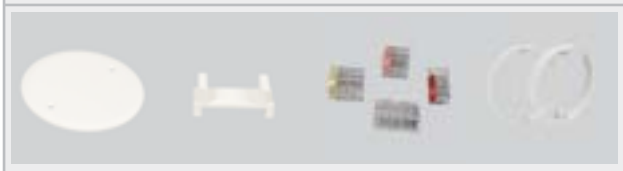
MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Możliwość połączenie do 5 puszek w pionie lub poziomie.
- Nadaje się dla ramek podwójnych 2x.
- Przy zastosowaniu rozpórki dystansowej DR 18 puszki nadają się dla przyrządów o większej szerokości, przykładowo Neo ...
- Sprzedaż w całych opakowaniach (100 szt.).



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 67/3	**KA**	puszki zapakowane luzem w kartonie, wkręty przyrządów nie są umieszczone na puszkach	100	8595057650558

- akcesoria



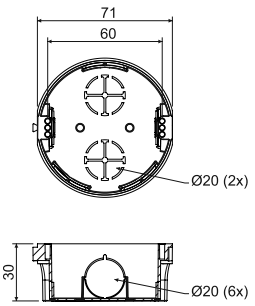
V 68 str. 1-68 | DR18 str. 1-71 | TYP0... str. 1-76 | NR.. str. 1-71

KP 68/2 - puszka przyrządowa



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Możliwość połączenia w rząd ciągły o rozstawie 71 mm.
- Zaleca się łączenie maksymalnie 3 puszek w jednym rzędzie.
- Puszki można łączyć z puszkami KU 68-1901, KP 68 oraz KPR 68.
- Umożliwia montaż instalacji elektrycznej w cienkich poprzeczkach.
- Sprzedaż w całych opakowaniach (10; 150 szt.).



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 68/2	**KA**	puszki zapakowane luzem w kartonie, wkręty przyrządów nie są umieszczone na puszkach	150	8595057600089
	ZB	puszki zapakowane po 10 sztuk w folię kurczliwą, wkręty przyrządów nie są umieszczone na puszkach	10; 120	8595057619272

- akcesoria



V 68 str. 1-68 | ZV 68 str. 1-68 | TYP0... str. 1-76 | NR.. str. 1-71

- narzędzia pomocnicze



FR 68 SDS Ø 80 mm str. 1-78

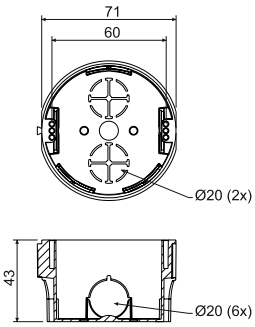
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | dla montażu gniazdka podwójnego
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | rozstaw | pakowanie

KP 68 - puszka przyrządowa



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Możliwość połączenia w rząd ciągły o rozstawie 71 mm.
- Zaleca się łączenie maksymalnie 3 puszek w jednym rzędzie.
- Puszki można łączyć z puszkami KU 68-1901, KP 68/2 oraz KPR 68.
- Puszka uniwersalna dla większości przyrządów.
- Sprzedaż w całych opakowaniach (100 szt.).



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 68	**KA**	puszki zapakowane luzem w kartonie, wkręty przyrządów nie są umieszczone na puszkach	100	8595568910592

- akcesoria



V 68 str. 1-68 | **ZV 68** str. 1-68 | **TYP0...** str. 1-76 | **NR..** str. 1-71

- narzędzia pomocnicze



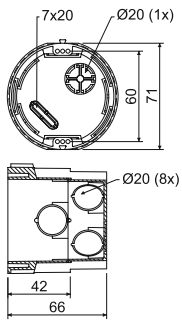
FR 68 SDS Ø 80 mm str. 1-78

KPR 68 - puszka przyrządowa



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Łatwy montaż przyrządów o dużej głębokości.
- Możliwość połączenia w rząd ciągły o rozstawie 71 mm.
- Zaleca się łączenie maksymalnie 3 puszek w jednym rzędzie.
- Możliwość łatwego wykonywania zacisków pod przyrządem przy pomocy zacisków bezśrubowych.
- Puszki można łączyć z puszkami KU 68-1901, KP 68/2 oraz KP 68.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (10 szt.).



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KPR 68	**KA**	zapakowane po 10 sztuk w folię kurczliwą, opakowania wyrównane w kartonie	10; 100	8595057648302

- akcesoria



V 68 str. 1-68 | **ZV 68** str. 1-68 | **TYP0...** str. 1-76 | **NR..** str. 1-71

- narzędzia pomocnicze



FR 68 SDS Ø 80 mm str. 1-78

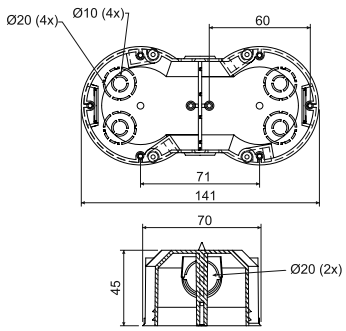
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | dla montażu gniazdka podwójnego
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | rozstaw | pakowanie

KP 64/2 - puszka przyrządowa



MAT					
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.	71

- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych.
- Wyraźna sztywność ułatwia instalację przyrządów.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (2 szt.).



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/2	**KA**	dwie puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką; wkręty przyrządów dołączone w woreczku, opakowanie umieszczone w kartonie	2; 50	8595057632707

- akcesoria



VKP 64/2L str. 1-67
TYP0... str. 1-76
NR.. str. 1-71

- narzędzia pomocnicze



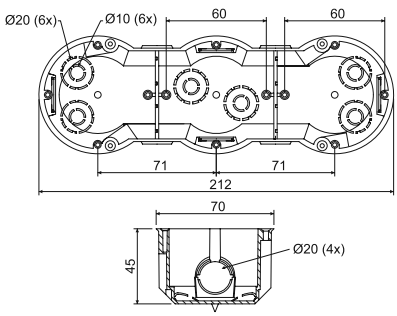
FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-78

KP 64/3 - puszka przyrządowa



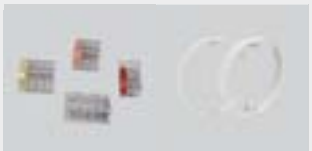
MAT					
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.	71

- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych.
- Wyraźna sztywność ułatwia instalację przyrządów.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (2 szt.).



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/3	**KA**	dwie puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką; wkręty przyrządów dołączone w woreczku, opakowanie umieszczone w kartonie	2; 32	8595057632714

- akcesoria



TYP0... str. 1-76
NR.. str. 1-71

- narzędzia pomocnicze



FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-78

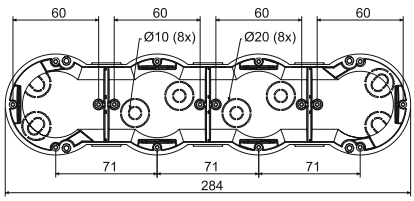
MAT materiał | klasa reakcji na ogień podłoża | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | rozstaw | pakowanie

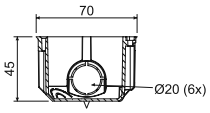
KP 64/4 - puszka przyrządowa



MAT					
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.	71

- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych.
- Wyraźna sztywność ułatwia instalację przyrządów.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (2 szt.).





pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/4	**KA**	dwie puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką; wkręty przyrządów dołączone w woreczku, opakowanie umieszczone w kartonie	2; 28	8595057632721

- akcesoria



TYP0... **str. 1-76**

NR.. **str. 1-71**

- narzędzia pomocnicze



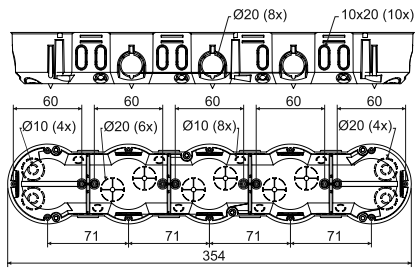
FR 68 SDS
Ø 80 mm **str. 1-78**

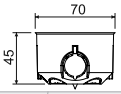
KP 64/5 - puszka przyrządowa



MAT					
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.	71

- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych.
- Wyraźna sztywność ułatwia instalację przyrządów.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (2 szt.).





pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/5	**KA**	dwie puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką; wkręty przyrządów dołączone w woreczku, opakowanie umieszczone w kartonie	2; 16	8595057657212

- akcesoria



TYP0... **str. 1-76**

NR.. **str. 1-71**

- narzędzia pomocnicze



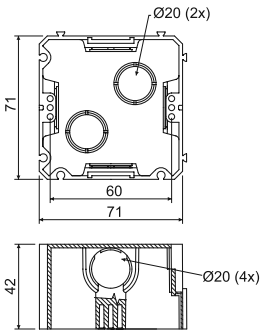
FR 68 SDS
Ø 80 mm **str. 1-78**

KP 67X67 - puszka przyrządowa



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Możliwość połączenie do 5 puszek w pionie lub poziomie.
- Nadaje się dla ramek podwójnych 2x.
- Kwadratowy kształt zwiększa pojemność montażową puszki.
- Rozpórka dystansowa dla rozstawu 83 mm.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 67X67	**KA**	puszki zapakowane luzem w kartonie, wkręty przyrządów nie są umieszczone na puszkach	100	8595057600072

- akcesoria



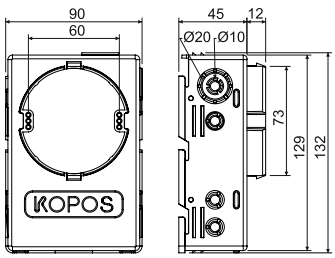
DR42 str. 1-71 **TYP0...** str. 1-76

KUH 1 - puszka uniwersalna



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Większa przestrzeń w puszce umożliwia umieszczenie elementów aktywnych pod przyrządem.
- Możliwość umieszczenia listwy zaciskowej S-66 bezpośrednio pod przyrząd.
- Puszka nadaje się dla nowoczesnych instalacji elektrycznych o wyższych wymaganiach przestrzennych.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KUH 1	**KA**	puszki pojedynczo zapakowane w folię kurczliwą, wkręty przyrządów dołączone do opakowania	1; 35	8595057688445

- akcesoria



V 68 str. 1-68 **S-66** str. 1-74 **ZV 68** str. 1-68 **TYP0...** str. 1-76 **NR..** str. 1-71

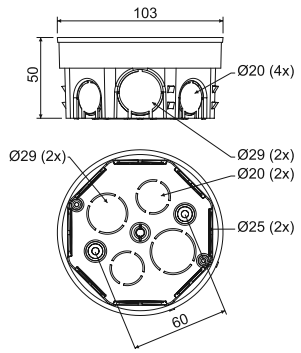
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | dla montażu gniazdka podwójnego
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | rozstaw | pakowanie

KO 97/5 - puszka odgałęźna z wieczkiem KO 97 V



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Duża ilość wejść dla utworzenia większej instalacji.
- Występy chroniące przed wyrwaniem puszki ze ściany.
- Dostateczna przestrzeń dla listwy zaciskowej oraz podłączenia obwodów.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 97/5	**KA**	puszka z dołączonymi wieczkami oddzielnie umieszczonymi w kartonie	90	8595057600164

- akcesoria



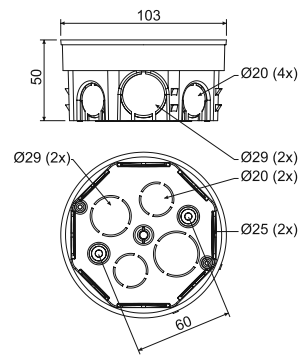
ZV 97 str. 1-68 | S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76 | TN 97 str. 1-66

KR 97/5 - puszka odgałęźna z wieczkiem KO 97 V i zestawem zaciskowym SP-96



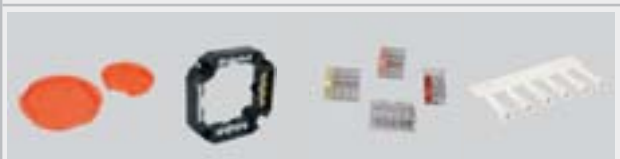
MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Duża ilość wejść dla utworzenia większej instalacji.
- Występy chroniące przed wyrwaniem puszki ze ściany.
- Dostateczna przestrzeń dla listwy zaciskowej oraz podłączenia obwodów.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KR 97/5	**KA**	do puszki zamocowana jest przy pomocy wkrętów listwa zaciskowa SP-96, dołączone wieczka oraz poszczególne puszki umieszczone w kartonie	80	8595057600256

- akcesoria



ZV 97 str. 1-68 | S-96 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76 | TN 97 str. 1-66

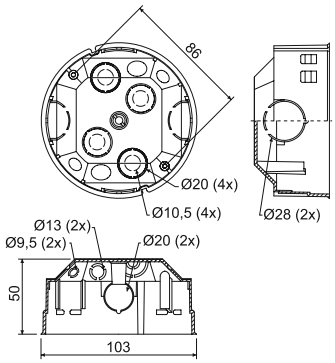
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | pakowanie

KOM 97 - puszka odgałęźna z wieczkiem KO 97 V



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Duża ilość wejść dla utworzenia większej instalacji.
- Występy chroniące przed wyrwaniem puszki ze ściany.
- Dostateczna przestrzeń dla listwy zaciskowej oraz podłączenia obwodów.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KOM 97	**KA**	puszka z dołączonymi wieczkami oddzielnie umieszczonymi w kartonie	40	8595057632752

- akcesoria



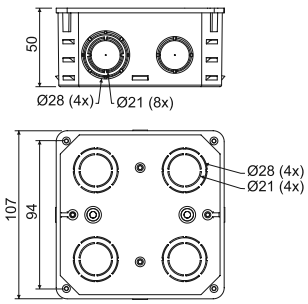
ZV 97 str. 1-68 | S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76 | TN 68 str. 1-66

KO 100 - puszka z wieczkiem



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Duża ilość przepustów dla wprowadzania kabli i rurek.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 100	**KA**	pojedyncze puszki oraz wieczka zapakowane w kartonie	74	8595057600133

- akcesoria



S-66 str. 1-74 | S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | pakowanie

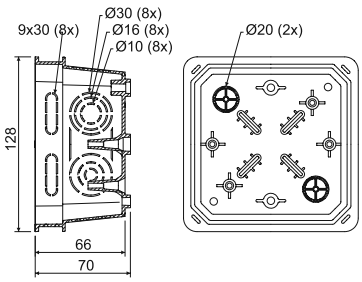
KO 100 E - puszka z wieczkiem V 100 E



MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.

- Duża ilość przepustów dla wprowadzania kabli i rurek.
- Możliwość instalacji listwy nośnej TS 35.
- Możliwość ustawienia wieczka w położeniu poziomym.
- Możliwość wyłamania całej ściany bocznej dla łatwiejszego manipulowania kablami.





pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 100 E	**KA**	pojedyncze puszki oraz wieczka zapakowane w kartonie	40	8595057612655

- akcesoria



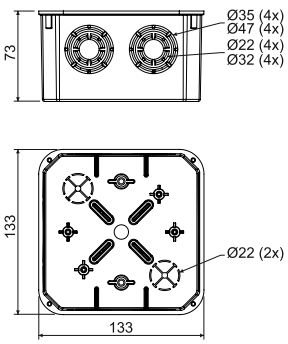
S-66 str. 1-74 | S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | EPS 3 str. 1-76 | TYP0... str. 1-76 | TS35 str. 2-67

KO 125 - puszka z wieczkiem KO 125 V



MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.

- Duża ilość przepustów dla wprowadzania kabli i rurek.
- Możliwość instalacji listwy nośnej TS 35 oraz listwy zaciskowej.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 125	**KA**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką	1; 34	8595057600140

- akcesoria



S-66 str. 1-74 | S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | EPS 3 str. 1-76 | TYP0... str. 1-76 | TS35 str. 2-67

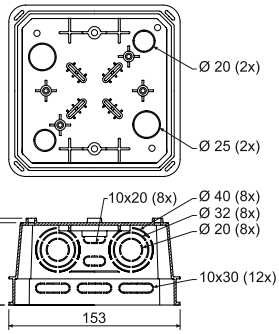
KO 125 E - puszka z wieczkiem V 125/1



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Duża ilość przepustów dla wprowadzania kabli i rurek.
- Możliwość instalacji listwy nośnej TS 35.
- Możliwość ustawienia wieczka w położeniu poziomym.
- Możliwość wyłamania całej ściany bocznej dla łatwiejszego manipulowania kablami.





pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 125 E	**KA**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką	1; 20	8595057612587

- akcesoria



S-66	S-96	SP-96	EPS 2	TYP0...	TS35
str. 1-74	str. 1-74	str. 1-74	str. 1-76	str. 1-76	str. 2-67

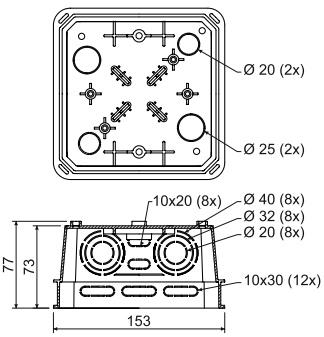
KO 125 E/EQ02 - puszka z ekwipotencjalną listwą zaciskową



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Ekwipotencjalna listwa zaciskowa dla 5x przewód 25 mm oraz 1x przewód płaski 30 x 4 mm.
- Duża ilość przepustów dla wprowadzania kabli i rurek.
- Możliwość ustawienia wieczka w położeniu poziomym.
- Możliwość wyłamania całej ściany bocznej dla łatwiejszego manipulowania kablami.





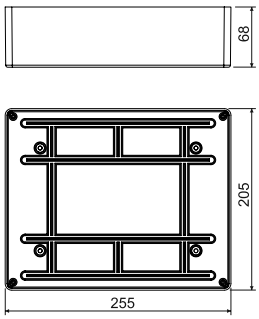
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 125 E/EQ02	**KA**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką	1; 20	8595568909169

KT 250 - szafa rozdzielcza



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Puszki dla telekomunikacyjnych i energetycznych instalacji rozdzielczych.
- Na dnie puszki znajdują się rowki dla zamocowania zacisków telefonicznych.
- Nadaje się również dla montażu na powierzchni - wieczko odpowiada wielkości puszki.
- Puszki bez wstępnie tłoczonych wlotów.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KT 250	**KB**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką	1; 11	8595057600294

- akcesoria



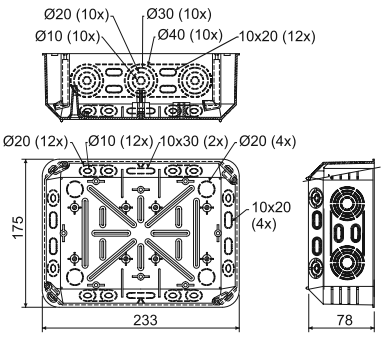
S-66 str. 1-74 | S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76 | TS35 str. 2-67

KT 250/1 - puszka z wieczkiem VKT 250/L



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Duża ilość przepustów dla wprowadzania kabli i rurek.
- Możliwość instalacji listwy nośnej TS 35 oraz ekwipotencjalnej listwy zaciskowej.
- Możliwość ustawienia pokrywy przy pomocy owalnych otworów w puszce w położeniu poziomym.
- Możliwość wyłamania całej ściany bocznej dla łatwiejszego manipulowania kablami.



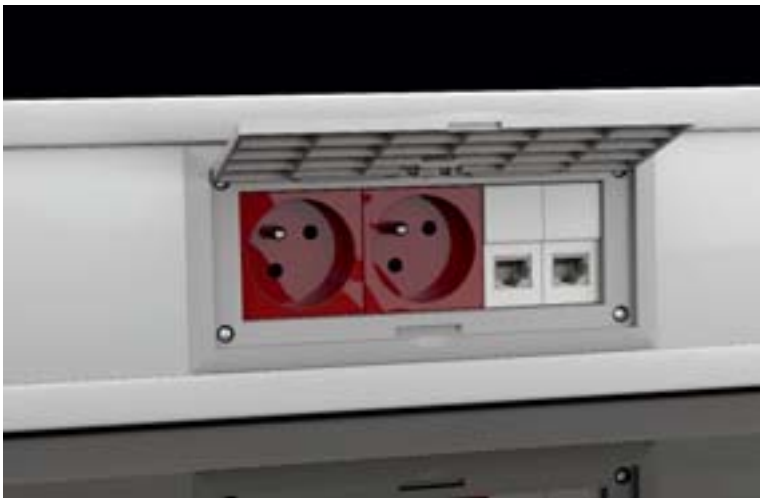
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KT 250/1	**KB**	pojedyncze puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką i umieszczone w kartonie	1; 12	8595057632738

- akcesoria



S-66 str. 1-74 | S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | EPS 2 str. 1-76 | TYP0... str. 1-76 | TS35 str. 2-67

MAT materiał | klasa reakcji na ogień podłoża | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | pakowanie



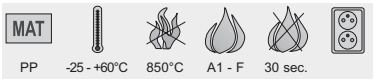
KOPOBOX MINI P
Zestaw wielozadaniowych puszek dla przyrządów modułowych nadaje się do montażu do kanałów parapetowych.

Więcej informacji na stronie 1-81

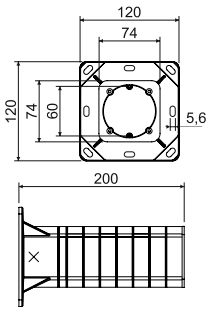


KEZ - puszki elektroinstalacyjne do systemów docieplających





- Dla instalacji przyrządów w ocieplanych fasadach budynków - o grubości 50 - 200 mm.
- Eliminuje powstawanie mostków termicznych.
- W skład opakowania wchodzą wysokiej jakości kołki rozporowe oraz wkręty dla montażu; w przypadku instalacji na grubszym tynku zaleca się uszczelnienie przyrządu przy pomocy silikonu.
- Wytrzymała konstrukcja.
- Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com
- **Produkt roku 2013, 2014** - grupa produktów do docieplеń została wybrana przez specjalistów na targach AMPER 2014 i 2015 jako produkt roku.



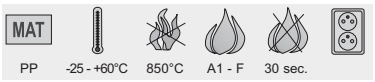
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KEZ	**KB**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w kartonach	1	8595057698499



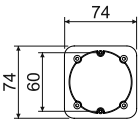


ND KEZ - zapasowa część puszki elektroinstalacyjnej do systemów docieplających





- Zapasowa część puszki elektroinstalacyjnej do systemów docieplających jest to sama puszka, która jest dostarczana w zestawie KEZ.
- Część zamienna ND KEZ może być używana tylko z tubusem nośnym podczas zwykłej procedury montażowej.
- Montaż bez tubusa nośnego jest niemożliwa.
- W komplecie są 4 śruby samogwintujące do przymocowania puszki do tubusa.



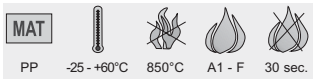
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
ND KEZ	**KB**	pojedyncze puszki pakowane są osobno w termokurczliwa folię w kartonie po 36 sztuk.	1	8595568925275

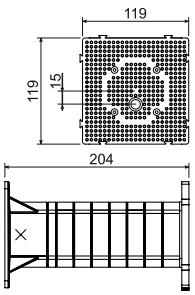


MAT materiał
klasa reakcji na ogień podłoża
odporność termiczna
próba rozżarzoną pętlą
funkcja samogaszenia
dla montażu gniazdka podwójnego
pakowanie

MDZ - płyta montażowa do systemów docieplających







- Dla instalacji urządzeń elektrycznych (oświetlenie zewnętrzne, czujniki ruchu, gniazdka 400 V itp.) na ocieplane fasady budynków - o grubości 50 - 200 mm.
- Eliminuje powstawanie mostków termicznych.
- Obciążenie 40 N w odległości 180 mm od ściany.
- Możliwość utworzenia dowolnej wielkości powierzchni przy zastosowaniu kilku płyt montażowych.
- W skład opakowania wchodzą wysokiej jakości kołki rozporowe oraz wkręty montażowe.
- Do płyt montażowych nadają się wkręty o średnicy 4 do 5 mm.
- Wytrzymała konstrukcja.
- Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com
- **Produkt roku 2013, 2014** - grupa produktów do dociepleń została wybrana przez specjalistów na targach AMPER 2014 i 2015 jako produkt roku.

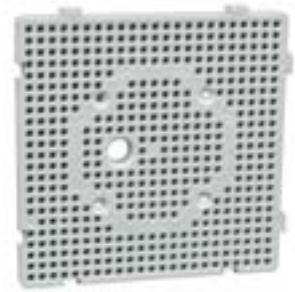
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
MDZ	**KB**	pojedyncze płyty montażowe zapakowane są oddzielnie w kartonach	1	8595057698505



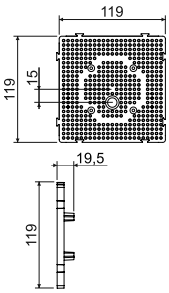




ND MDZ - zapasowa część płyty montażowej do systemów docieplających







- Zapasowa część płyty montażowej do izolacji do systemów docieplających jest to ta sama płyta montażowa co w zestawie MDZ.
- Część zamienna ND MDZ może być używana tylko z tubusem nośnym podczas standardowej procedury montażowej.
- Nie ma możliwości montażu samej płyty bez tubusa.
- W komplecie są 4 śruby samogwintujące do przymocowania płyty do tubusa.

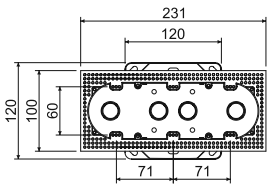
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
ND MDZ	**KB**	pojedyncze płyty montażowe zapakowane są oddzielnie w termokurczliwą folię w kartonach po 30 sztuk.	1	8595568925282

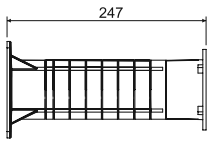


KEZ-3 - puszka elektroinstalacyjna wielokrotna do systemów docieplających



MAT					
PP	-25 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	71





- Dla instalacji dwóch do trzech przyrządów w ocieplanych fasadach budynków - o grubości 100 - 250 mm.
- Eliminuje powstawanie mostków termicznych.
- W skład opakowania wchodzą wysokiej jakości kołki rozporowe, wkręty montażowe oraz ścianka działowa dla oddzielenia wielu obwodów.
- Przy instalacji na grubszym tynku zaleca się uszczelnienie przyrządu przy pomocy silikonu.
- Wytrzymała konstrukcja.
- Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com
- **Produkt roku 2013, 2014** - grupa produktów do dociepleń została wybrana przez specjalistów na targach AMPER 2014 i 2015 jako produkt roku.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KEZ-3	**KB**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w kartonach	1	8595568910561



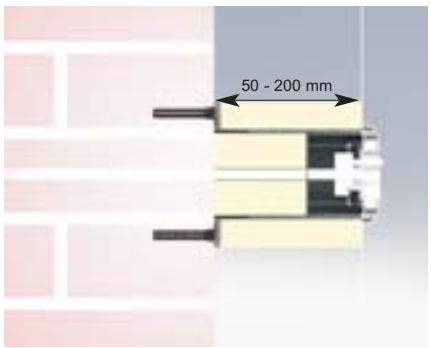


Montaż systemu do zacieplenia



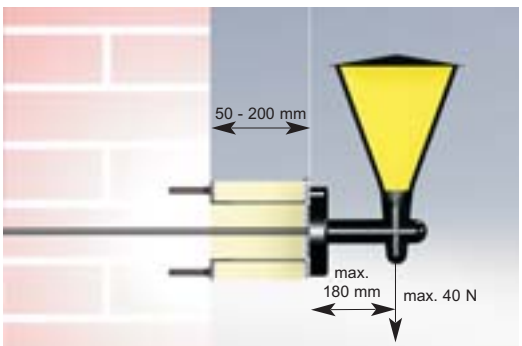
KEZ - puszki elektroinstalacyjne do systemów docieplających





MDZ - płyta montażowa do systemów docieplających





KEZ-3 - puszka elektroinstalacyjna wielokrotna do systemów docieplających





Przed montażem należy ściąć (odciąć) tubus nośny włącznie z włożoną izolacją zgodnie z wymaganą długością w zależności od grubości warstwy izolacyjnej. Nośnik należy przymocować do ściany przy pomocy wkrętów i kołków rozporowych w zależności od typu muru. Przy montażu gniazda 400 V zalecane jest przymocowanie nośnika przy pomocy kotew chemicznych. Przez nośnik należy przeciągnąć kabel i włożyć skróconą izolację.
Przy pomocy 4 śrub (zawartość opakowania) do nośnika przymocować puszkę, ewentualnie płytę, na której wykonuje się montaż końcowy.

KOPOS

KUZ - uniwersalna puszka nie tylko do docieplеń

KUZ-V



KUZ-VO



KUZ-VI



KUZ-VOI





więcej informacji na stronie **www.kopos.pl**

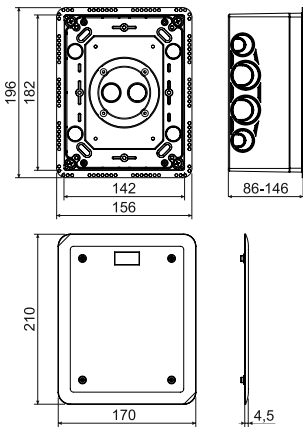
KUZ-V - puszka uniwersalna do dociepleń z wieczkiem



HF

MAT | PC-ABS | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30 (44)

- Do instalacji w ocieplanych fasadach budynków o grubości 80 - 140 mm, ewentualnie jako puszka pod tynk.
- Zastosowanie jako puszka rozdzielcza, do zacisku pomiarowego piorunochronu oraz innego zastosowania wg klienta.
- Regulowana głębokość puszki.
- Zestaw zawiera puszkę oraz płaskie wieko V 180 + śruby ze stali nierdzewnej.
- Przy instalacji do tynku zewnętrznego zalecane jest uszczelnienie wieka przy pomocy silikonu, ewentualnie uszczelnieniem okiennym na bazie kauczuku (IP 44).
- Wytrzymała konstrukcja.
- Chronione europejskim wzorem przemysłowym.
- Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KUZ-V	**KB**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w kartonach	1	8595568923660

- akcesoria



S-KSK 2 str. 1-47 | TS35 str. 2-67 | TYP0... str. 1-76

montaż:

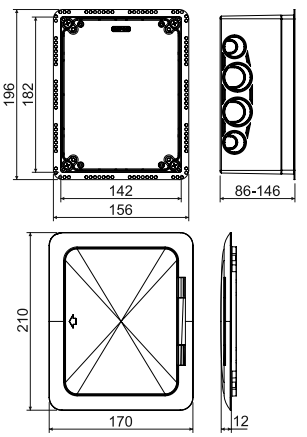
KUZ-VO - puszka uniwersalna do dociepleń z otwieranym wieczkiem



HF

MAT | PC-ABS | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30 (44)

- Do instalacji w ocieplanych fasadach budynków o grubości 80 - 140 mm, ewentualnie jako puszka pod tynk.
- Zastosowanie jako puszka rozdzielcza, do zacisku pomiarowego piorunochronu oraz innego zastosowania wg klienta.
- Regulowana głębokość puszki.
- Zestaw zawiera puszkę oraz płaskie wieko V 180 + śruby ze stali nierdzewnej.
- Przy instalacji do tynku zewnętrznego zalecane jest uszczelnienie wieka przy pomocy silikonu, ewentualnie uszczelnieniem okiennym na bazie kauczuku (IP 44).
- Wytrzymała konstrukcja.
- Chronione europejskim wzorem przemysłowym.
- Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KUZ-VO	**KB**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w kartonach	1	8595568923677

- akcesoria



TS35 str. 2-67 | PN KUZ str. 1-23 | TYP0... str. 1-76

montaż:

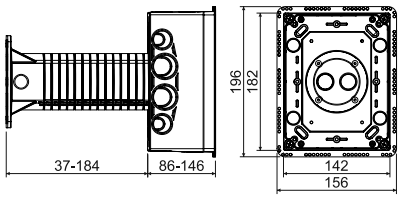
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | HF materiał bezhalogenowy
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | klasyfikacja IP | pakowanie

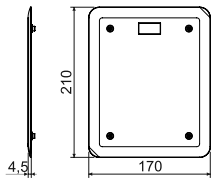
KUZ-VI - puszka uniwersalna do dociepleń z tubusem nośnym oraz wiekiem





MAT					
nośnik - PP puszka - PC-ABS	-25 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30 (44)





- Dla instalacji przyrządów w ocieplanych fasadach budynków - o grubości 120 - 300 mm.
- Zastosowanie jako puszka rozdzielcza, do zacisku pomiarowego piorunochronu oraz innego zastosowania wg klienta.
- Eliminuje powstawanie mostków termicznych.
- Regulowana głębokość puszki.
- Zestaw zawiera puszkę, tubus nośny, izolację zewnętrzną i wewnętrzną, opakowanie montażowe, płaskie wieko V 180 oraz śruby ze stali nierdzewnej.
- Przy instalacji do tynku zewnętrznego zalecane jest uszczelnienie wieka przy pomocy silikonu, ewentualnie uszczelnieniem okiennym na bazie kauczuku (IP 44).
- Wytrzymała konstrukcja.
- Chronione europejskim wzorem przemysłowym.
- Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KUZ-VI	**KB**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w kartonach	1	8595568923684

- akcesoria



S-KSK 2 str. 1-47 | **TS35** str. 2-67 | **TYP0...** str. 1-76

montaż:

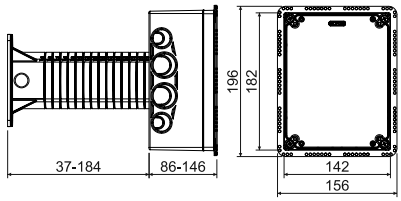
ČESKÁ KVALITA

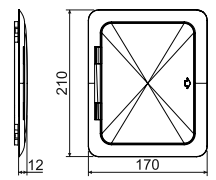
KUZ-VOI - puszka uniwersalna do dociepleń z tubusem nośnym oraz otwieranym wiekiem





MAT					
nośnik - PP puszka - PC-ABS	-25 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30 (44)





- Dla instalacji przyrządów w ocieplanych fasadach budynków - o grubości 120 - 330 mm.
- Zastosowanie jako puszka rozdzielcza, do zacisku pomiarowego piorunochronu oraz innego zastosowania wg klienta.
- Eliminuje powstawanie mostków termicznych.
- Regulowana głębokość puszki.
- Zestaw zawiera puszkę, tubus nośny, izolację zewnętrzną i wewnętrzną, opakowanie montażowe, płytę montażową otwierane wieko V 180 oraz śruby ze stali nierdzewnej.
- Przy instalacji do tynku zewnętrznego zalecane jest uszczelnienie wieka przy pomocy silikonu, ewentualnie uszczelnieniem okiennym na bazie kauczuku (IP 44).
- Wytrzymała konstrukcja.
- Chronione europejskim wzorem przemysłowym.
- Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KUZ-VOI	**KB**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w kartonach	1	8595568923691

- akcesoria



TS35 str. 2-67 | **PN KUZ** str. 1-23 | **TYP0...** str. 1-76

montaż:

ČESKÁ KVALITA

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | HF materiał bezhalogenowy

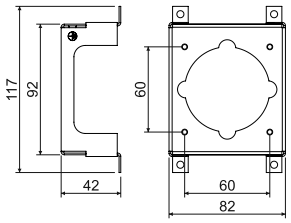
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | klasyfikacja IP | pakowanie

PN KUZ - nośnik osprzętu



MAT
stal

- Wspornik przyrządowy do montażu gniazdek 400 V (16 A).
- Instalacja pod płytą montażową, dodawaną w zestawie z KUZ-VO i KUZ-VOI.
- Zawiera śruby i podkładki ząbkowane M4X6 do uziemienia.
- Rozstaw dla zamocowania gniazdek wynosi 60 mm.
- Wykończenie powierzchniowe ZnCr.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
PN KUZ	**S**	pakowane po 1 szt. do folii	1	8595568923844

Montaż systemu KUZ do dociepleń



KUZ-V - puszka uniwersalna z wiekiem do dociepleń



KUZ-VI - puszka uniwersalna do dociepleń z tubusem nośnym oraz wiekiem



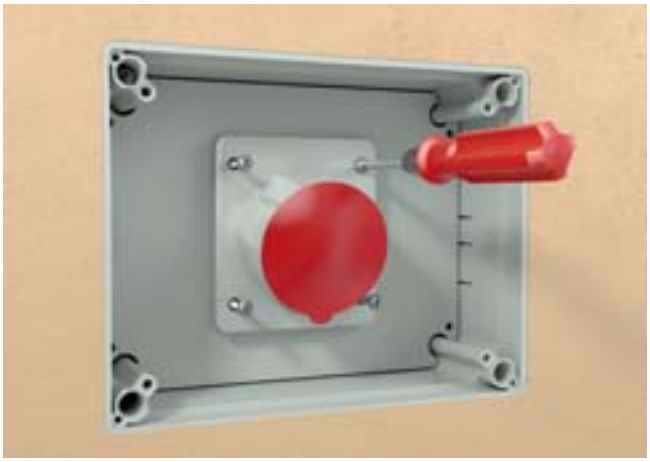
KUZ-VO - puszka uniwersalna do dociepleń z otwieranym wiekiem



KUZ-VOI - puszka uniwersalna do dociepleń z tubusem nośnym oraz otwieranym wiekiem







MAT materiał
pakowanie

Puszka elektroinstalacyjna w materiałach palnych

Asortyment puszek elektroinstalacyjnych do ścian gipsowo-kartonowych zawiera wyroby, które nadają się do instalacji elektrycznych w budownictwie drewnianym, zarówno w domkach drewnianych, chatach oraz domkach z bali, jak również przy budowie domów rodzinnych prefabrykowanych o konstrukcji drewnianej



- do umieszczania w ścianach palnych, stropach palnych lub podłogach palnych - materiały budowlane o klasie reakcji na ogień A1 do F (wg normy ČSN EN 13 501-1)
- szczelne (hermetyczne) oraz klasyczne wykonanie puszek
- puszka o większych wymiarach dla obszerniejszej instalacji elektrycznej
- różnorodne warianty
- głęboka puszka do nowoczesnych instalacji



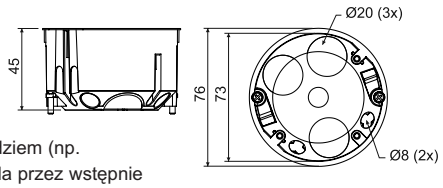
certyfikat dotyczący palności puszek do ścian gipsowo-kartonowych



KU 68 LD/1 - puszka uniwersalna



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free



- Otwory wlotowe wykonane z materiału elastycznego.
- Instalacja kabli odbywa się poprzez perforację membrany ostrym narzędziem (np. śrubokrętem), a następnie wprowadzenie, ewentualnie, przeciągnięcie kabla przez wstępnie wciśnięty wlot membrany.
- Zapewniona hermetyczność przepustu również przy wprowadzonym kablu lub rurce.
- Puszka nadaje się dla domów niskoenergetycznych lub domów pasywnych.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Puszka chroni przed przepływem powietrza przez instalacje.
- Sprzedaż w całych opakowaniach (90 szt.).
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.
- **Produkt roku 2012** - produkt został uznany przez specjalistów na targach AMPER jako produkt roku.



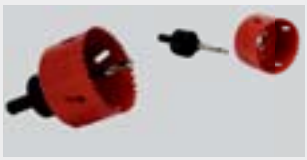
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68 LD/1	**NA**	puszki wyposażone w śruby do montażu w ścianach gipsowo - kartonowych	90	8595568905093

- akcesoria



V 68 str. 1-66 | **S-66** str. 1-74 | **TYP0...** str. 1-76

- narzędzia pomocnicze

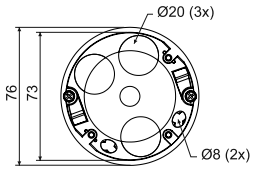


VDS 68 Ø 73,5 mm str. 1-78 | **VPTU; VPT 68** Ø 73,5 mm str. 1-77

KU 68 LD/2 - puszka uniwersalna z wieczkiem V 68



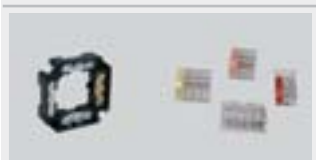
MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP30



- Otwory wlotowe wykonane z materiału elastycznego.
- Instalacja kabli odbywa się poprzez perforację membrany ostrym narzędziem (np. śrubokrętem), a następnie wprowadzenie, ewentualnie, przeciągnięcie kabla przez wstępnie wciśnięty wlot membrany.
- Zapewniona hermetyczność przepustu również przy wprowadzonym kablu lub rurce.
- Puszka nadaje się dla domów niskoenergetycznych lub domów pasywnych.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Puszka chroni przed przepływem powietrza przez instalacje.
- Sprzedaż w całych opakowaniach (90 szt.).
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.

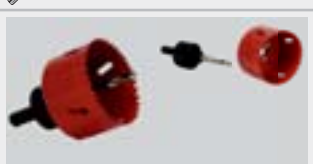
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68 LD/2	**NA**	puszki wyposażone we wkręty do montażu puszek w płytach gipsowo kartonowych, wieczko przykręcone na puszce	90	8595568905109

- akcesoria



S-66 str. 1-74 | **TYP0...** str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



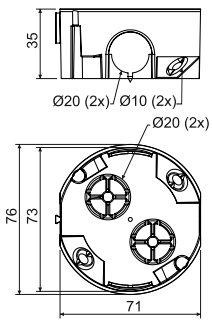
VDS 68 Ø 73,5 mm str. 1-78 | **VPTU; VPT 68** Ø 73,5 mm str. 1-77

KU 68/71L1 - puszka uniwersalna



MAT							Pb Free
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	71		

- Połączenie w rząd ciągły o odległości osiowej 71 mm.
- Możliwość łączenia maksymalnie 3 puszek obok siebie.
- Zintegrowane ostrze dla zaznaczenia środka otworu.
- Złączone puszki można połączyć z przewodem posiadającym pojedynczą izolację.
- Możliwość połączenia z puszką KPR 68/71L.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.



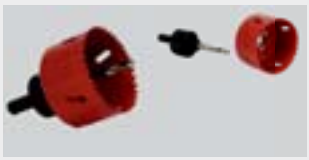
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68/71L1	**NA**	puszki opatrzone wkrętami dla montażu puszek w płytach gipsowo-kartonowych, wkręty do mocowania przyrządów dołączone oddzielnie do opakowania	120	8595057688414

- akcesoria



V 68 str. 1-66
S-66 str. 1-74
TYP0... str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



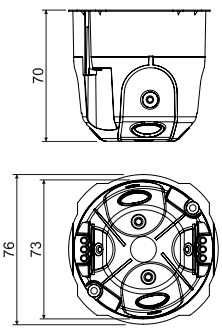
VDS 68
Ø 73,5 mm str. 1-78
VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm str. 1-77

KPRL 68-70/LD - puszka uniwersalna



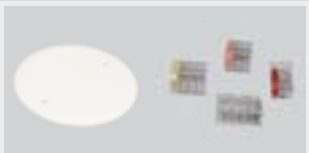
MAT							Pb Free
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	71		

- Otwory wlotowe wykonane z materiału elastycznego.
- Instalację kabli, ewentualnie rur dokonujemy poprzez przebicie nimi elastycznej membrany i wprowadzając je w ten otwór.
- Zapewniona hermetyczność przepustu również przy wprowadzonym kablu lub rurce.
- Puszka nadaje się dla domów niskoenergetycznych lub domów pasywnych.
- Śruby mocujące i do zamontowania osprzętu elektrycznego są wyposażone w gwint podwójny dla szybszego montażu. Puszki wyposażone są w śruby z plastikową stópką.
- Częścią opakowania jest złączka, która umożliwia bezpiecznie łączenie puszek z rozstawem 71 mm. Do utworzenia takiego połączenia należy wyciąć membranę z puszki.
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.
- Minimalne zamówienie wynosi 8 sztuk



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KPRL 68-70/LD	**NA**	pakowane po 8 sztuk w folię termokurczliwą do kartonowego pudełka	8; 96	8595568925879

- akcesoria



V 68 str. 1-66
TYP0... str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



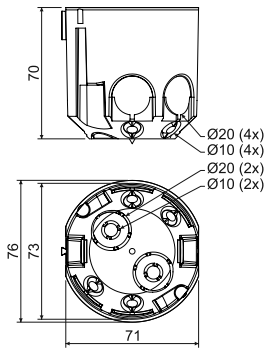
VDS 68
Ø 73,5 mm str. 1-78
VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm str. 1-77

KPR 68/71L - puszka uniwersalna



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71 | Pb Free

- Łatwy montaż przyrządów o dużej głębokości.
- Możliwość połączenia w rząd ciągły o rozstawie 71 mm.
- Możliwość umieszczenia listwy zaciskowej S-66.
- Zintegrowane ostrze dla zaznaczenia środka otworu.
- Ostrza dla zaznaczania środków otworów dla otworów instalacyjnych w płycie gipsowo-kartonowej.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Sprzedaż w całych opakowaniach.
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KPR 68/71L	**NA**	pojedyncze puszki opatrzone są wkrętami dla montażu w płytach gipsowokartonowych	60	8595057687929

- akcesoria



V 68 str. 1-66 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



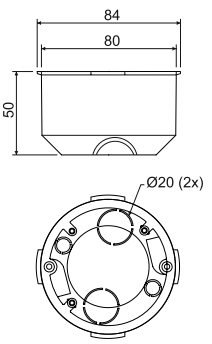
VDS 68 Ø 73,5 mm str. 1-78 | VPTU; VPT 68 Ø 73,5 mm str. 1-77

KI 68 L/1 - puszki izolacyjne



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A - C3 | 30 sec. | Pb Free

- Zgodnie z obowiązującą wcześniej normą ČSN 73 0862 puszka nadaje się do materiałów o klasie palności A - C3.
- Specjalnie dodany płaszcz zewnętrzny.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.



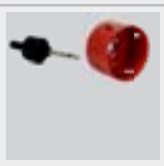
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KI 68 L/1	**NA**	pojedyncze puszki opatrzone są wkrętami dla montażu w płytach gipsowokartonowych	80	8595057600119

- akcesoria



V 68 str. 1-66 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



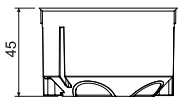
VPTU; VPT 79 Ø 79,5 mm str. 1-77

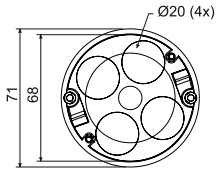
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | dla montażu gniazdka podwójnego | pakowanie
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | rozstaw | materiał bezołowiowy

KP 64/LD - puszka przyrządowa



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

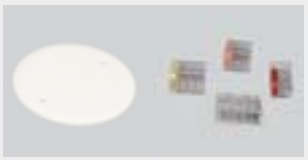




- Otwory wlotowe wykonane z materiału elastycznego.
- Instalacja kabli odbywa się poprzez perforację membrany ostrym narzędziem (np. śrubokrętem), a następnie wprowadzenie, ewentualnie, przeciągnięcie kabla przez wstępnie wciśnięty wlot membrany.
- Zapewniona hermetyczność przepustu również przy wprowadzonym kablu lub rurce.
- Puszka nadaje się dla domów niskoenergetycznych lub domów pasywnych.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Puszka chroni przed przepływem powietrza przez instalacje.
- Sprzedaż w całych opakowaniach (100 szt.).
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/LD	**NA**	puszki opatrzone wkrętami dla montażu puszek w płytach gipsowo-kartonowych, wkręty przyrządów umieszczone są w puszkach	100	8595568909305

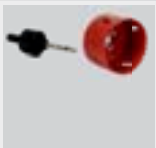
- akcesoria



V 68
str. 1-66

TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze

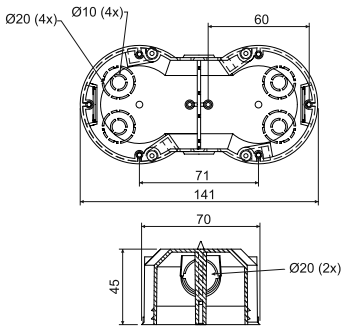


VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-77

KP 64/2L - puszka przyrządowa

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71 | Pb Free





- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych.
- Wyraźna sztywność ułatwia instalację przyrządów.
- Na zewnętrznej stronie dwa ostrza oznaczające punkty wiercenia.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (2 szt.).
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/2L	**NA**	dwie puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką, wkręty do przyrządów oraz do montażu w płytach gipsowo-kartonowych dołączone w woreczku, opakowania wyrównane w kartonie	2; 50	8595057600058
	ST	pojedyncze puszki wyposażone w śruby montażowe pakowane są w kartonowe pudełka opatrzone etykietą, wkręty przyrządów umieszczone są w puszkach	50	8595057699403

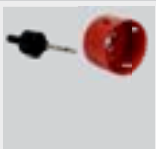
- akcesoria



VKP 64/2L
str. 1-67

TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-77

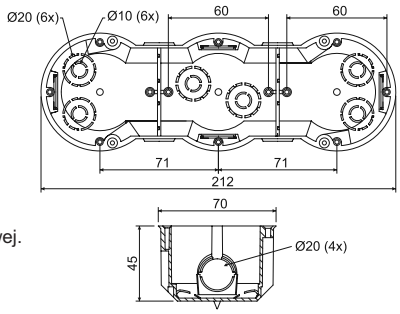
KP 64/3L - puszka przyrządowa



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71 | Pb Free

- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych.
- Wyraźna sztywność ułatwia instalację przyrządów.
- Na zewnętrznej stronie trzy ostrza oznaczające punkty wiercenia.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (2 szt.).
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.





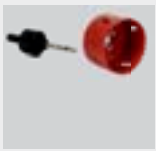
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/3L	**NA**	dwie puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką, wkręty do przyrządów oraz do montażu w płytach gipsowo-kartonowych dołączone w woreczku, opakowania wyrównane w kartonie	2; 36	8595057611696
	ST	pojedyncze puszki wyposażone w śruby montażowe pakowane są w kartonowe pudełka opatrzone etykietą, wkręty przyrządów umieszczone są w puszkach	32	8595057699410

- akcesoria



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-77

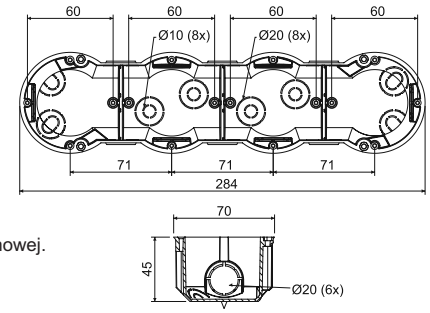
KP 64/4L - puszka przyrządowa



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71 | Pb Free

- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych.
- Wyraźna sztywność ułatwia instalację przyrządów.
- Na zewnętrznej stronie cztery ostrza oznaczające punkty wiercenia.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (2 szt.).
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.





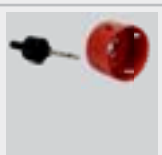
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/4L	**NA**	dwie puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką, wkręty do przyrządów oraz do montażu w płytach gipsowo-kartonowych dołączone w woreczku, opakowania wyrównane w kartonie	2; 28	8595057632776
	ST	pojedyncze puszki wyposażone w śruby montażowe pakowane są w kartonowe pudełka opatrzone etykietą, wkręty przyrządów umieszczone są w puszkach	28	8595568903624

- akcesoria



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-77

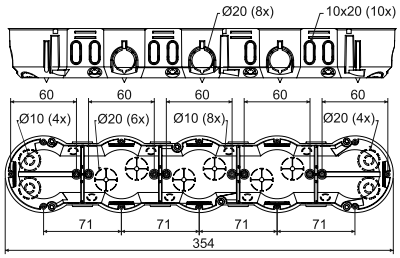
KP 64/5L - puszka przyrządowa

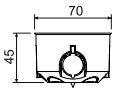




- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych.
- Wyraźna sztywność ułatwia instalację przyrządów.
- Na zewnętrznej stronie pięć ostrzy oznaczających punkty wiercenia.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (2 szt.).
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.







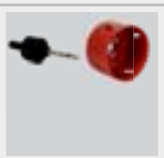
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/5L	**NA**	dwie puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką, wkręty do przyrządów oraz do montażu w płytach gipsowo-kartonowych dołączone w woreczku, opakowania wyrównane w kartonie	2; 16	8595057657229
	ST	pojedyncze puszki wyposażone w śruby montażowe pakowane są w kartonowe pudełka opatrzone etykietą, wkręty przyrządów umieszczone są w puszkach	16	8595568903631

- akcesoria



TYP0...
str. 1-76

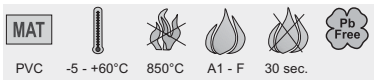
- narzędzia pomocnicze



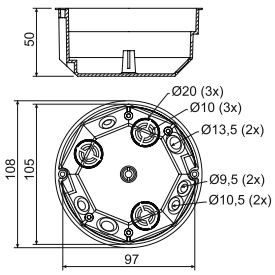
VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-77

KO 97/L - puszka odgałęźna z wieczkiem KO 97 V/1





- Wystarczająca przestrzeń dla utworzenia większych instalacji elektrycznych.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 97/L	**NA**	puszki opatrzone wkrętami dla instalacji w płytach gipsowo-kartonowych z dołączonymi wieczkami, oddzielnie umieszczonymi w kartonie	80	8595057600171

- akcesoria

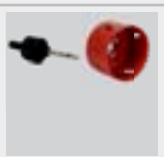


S-96
str. 1-74

SP-96
str. 1-74

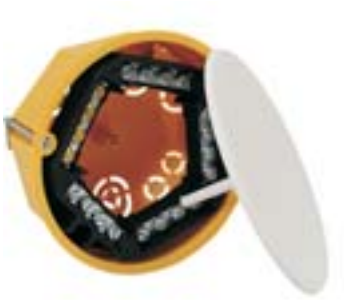
TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



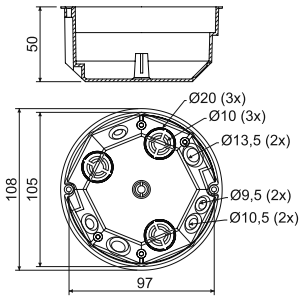
VPTU; VPT 97
Ø 103,5 mm
str. 1-77

KR 97/L - puszka odgałęźna z wieczkiem KO 97 V/1 i zestawem zaciskowym SP-96



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

- Wystarczająca przestrzeń dla utworzenia większych instalacji elektrycznych.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.



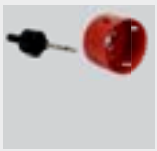
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KR 97/L	**NA**	puszki opatrzone listwami zaciskowymi oraz wkrętami dla instalacji w płytach gipsowo-kartonowych, z dołączonymi wieczkami oddzielnie umieszczonymi w kartonie	80	8595057600263

- akcesoria



S-96 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VPTU; VPT 97 Ø 103,5 mm str. 1-77

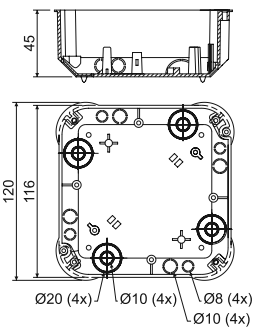
KO 110/L - puszka rozdzielcza z wieczkiem V 110 L i przegrodą P 110 L



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

- Puszkę można zastosować w połączeniu z listwą zaciskową S-96 lub z dwoma listwami zaciskowymi S-66 które są wzajemnie oddzielone ścianka działową
- Możliwość podłączenia dwóch różnych obwodów do napięcia 400 V, oddzielonych wzajemnie ścianką działową.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Na ścianie zewnętrznej dna znajdują się ostrza dla oznaczenia miejsca wiercenia otworów.





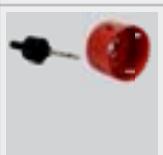
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 110/L	**NA**	wkręty dla zamocowania wieczka umieszczone razem ze ścianką działową w puszce, pojedyncze puszki zapakowane razem z wieczkiem w folię kurczliwą i opatrzone etykietką	1; 28	8595057611672
	ST	wkręty dla montażu puszki w płycie gipsowo - kartonowej zainstalowane w puszce, wieczko przykręcone do puszki a puszka opatrzona etykietą	36	8595057699434

- akcesoria



S-66 str. 1-74 | S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VPTU; VPT 40 Ø 40 mm str. 1-77

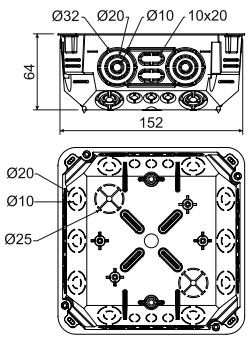
KO 125/1L - puszka z wieczkiem V 125/1



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

- Duża ilość przepustów dla wprowadzania kabli i rurek.
- Możliwość instalacji listwy nośnej TS 35.
- Możliwość ustawienia wieczka w położeniu poziomym.
- Możliwość wyłamania całej ściany bocznej dla łatwiejszego manipulowania kablami.
- Na ścianie zewnętrznej dna znajdują się ostrza dla oznaczenia wiercenia otworów.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.





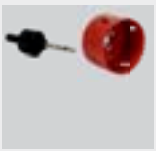
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 125/1L	NA	wkręty dla zamocowania wieczka oraz wkręty montażowe umieszczone w puszce pojedyncze puszki razem z wieczkiem zapakowane w folię termokurczliwą.	1; 27	8595057668652
	ST	wieczko zamontowane na puszce; każda puszka opatrzona jest etykietką z kodem kreskowym	18	8595057699441

- akcesoria



S-66 str. 1-74 | S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | EPS 2 str. 1-76 | TYP0... str. 1-76 | TS35 str. 2-67

- narzędzia pomocnicze



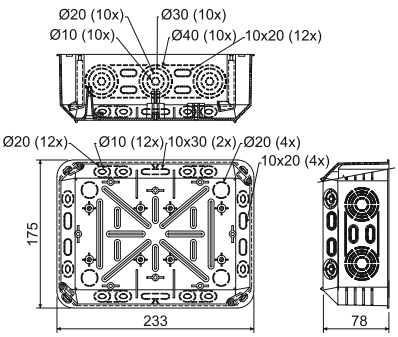
VPTU; VPT 40 Ø 40 mm str. 1-77

KT 250/L - puszka z wieczkiem VKT 250/L



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

- Duża ilość przepustów dla wprowadzania kabli i rurek.
- Możliwość instalacji listwy nośnej TS 35.
- Możliwość ustawienia wieczka w położeniu poziomym.
- Możliwość wyłamania całej ściany bocznej dla łatwiejszego manipulowania kablami.
- Na ścianie zewnętrznej dna znajdują się ostrza dla oznaczenia wiercenia otworów.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KT 250/L	NB	wkręty dla zamocowania wieczka oraz wkręty montażowe umieszczone w puszce, pojedyncze puszki razem z wieczkiem zapakowane w folię termokurczliwą	1; 12	8595057618640
	ST	puszka wyposażona we wkręty do montażu do płyty gipsowo - kartonowej, wieczko zamontowane na puszce, każda puszka opatrzona etykietą z kodem kreskowym	12	8595057699458

- akcesoria



S-66 str. 1-74 | S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | EPS 2 str. 1-76 | TYP0... str. 1-76 | TS35 str. 2-67

- narzędzia pomocnicze



VPTU; VPT 40 Ø 40 mm str. 1-77

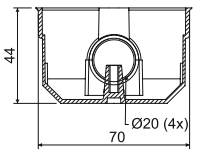
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie | klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | materiał bezołowiowy

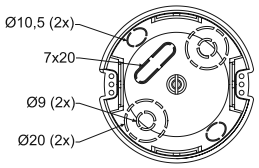
KPM 64/LU - puszka przyrządowa z krążkiem montażowym MKU 64



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

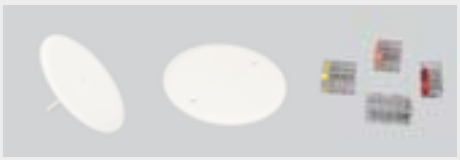
- Dla montażu do płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12,5 mm.
- Krążek montażowy umożliwia instalację również w podwójnej płycie gipsowo-kartonowej 2x12,5 mm.
- Szybka instalacja bez wkrętów - wystarczy wciśnięcie do krążka montażowego.
- Przed montażem należy zagłębić krawędź otworu w płycie gipsowo-kartonowej.





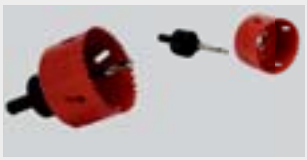
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KPM 64/LU	**NA**	puszki wraz z krążkami są zapakowane oddzielnie w kartonie	90	8595057612648

- akcesoria

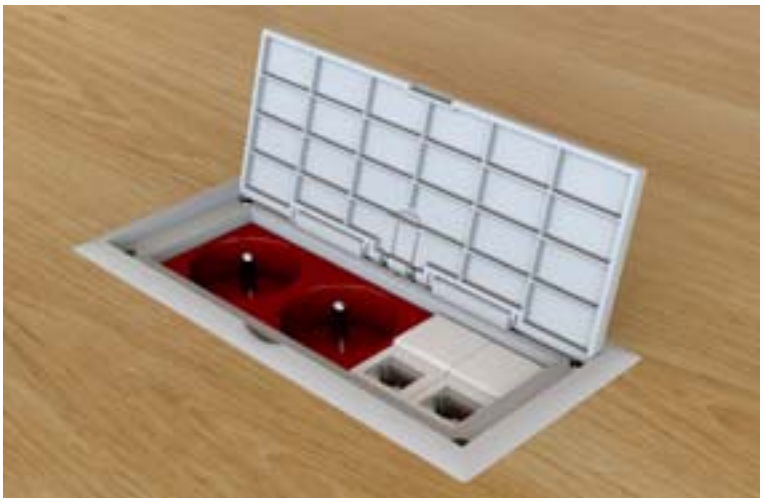


KO 68 str. 1-65 | **V 68** str. 1-66 | **TYP0...** str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VDS 68 + ZBU Ø 73,5 mm str. 1-78 | **VPTU; VPT 68** Ø 73,5 mm str. 1-77



KOPOBOX MINI L
System wielofunkcyjnej puszki elektroinstalacyjnej do przyrządów modułowych nadająca się do montażu w ścianach gipsowo-kartonowych.
Więcej na stronie 1-80



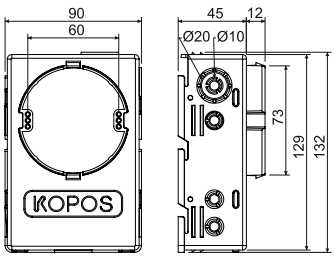
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | materiał bezołowiowy
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | dla montażu gniazdka podwójnego | pakowanie

KUH 1/L - puszka uniwersalna



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

- Montaż z odwrotnej strony płyty gipsowo-kartonowej o grubości 12,5 mm, przy pomocy dołączonych wkrętów.
- Większa przestrzeń w puszce umożliwia umieszczenie elementów aktywnych pod przyrządem.
- Możliwość umieszczenia listwy zaciskowej S-66 bezpośrednio pod przyrząd.
- Puszka nadaje się dla nowoczesnych instalacji elektrycznych o wyższych wymaganiach przestrzennych.



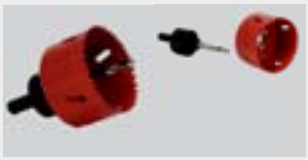
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KUH 1/L	**NA**	do każdej puszki włożone są wkręty instalacyjne i wkręty przyrządów; każda puszka jest pojedynczo zapakowana w folię kurczliwą i opatrzona etykietką	1; 35	8595057687950

- akcesoria



V 68 str. 1-66 | **S-66** str. 1-74 | **TYP0...** str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VDS 68 Ø 73,5 mm str. 1-78 | **VPTU; VPT 68** Ø 73,5 mm str. 1-77

Przebieg montażu i przykłady zastosowania puszki KUH 1/L

1) Wykonanie otworu Ø73,5 mm w płycie gipsowej za pomocą wiertła VDS 68 (partz str 1-78).



2) Umieszczenie puszki KUH 1/L w przygotowanym otworze. Zamknięcie puszki deklem.



3) Widok z boku (w przekroju) puszki włożonej od strony spodniej płyty gipsowej.



4) Umocowanie puszki za pomocą wkrętów. Szczegół miejsca mocowania za pomocą wkrętów.



5) Przykłady wykorzystania puszki (w przekroju): na przykład: włożenie zabezpieczenia nadnapięciowego, przyłączanie przewodów za pomocą zacisków bezśrubowych, zastosowanie listwy zaciskowej S-66.







MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | materiał bezołowiowy
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | dla montażu gniazdka podwójnego | pakowanie

Przykłady montażu puszek w ścianach gipsowo-kartonowych

Montaż puszki prostokątnej

1. Określenie pozycji montażowej, oznakowanie środków wiercenia.



2. Wiercenie otworów narożnych.



3. Oznakowanie linii cięcia.



4. Wycięcie i wyjmowanie wyciętej części.



5. Włożenie puszki elektroinstalacyjnej i wykonanie elektroinstalacji.



Zamocowanie puszki przy pomocy pierścienia montażowego

1. Wywiercenie otworu w ścianie z pustaków przy pomocy wiertła VDS 68.



2. Włożenie pierścienia montażowego do ściany z płyt kartonowo-gipsowych.



3. Włożenie puszki do pierścienia montażowego.



4. Prosta i szybka instalacja – oszczędność czasu do 25%.



Montaż puszki wielokrotnej do przegrody gipsowo – kartonowe

1. Wywiercenie otworu.



2. Instalowanie urządzenia z rozstawem osiowym 71 (ramka pozioma).



3. Końcowe zakrycie puszki KP 64/4L z zainstalowanym osprzętem



Umocowanie puszki elektroinstalacyjnej śrubą z łapką



Montaż zestawu zaciskowego S-66 do puszki elektroinstalacyjnej KPR 68/L

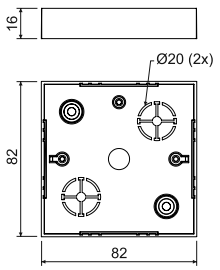


LK 80/1 - puszka przyrządowa



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Pod względem swojego kształtu puszka nadaje się równie dla starszych przyrządów.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80/1	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 160	8595057616387

- akcesoria



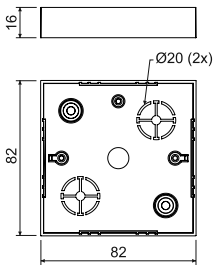
VLK 80 str. 1-68 | PI 80R str. 1-73 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

LK 80/2 - puszka odgałęźna z wieczkiem VLK 80



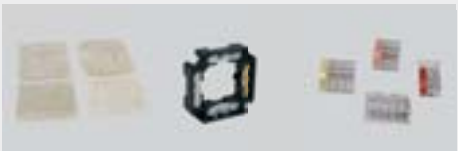
MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Pod względem swojego kształtu puszka nadaje się równie dla starszych przyrządów.
- Umieszczenie listwy zaciskowej S-66.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.
- Wieczko można zakupić oddzielnie.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80/2	**HB**	puszki zapakowane są w folię kurczliwą po 10 szt. i dołączone są wkręty dla zamocowania wieczka; wieczka zapakowane są oddzielnie po 10 szt.	10; 120	8595057616394

- akcesoria



PI 80R str. 1-73 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

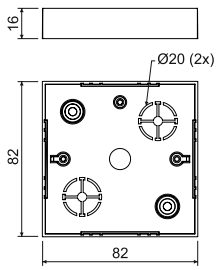
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | pakowanie

LK 80/3 - puszka odgałęźna z wieczkiem VLK 80 i zestawem zaciskowym S-66



MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.

- Umieszczenie listwy zaciskowej S-66.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.
- Wieczko i listwę zaciskową można zakupić oddzielnie.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80/3	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonym wkrętem do instalacji listwy zaciskowej oraz z wkrętami dla zamocowania wieczka; wieczka zapakowane są oddzielnie po 10 szt.; tak samo zapakowane są również listwy zaciskowe, całość opatrzona jest etykietką	10; 100	8595057616400

- akcesoria



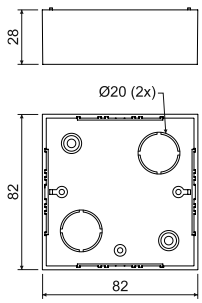
PI 80R str. 1-73
TYP0... str. 1-76

LK 80X28/1 - puszka przyrządowa



MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.

- Dla napraw starszych instalacji
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.
- Przeznaczone dla instalacji gniazdka oraz innych przyrządów.
- Umożliwia montaż przyrządów o większej głębokości montażowej



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28/1	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 100	8595057617193

- akcesoria



VLK 80 str. 1-68
PI 80R str. 1-73
S-66 str. 1-74
TYP0... str. 1-76

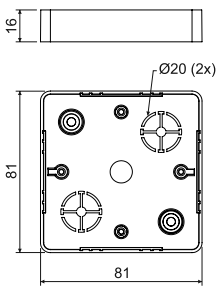
MAT materiał
klasa reakcji na ogień podłoża
odporność termiczna
próba rozżarzoną pętlą
funkcja samogaszenia
pakowanie

LK 80R/1 - puszka przyrządowa



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Classic lub Swing - ABB.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80R/1	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 160	8595057616349

- akcesoria



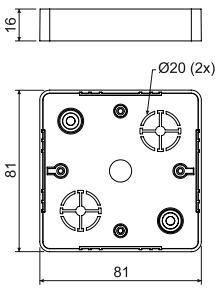
VLK 80/R str. 1-69 | NR 80/R str. 1-70 | PI 80R str. 1-73 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

LK 80R/2 - puszka odgałęźna z wieczkiem VLK 80/R



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.
- Wieczko można zakupić oddzielnie.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80R/2	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 120	8595057616356

- akcesoria



NR 80/R str. 1-70 | PI 80R str. 1-73 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

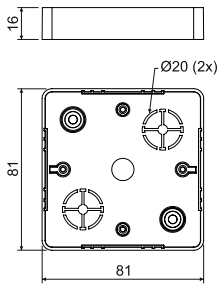
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | pakowanie

LK 80R/3 - puszka odgałęźna z wieczkiem VLK 80/R i zestawem zaciskowym S-66



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.
- Wieczko i listwę zaciskową można zakupić oddzielnie.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80R/3	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonym wkrętem do instalacji listwy zaciskowej oraz z wkrętami dla zamocowania wieczka; wieczka zapakowane są oddzielnie po 10 sztuk; tak samo zapakowane są również listwy zaciskowe, całość opatrzona jest etykietką	10; 100	8595057616363

- akcesoria



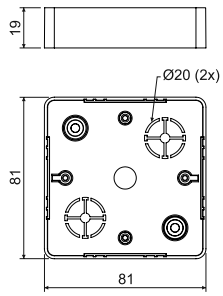
NR 80/R str. 1-70 | PI 80R str. 1-73 | TYP0... str. 1-76

LK 80X20R/1 - puszka przyrządowa



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Classic lub Swing - ABB z większą głębokością montażową.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X20R/1	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 160	8595057616486

- akcesoria



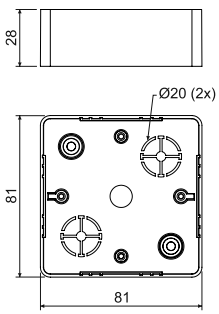
VLK 80/R str. 1-69 | NR 80/R str. 1-70 | PI 80R str. 1-73 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

LK 80X28R/1 - puszka przyrządowa



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Przeznaczone do modeli przyrządów z serii Classic lub Swing - ABB z większą głębokością montażową (za wyjątkiem niewielkich podwójnych gniazd).
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28R/1	HB	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - biała RAL 9003	10; 120	8595057616479
	I1	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - brzoza różowa	10; 120	8595568908940
	I2	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - dąb ciemny	10; 120	8595568908988
	SD	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - jasne drzewo	10; 120	8595568909022

- akcesoria



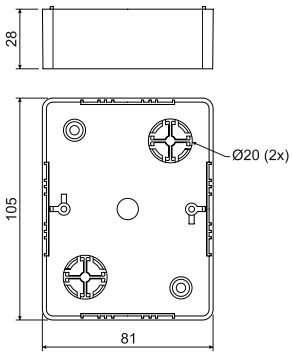
VLK 80/R str. 1-69 | NR 80/R str. 1-70 | PI 80R str. 1-73 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

LK 80X28 2ZK - puszka przyrządowa



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Classic - ABB.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28 2ZK	HB	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - biała RAL 9003	10; 80	8595057616370
	I1	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - brzoza różowa	10; 80	8595568908957
	I2	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - dąb ciemny	10; 80	8595568908995
	SD	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - jasne drzewo	10; 80	8595568909039

- akcesoria



PI 80 2ZK str. 1-73 | TYP0... str. 1-76

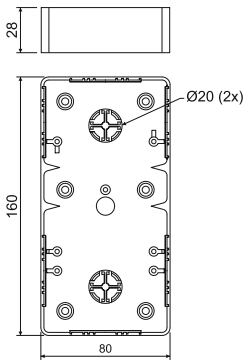
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | dla montażu gniazdka podwójnego

LK 80X28 2R - puszka przyrządowa



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Classic lub Swing - ABB z większą głębokością montażową.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną (2 sztuki PI 80 2ZK).
- Montaż dwóch przyrządów lub montaż gniazdka podwójnego.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28 2R	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami dla dwóch przyrządów	10; 60	8595057615519

- akcesoria



VLK 80/R str. 1-69 | VLK 80/2R str. 1-69 | PI 80 2ZK str. 1-73 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76



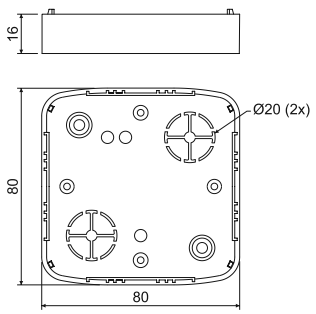


LK 80X16 T - puszka przyrządowa specjalna



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Tango - ABB.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X16 T	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 160	8595057619296

- akcesoria



VLK 80/T str. 1-69 | NRT str. 1-69 | PI 80 T str. 1-73 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

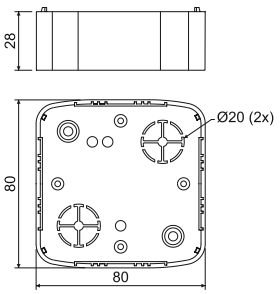
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | dla montażu gniazdka podwójnego

LK 80X28 T - puszka przyrządowa



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Tango z większą głębokością montażową.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28 T	HB	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - biała RAL 9003	10; 100	8595057617308
	I1	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - brzoza różowa	10; 100	8595568908964
	I2	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - dąb ciemny	10; 100	8595568909008
	SD	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - jasne drzewo	10; 100	8595568909046

- akcesoria



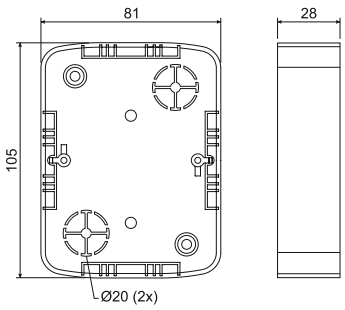
VLK 80/T str. 1-69 | NRT str. 1-69 | PI 80T str. 1-73 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

LK 80X28 2ZT - puszka przyrządowa



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Tango.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28 2ZT	HB	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - biała RAL 9003	10; 80	8595057616332
	I1	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - brzoza różowa	10; 80	8595568908971
	I2	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - dąb ciemny	10; 80	8595568909015
	SD	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - jasne drzewo	10; 80	8595568909053

- akcesoria



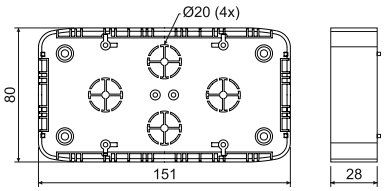
NR 2ZT str. 1-70 | PI 80 2ZT str. 1-73 | TYP0... str. 1-76

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | dla montażu gniazdka podwójnego

LK 80X28 2T - puszka przyrządowa



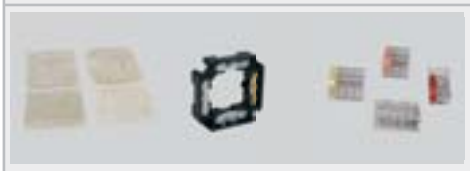
MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71



- Przeznaczone dla dwóch przyrządów serii modeli Tango - ABB w ramce zespolonej.
- Dla montażu dwóch przyrządów w płaszczyźnie poziomej.
- Dla instalacji na materiałach klasy reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną. W celu podłożenia konieczne jest zastosowanie 2 sztuk podkładek PI 80 2ZT oraz ich dostosowanie do wymaganej wielkości.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28 2T	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami dla dwóch przyrządów	10; 60	8595057617315

- akcesoria



PI 80 2ZT **str. 1-73**

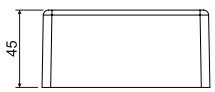
S-66 **str. 1-74**

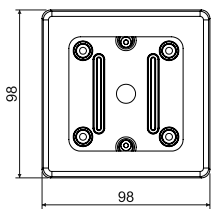
TYP0... **str. 1-76**

LKM 45 - puszka uniwersalna



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.





- Puszka uniwersalna dla większości pojedynczych przyrządów dostępnych na rynku.
- Na stronie bocznej zaznaczony jest wstępnie otwór dla wprowadzenia listew o rozmiarach 40 x 20 mm włącznie.
- Puszka składa się z dwóch części, z części górnej i z części dolnej.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LKM 45	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 120	8595057634855

- akcesoria



TYP0... **str. 1-76**

KOPOS

Szybka i niezawodna instalacja elektryczna



- **KSK** – przemyślana seria puszek elektroinstalacyjnych o wysokim stopniu osłony IP
- **IP 66** – pełna ochrona przed pyłem oraz intensywnie tryskającą wodą
- elastyczne wloty membranowe
- zintegrowane uszczelki na krawędzi oraz w otworach mocujących

www.kopos.pl

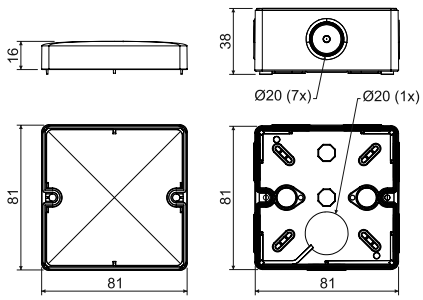
KSK 80 - puszka ze stopniem szczelności IP 66



HF

MAT | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP66

PP
wieczko - PC-ABS



- Dla montażu w środowiskach wymagających stopnia osłony IP 66.
- Zintegrowane uszczelki w otworach dla montażu na materiale podłoża.
- Puszki przeznaczone do bezpośredniej instalacji na powierzchni bez konieczności umieszczania podkładki izolacyjnej.
- Doskonałe uszczelnienie kabli i rurek.
- Wkręty nierdzewne dla instalacji pokrywy oraz nakładki na głowy śrub montażowych stanowią element opakowania.
- Możliwość instalacji specjalnej szeregowej listwy zaciskowej (S-KSK 1).
- Zintegrowany pierścień samouszczelniający o przekroju okrągłym dla umożliwienia zainstalowania przepustu kablowego.
- 8x przepusty ∅20 mm.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KSK 80	**KA**	w puszce umieszczone są korki oraz wkręty wieczka, pojedyncze puszki zapakowane są w folię kurczliwą i opatrzone są etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 60	8595568910608

- akcesoria



S-66 str. 1-74 | S-KSK 1 str. 1-47 | TYP0... str. 1-76

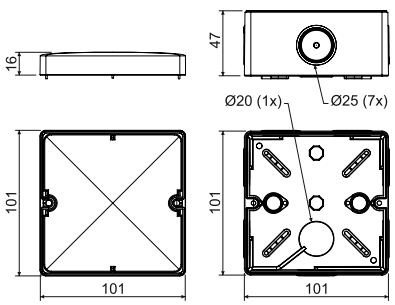
KSK 100 - puszka ze stopniem szczelności IP 66



HF

MAT | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP66

PP
wieczko - PC-ABS



- Dla montażu w środowiskach wymagających stopnia osłony IP 66.
- Zintegrowane uszczelki w otworach dla montażu na materiale podłoża.
- Puszki przeznaczone do bezpośredniej instalacji na powierzchni bez konieczności umieszczania podkładki izolacyjnej.
- Doskonałe uszczelnienie kabli i rurek.
- Wkręty nierdzewne dla instalacji pokrywy oraz nakładki na głowy śrub montażowych stanowią element opakowania.
- Możliwość instalacji specjalnej szeregowej listwy zaciskowej (S-KSK 1).
- Zintegrowany pierścień samouszczelniający o przekroju okrągłym dla umożliwienia zainstalowania przepustu kablowego.
- Modyfikacja tej puszki dostarczana jest również jako puszka odporna na pożar - patrz katalog systemów z zachowaniem funkcjonalności w warunkach pożaru.
- 7x przepusty ∅25 mm oraz 1x ∅20 mm.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KSK 100	**KA**	w puszce umieszczone są korki oraz wkręty wieczka, pojedyncze puszki zapakowane są w folię kurczliwą i opatrzone są etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 30	8595568910615

- akcesoria



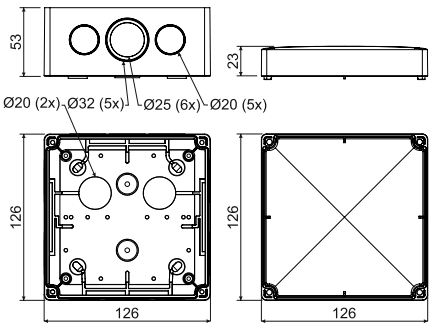
S-66 str. 1-74 | S-KSK 1 str. 1-47 | TYP0... str. 1-76

KSK 125 - puszka ze stopniem szczelności IP 66



HF

MAT | PP | wieczko - PC-ABS | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP66



- Dla montażu w środowiskach wymagających stopnia osłony IP 66.
- Zintegrowane uszczelki w otworach dla montażu na materiale podłoża.
- Puszki przeznaczone do bezpośredniej instalacji na powierzchni bez konieczności umieszczania podkładki izolacyjnej.
- Doskonałe uszczelnienie kabli i rurek.
- Wkręty nierdzewne dla instalacji pokrywy oraz nakładki na głowy śrub montażowych stanowią element opakowania.
- Możliwość instalacji specjalnej szeregowej listwy zaciskowej (S-KSK 2).
- Zintegrowany pierścień samouszczelniający o przekroju okrągłym dla umożliwienia zainstalowania przepustu kablowego.
- Modyfikacja tej puszki dostarczana jest również jako puszka odporna na pożar - patrz katalog systemów z zachowaniem funkcjonalności w warunkach pożaru.
- 4x membranowe przepusty ∅20 mm, 6x ∅25 mm oraz 5x przepustów do wyłamania ∅32 mm.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KSK 125	**KA**	w puszce umieszczone są korki oraz wkręty wieczka, pojedyncze puszki zapakowane są w folię kurczliwą i opatrzone są etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 36	8595568919670

- akcesoria



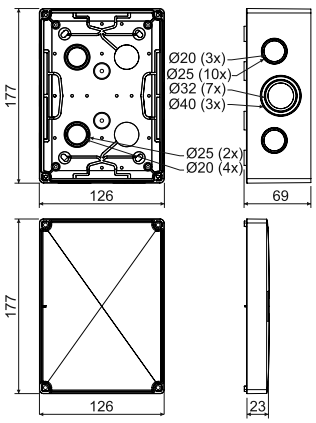
S-66 str. 1-74 | S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | S-KSK 2 str. 1-47 | TYP0... str. 1-76 | TS35 str. 2-67

KSK 175 - puszka ze stopniem szczelności IP 66



HF

MAT | PP | wieczko - PC-ABS | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP66



- Dla montażu w środowiskach wymagających stopnia osłony IP 66.
- Zintegrowane uszczelki w otworach dla montażu na materiale podłoża.
- Puszki przeznaczone do bezpośredniej instalacji na powierzchni bez konieczności umieszczania podkładki izolacyjnej. Doskonałe uszczelnienie kabli i rurek.
- Wkręty nierdzewne dla instalacji pokrywy oraz nakładki na głowy śrub montażowych stanowią element opakowania.
- Możliwość instalacji specjalnej szeregowej listwy zaciskowej (S-KSK 2).
- Zintegrowany pierścień samouszczelniający o przekroju okrągłym dla umożliwienia zainstalowania przepustu kablowego.
- Modyfikacja tej puszki dostarczana jest również jako puszka odporna na pożar - patrz katalog systemów z zachowaniem funkcjonalności w warunkach pożaru.
- 7x membranowe przepusty ∅20 mm, 12x ∅25 mm, 7x przepustów do wyłamania ∅32 mm oraz 3x ∅40 mm.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KSK 175	**KA**	w puszce umieszczone są korki oraz wkręty wieczka, pojedyncze puszki zapakowane są w folię kurczliwą i opatrzone są etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 22	8595568919687

- akcesoria



S-66 str. 1-74 | S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | S-KSK 2 str. 1-47 | TYP0... str. 1-76 | TS35 str. 2-67

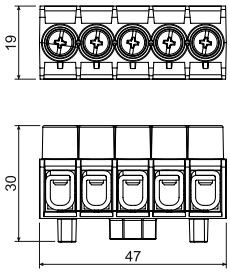
S-KSK 1 - pierścień zaciskowy



HF

MAT | PP | -40 - +85°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Nadaje się dla puszek KSK 80 i KSK 100.
- Odgałęźna listwa zaciskowa złożona z pięciu oddzielnych zacisków.
- Jeden zacisk przeznaczony jest dla czterech przewodów o promieniu 1,5 do 2,5 mm² lub 3 przewodów o promieniu 4 mm².
- Umożliwia łatwy montaż na dnie puszek.
- Przeznaczona jest dla maks. napięcia 500 V.
- Próby wykonywane zgodnie z normą ČSN EN 60998-1.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
S-KSK 1	**KB**	10 sztuk listew zaciskowych zapakowanych w folię, opatrzone etykietą	460	8595568919656





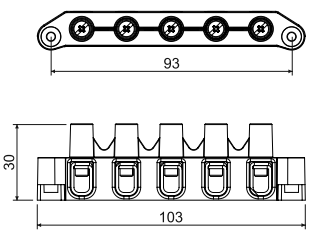
S-KSK 2 - pierścień zaciskowy



HF

MAT | PP | -40 - +85°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Nadaje się dla puszek KSK 125 i KSK 175.
- Odgałęźna listwa zaciskowa złożona z pięciu oddzielnych zacisków.
- Jeden zacisk przeznaczony jest dla czterech przewodów o promieniu od 2,5 do 4 mm² lub 3 przewodów o promieniu 6 mm².
- Umożliwia montaż na wewnętrznych słupkach puszek albo na ich dnie. Montaż wykonywany jest przy pomocy wkrętów, stanowiących część opakowania.
- Przeznaczona jest dla maks. napięcia 500 V.
- Próby wykonywane zgodnie z normą ČSN EN 60998-1.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
S-KSK 2	**KB**	10 sztuk listew zaciskowych zapakowanych w folię, opatrzone etykietą	10	8595568919663

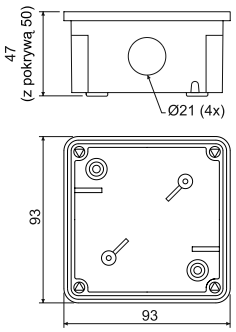


8101 - puszka z przepustami 1601



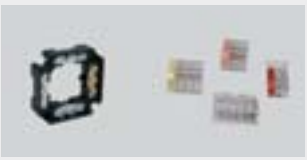
MAT					
PVC	-5 - +60°C	650°C	A1 - D	30 sec.	IP54

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Uniwersalne przepusty dla kabli i rurek; przepusty można zakupić oddzielnie.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8101	**LA**	w puszce umieszczone są przepusty oraz wkręty dla przymocowania wieczka, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 55	8595057608801
	KA	w puszce umieszczone są przepusty oraz wkręty dla przymocowania wieczka, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 55	8595057655959

- akcesoria



S-66
str. 1-74

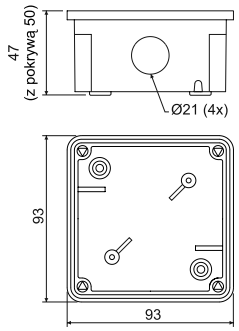
TYP0...
str. 1-76

8102 - puszka z przepustami 1601 i zestawem zaciskowym S-66



MAT					
PVC	-5 - +60°C	650°C	A1 - D	30 sec.	IP54

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Uniwersalne przepusty dla kabli i rurek; przepusty oraz listwę zaciskową można zakupić oddzielnie.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.



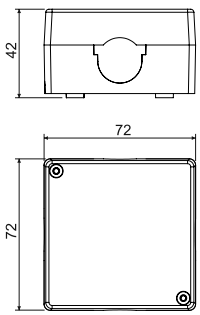
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8102	**LA**	w puszce umieszczone są przepusty, listwy zaciskowe, wkręty dla zamocowania wieczka oraz listwy zaciskowej, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 55	8595057608818
	KA	w puszce umieszczone są przepusty, listwy zaciskowe, wkręty dla zamocowania wieczka oraz listwy zaciskowej, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 55	8595057655966

8106 - puszka z przepustami G-49



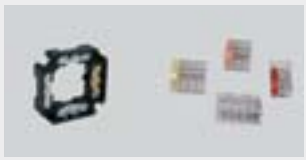
MAT | PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP40

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Uniwersalne przepusty dla kabli i rurek; przepusty można zakupić oddzielnie.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8106	**LA**	w puszce umieszczone są przepusty oraz wkręty dla przymocowania wieczka, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 100	8595057603332
	KA	w puszce umieszczone są przepusty oraz wkręty dla przymocowania wieczka, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 100	8595057655973

- akcesoria



S-66
str. 1-74

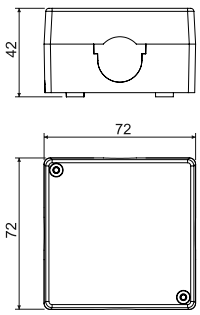
TYP0...
str. 1-76

8107 - puszka z przepustami G-49 i zestawem zaciskowym S-66



MAT | PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP40

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Uniwersalne przepusty dla kabli i rurek; przepusty oraz listwę zaciskową można zakupić oddzielnie.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8107	**LA**	w puszce umieszczone są przepusty, listwy zaciskowe, wkręty dla zamocowania wieczka oraz listwy zaciskowej, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 100	8595057603387
	KA	w puszce umieszczone są przepusty, listwy zaciskowe, wkręty dla zamocowania wieczka oraz listwy zaciskowej, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 100	8595057655980

- akcesoria



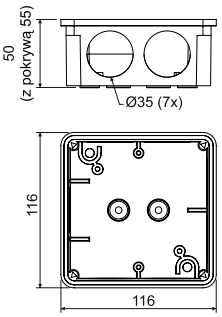
TYP0...
str. 1-76

8110 - puszka z przepustami 1611



MAT					
PVC	-5 - +60°C	650°C	A1 - D	30 sec.	IP54

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Uniwersalne przepusty dla kabli i rurek; przepusty można zakupić oddzielnie.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8110	**LA**	w puszce umieszczone są przepusty oraz wkręty dla przymocowania wieczka, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 28	8595057603349
	KA	w puszce umieszczone są przepusty oraz wkręty dla przymocowania wieczka, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 28	8595057655997

- akcesoria



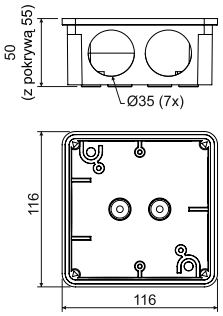
S-96 str. 1-74
SP-96 str. 1-74
TYP0... str. 1-76

8111 - puszka z przepustami 1611 i zestawem zaciskowym S-96



MAT					
PVC	-5 - +60°C	650°C	A1 - D	30 sec.	IP54

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Uniwersalne przepusty dla kabli i rurek; przepusty oraz listwę zaciskową można zakupić oddzielnie.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8111	**LA**	w puszce umieszczone są przepusty, listwy zaciskowe, wkręty dla zamocowania wieczka oraz listwy zaciskowej, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 20	8595057603394
	KA	w puszce umieszczone są przepusty, listwy zaciskowe, wkręty dla zamocowania wieczka oraz listwy zaciskowej, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 20	8595057656000

- akcesoria



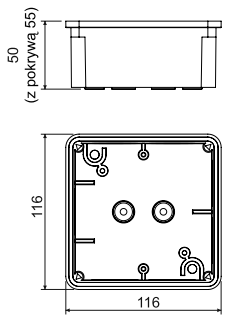
SP-96 str. 1-74
TYP0... str. 1-76

8112 - puszka



MAT | PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Puszka zamknięta bez wlotów.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8112	LA	w puszce umieszczone są wkręty dla zamocowania wieczka; każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 28	8595057603356
	KA	w puszce umieszczone są wkręty dla zamocowania wieczka; każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 28	8595057656017

- akcesoria



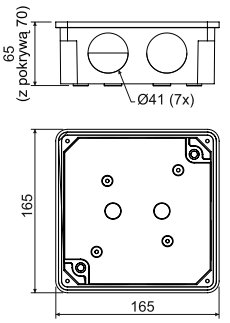
S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

8117 - puszka z przepustami 1618



MAT | PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Uniwersalne przepusty dla kabli i rurek; przepusty można zakupić oddzielnie.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8117	LA	w puszce umieszczone są przepusty oraz wkręty dla przymocowania wieczka, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 24	8595057603363
	KA	w puszce umieszczone są przepusty oraz wkręty dla przymocowania wieczka, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 24	8595057656024

- akcesoria



S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

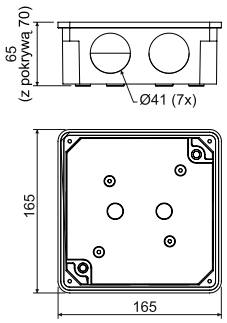
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | klasyfikacja IP

8118 - puszka z przepustami 1618 i zestawem zaciskowym S-96



MAT					
PVC	-5 - +60°C	650°C	A1 - D	30 sec.	IP54

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Uniwersalne przepusty dla kabli i rurek; przepusty oraz listwę zaciskową można zakupić oddzielnie.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.
- Listwę zaciskową można zakupić oddzielnie.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8118	LA	w puszce umieszczone są przepusty, listwy zaciskowe, wkręty dla zamocowania wieczka oraz listwy zaciskowej, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 24	8595057603400
	KA	w puszce umieszczone są przepusty, listwy zaciskowe, wkręty dla zamocowania wieczka oraz listwy zaciskowej, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 24	8595057656031

- akcesoria



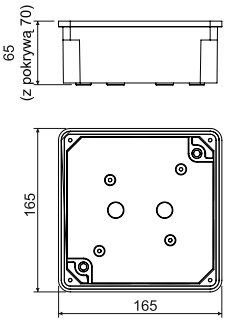
SP-96 str. 1-74
TYP0... str. 1-76

8119 - puszka



MAT					
PVC	-5 - +60°C	650°C	A1 - D	30 sec.	IP54

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Puszka zamknięta bez wlotów.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8119	LA	w puszce umieszczone są wkręty dla zamocowania wieczka; każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 24	8595057603370
	KA	w puszce umieszczone są wkręty dla zamocowania wieczka; każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 24	8595057656048

- akcesoria



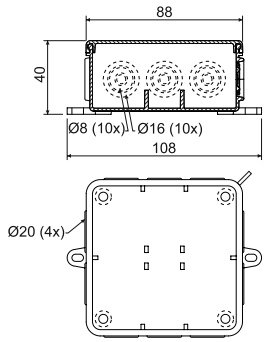
S-96 str. 1-74
SP-96 str. 1-74
TYP0... str. 1-76

8130 - puszka



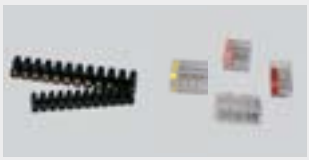
MAT	MAT						
PP wieczko	PE korpus	-5 - +60°C	650°C	A1 - D	30 sec.	IP54	IK06

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności i zapyleniu.
- Wloty dla kabli lub rurki o wymiarach 16 i 20 mm wg EN 60423.
- Możliwość instalacji na materiałach klasy A1 do D.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8130	**HA**	puszki zapakowane luzem w kartonie, kolor - biała RAL 9003	60	8595057697300
	KA	puszki zapakowane luzem w kartonie, kolor - jasno szary RAL 7035	60	8595057619050

- akcesoria



TYP... str. 1-75

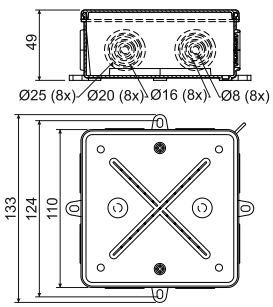
TYP0... str. 1-76

8135 - puszka



MAT	MAT						
PP wieczko	PE korpus	-5 - +60°C	650°C	A1 - D	30 sec.	IP54	IK06

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności i zapyleniu.
- Wloty dla kabli lub rurki o wymiarach 16, 20 oraz 25 mm wg EN 60423.
- Możliwość instalacji na materiałach klasy A1 do D.
- Modyfikacja tej puszki dostarczana jest również jako puszka odporna na pożar - patrz katalog systemów z zachowaniem funkcjonalności w warunkach pożaru.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8135	**HA**	puszki zapakowane luzem w kartonie, kolor - biała RAL 9003	30	8595057697317
	KA	puszki zapakowane luzem w kartonie, kolor - jasno szary RAL 7035	30	8595057616493

- akcesoria



S-96 str. 1-74

SP-96 str. 1-74

TYP... str. 1-75

TYP0... str. 1-76

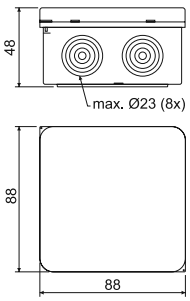
003.CS.K - puszka ze stopniem szczelności



HF

MAT PP wieczko | MAT PE korpus | -5 - +60°C | 750°C | A1 | IP65

- Puszki opatrzone w ucho dla zaplombowania.
- Dla montażu na materiały klasy A2-F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.
- 8x przepusty z maks. ∅ 23 mm.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
003.CS.K	**KB**	puszki zapakowane luzem w kartonie, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 90	8595057624658

- akcesoria



TYP0...
str. 1-76

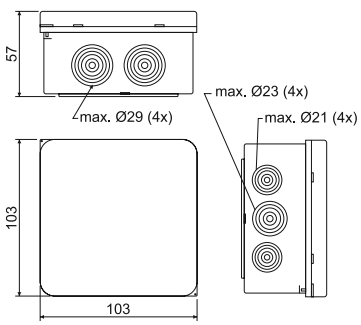
005.CS.K - puszka ze stopniem szczelności



HF

MAT PP wieczko | MAT PE korpus | -5 - +60°C | 750°C | A1 | IP65

- Puszki opatrzone w ucho dla zaplombowania.
- Dla montażu na materiały klasy A2-F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.
- 12 wlotów - 4x przepusty ∅ 21 mm; 4x przepusty ∅ 23 mm; 4x przepusty ∅ 29 mm.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
005.CS.K	**KB**	puszki zapakowane luzem w kartonie, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 56	8595057624665

- akcesoria



TYP0...
str. 1-76

7116 B - puszka z wieczkiem i zaciskiem ochronnym
7116 C - puszka z wieczkiem

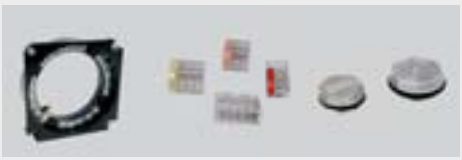




- Puszka dla instalacji rozdzielczych ze stalowymi, gwintowanymi albo z metalowymi, giętkimi rurkami.
- **Trzy wypusty oraz jeden korek** równomiernie rozłożone na bokach puszki. Listwa zaciskowa nie stanowi części puszki.
- 7116 B: osadzony zacisk dla wykonania instalacji w sieciach TNS.
- 7116 C: bez zacisku ochronnego dla instalacji w sieciach TNC.

pozycja	konf.	opis	mm	szt.	EAN
7116 B	**P16**	wyloty dla rurek z gwintem P16	96 x 96 x 64	1; 12	8595057604124
	M20	wyloty dla rurek z gwintem M20		1; 12	8595057689527
7116 C	**P16**	wyloty dla rurek z gwintem P16		1; 12	8595057604131
	M20	wyloty dla rurek z gwintem M20		1; 12	8595057689534

- akcesoria



6303-11 str. 1-75 | TYP0... str. 1-76 | P-16 str. 1-58

7216 B - puszka z wieczkiem i zaciskiem ochronnym
7216 C - puszka z wieczkiem





- Puszka dla instalacji rozdzielczych ze stalowymi, gwintowanymi albo z metalowymi, giętkimi rurkami.
- **Cztery wypusty oraz jeden korek** równomiernie rozłożone na bokach puszki. Listwa zaciskowa nie stanowi części puszki.
- 7216 B: osadzony zacisk dla wykonania instalacji w sieciach TNS.
- 7216 C: bez zacisku ochronnego dla instalacji w sieciach TNC.

pozycja	konf.	opis	mm	szt.	EAN
7216 B	**P16**	wyloty dla rurek z gwintem P16	96 x 96 x 64	1; 12	8595057604186
	M20	wyloty dla rurek z gwintem M20		1; 12	8595057689541
7216 C	**P16**	wyloty dla rurek z gwintem P16		1; 12	8595057604193
	M20	wyloty dla rurek z gwintem M20		1; 12	8595057689558

- akcesoria



6303-11 str. 1-75 | TYP0... str. 1-76 | P-16 str. 1-58

7121 B - puszka z wieczkiem i zaciskiem ochronnym
7121 C - puszka z wieczkiem

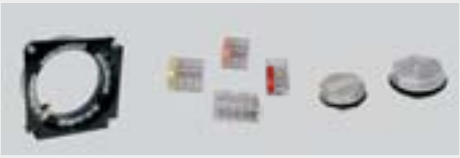


MAT | -25 - +70°C | A1 - D | IP54 | IK10
AL

- Puszka dla instalacji rozdzielczych ze stalowymi, gwintowanymi albo z metalowymi, giętkimi rurkami.
- **Trzy wypusty oraz jeden korek** równomiernie rozłożone na bokach puszki. Listwa zaciskowa nie stanowi części puszki.
- 7121 B: osadzony zacisk dla wykonania instalacji w sieciach TNS.
- 7121 C: bez zacisku ochronnego dla instalacji w sieciach TNC.

pozycja	konf.	opis	mm	szt.	EAN
7121 B	**P21**	wyloty dla rurek z gwintem P21	120 x 120 x 76	1; 12	8595057604155
	M25	wyloty dla rurek z gwintem M25		1; 12	8595057689565
7121 C	**P21**	wyloty dla rurek z gwintem P21		1; 12	8595057604162
	M25	wyloty dla rurek z gwintem M25		1; 12	8595057689572

- akcesoria



6303-12 str. 1-75 | TYP0... str. 1-76 | P-21 str. 1-58

7221 B - puszka z wieczkiem i zaciskiem ochronnym
7221 C - puszka z wieczkiem

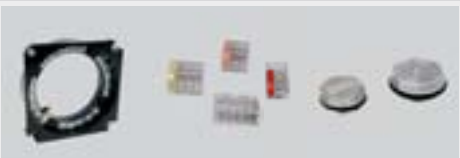


MAT | -25 - +70°C | A1 - D | IP54 | IK10
AL

- Puszka dla instalacji rozdzielczych ze stalowymi, gwintowanymi albo z metalowymi, giętkimi rurkami.
- **Cztery wypusty oraz trzy korki** równomiernie rozłożone na bokach puszki. Listwa zaciskowa nie stanowi części puszki.
- 7221 B: osadzony zacisk dla wykonania instalacji w sieciach TNS.
- 7221 C: bez zacisku ochronnego dla instalacji w sieciach TNC.

pozycja	konf.	opis	mm	szt.	EAN
7221 B	**P21**	wyloty dla rurek z gwintem P21	120 x 120 x 76	1; 12	8595057604216
	M25	wyloty dla rurek z gwintem M25		1; 12	8595057689589
7221 C	**P21**	wyloty dla rurek z gwintem P21		1; 12	8595057604223
	M25	wyloty dla rurek z gwintem M25		1; 12	8595057689596

- akcesoria



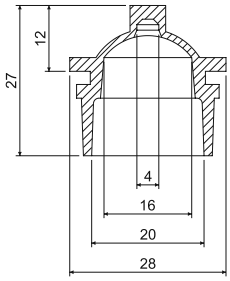
6303-12 str. 1-75 | TYP0... str. 1-76 | P-21 str. 1-58

1601 - przepust



MAT | PVC | -5 - +60°C | 30 sec.

- Dla puszek typu 8101 i 8102.
- Możliwość zastosowania dla rurek o średnicy 20 mm.
- Przy usunięciu występów puszka przeznaczona jest dla kabli o maksymalnej średnicy 16 mm.



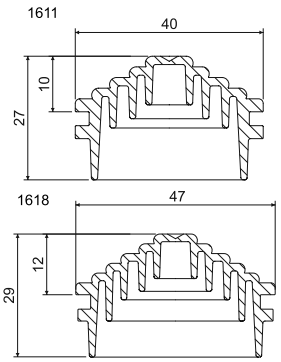
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
1601	**LB**	kolor - ciemno szary	200; 1200	8595057627222
	KB	kolor - jasno szary	200; 1200	8595057656703

1611; 1618 - przepust



MAT | PVC | -5 - +60°C | 30 sec.

- Oznaczone wstępnie stopień po stopniu otwory dla wprowadzenia kabli i rurek.
- Przepust 1611: dla puszek typu 8110 i 8111, dla rurek o wymiarach 16, 25, 32.
- Przepust 1618: dla puszek typu 8117 i 8118, dla rurek o wymiarach 16, 25, 32, 40.



pozycja	konf.	opis	A mm	B mm	szt.	EAN
1611	**KB**	kolor - jasno szary	40	27	7; 672	8595057656710
	LB	kolor - szary			7; 672	8595057629325
1618	**KB**	kolor - jasno szary	48	29	7; 504	8595057656727
	LB	kolor - szary			7; 504	8595057629332

P-16; P-21 - zatyczka uszczelniająca





- P-16: do uszczelnienia niewykorzystanych wlotów w przypadku puszek metalowych 7116 i 7216.
- P-21: do uszczelnienia niewykorzystanych wlotów w przypadku puszek metalowych 7121 i 7221.

pozycja	opis	szt.	EAN
P-16	zatyczka z gwintem P16 oraz uszczelką	10; 500	8595057632660
P-21	zatyczka z gwintem P21 oraz uszczelką	10; 400	8595057632677

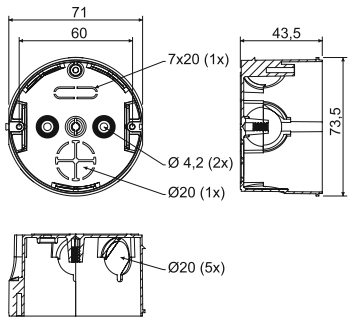
KU 68-1901HF - puszka uniwersalna



HF

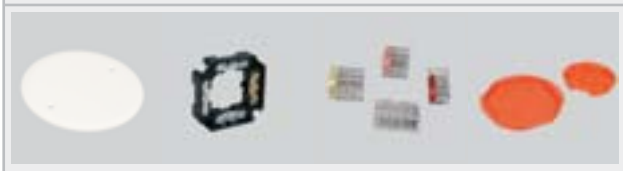
MAT | PPO | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71 | Pb Free

- Możliwość połączenia w rząd ciągły o rozstawie 71 mm.
- Zaleca się łączenie maksymalnie 3 puszek w jednym rzędzie.
- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68-1901HF	**FA**	zapakowane w folię kurczliwą, opakowanie opatrzone etykietką, wkręty dołączone	10; 100	8595057633957

- akcesoria



V 68HF str. 1-62 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76 | ZV 68 str. 1-68

- narzędzia pomocnicze



FR 68 SDS Ø 80 mm str. 1-78

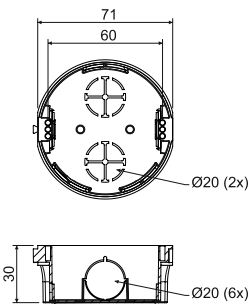
KP 68/2HF - puszka przyrządowa



HF

MAT | PPO | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | Pb Free

- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 68/2HF	**FA**	zapakowane w folię kurczliwą, opakowanie opatrzone etykietką, wkręty dołączone	10; 150	8595057634923

- akcesoria



V 68HF str. 1-62 | TYP0... str. 1-76 | ZV 68 str. 1-68

- narzędzia pomocnicze



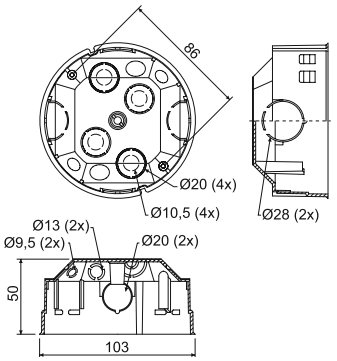
FR 68 SDS Ø 80 mm str. 1-78

KOM 97HF - puszka z wieczkiem KO 97 V/1HF



MAT | PPO | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | Pb Free

- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Wieczko KO 97 V/1HF można zakupić oddzielnie.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KOM 97HF	**FA**	puszka z dołączonymi wieczkami oddzielnie umieszczonymi w kartonie	40	8595057635012

- akcesoria



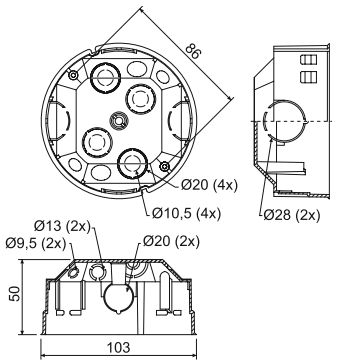
S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76 | ZV 97 str. 1-68

KU 68 LA/1HF - puszka uniwersalna do ścian gipsowo-kartonowych



MAT | PPO | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | Pb Free

- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Do wyczerpania zapasów.



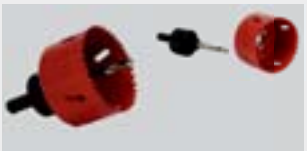
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68 LA/1HF	**FA**	puszki wyposażone we wkręty ze stopkami dla łatwego montażu do płyt gipsowo-kartonowych, wkręty przyrządów dołączone, zapakowane luzem w kartonie	90	8595057633964

- akcesoria



S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

- narzędzia pomocnicze

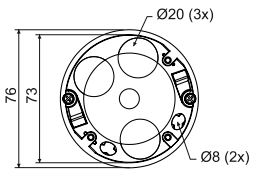


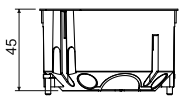
VDS 68 Ø 73,5 mm str. 1-78 | VPTU; VPT 68 Ø 73,5 mm str. 1-77

KU 68 LD/1HF - puszka uniwersalna do ścian gipsowo-kartonowych









- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Otwory wlotowe wykonane z materiału elastycznego.
- Instalacja kabli odbywa się poprzez perforację membrany ostrym narzędziem (np. śrubokrętem), a następnie wprowadzenie, ewentualnie, przeciągnięcie kabla przez wstępnie wciśnięty wlot membrany.
- Zapewniona hermetyczność przepustu również przy wprowadzonym kablu lub rurce.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Puszka chroni przed przepływem powietrza przez instalacje.
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68 LD/1HF	**HA**	puszki opatrzone wkrętami dla montażu puszek w płytach gipsowokartonowych, wkręty przyrządów umieszczone są w puszkach	90	8595568910585

- akcesoria



V 68HF str. 1-62 | **S-66** str. 1-74 | **TYP0...** str. 1-76

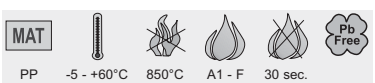
- narzędzia pomocnicze

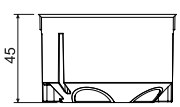


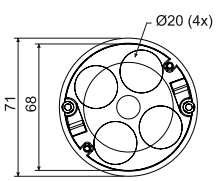
VDS 68 Ø 73,5 mm str. 1-78 | **VPTU; VPT 68** Ø 73,5 mm str. 1-77

KP 64/LD HF - puszka przyrządowa do ścian gipsowo-kartonowych





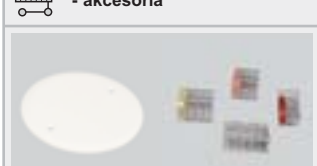




- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Otwory wlotowe wykonane z materiału elastycznego.
- Instalacja kabli odbywa się poprzez perforację membrany ostrym narzędziem (np. śrubokrętem), a następnie wprowadzenie, ewentualnie, przeciągnięcie kabla przez wstępnie wciśnięty wlot membrany.
- Zapewniona hermetyczność przepustu również przy wprowadzonym kablu lub rurce.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Puszka chroni przed przepływem powietrza przez instalacje.
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.

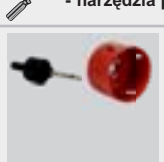
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/LD HF	**HA**	puszki opatrzone wkrętami dla montażu puszek w płytach gipsowokartonowych, wkręty przyrządów umieszczone są w puszkach	100	8595568910578

- akcesoria



V 68HF str. 1-62 | **TYP0...** str. 1-76

- narzędzia pomocnicze

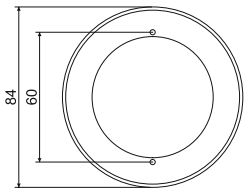


VPTU; VPT 64 Ø 68 mm str. 1-77

V 68HF - wieczko



- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Dla zamknięcia puszek z rozstawem mocowania 60 mm przy pomocy wkrętów mocujących.



HF

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
V 68HF	**HB**	wieczko zapakowane po 10 sztuk w folię kurczliwą, kolor - biała RAL 9003	10; 100	8595057634114

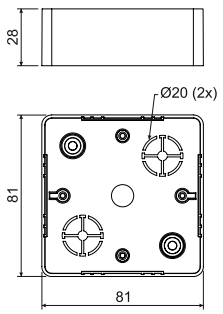
LK 80X28R/1HF - puszka przyrządowa



HF

MAT | PC | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Przeznaczone do modeli przyrządów z serii Classic lub Swing o większej głębokości montażowej (za wyjątkiem niewielkich gniazd podwójnych).
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28R/1HF	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 100	8595057634121

- akcesoria



PI 80R str. 1-73
TYP0... str. 1-76

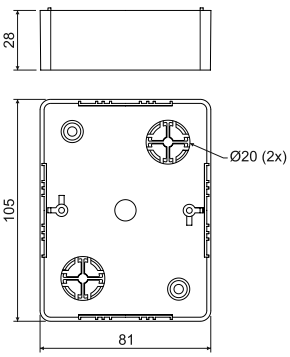
LK 80X28 2ZKHF - puszka przyrządowa



HF

MAT | PC | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Przeznaczone do modeli przyrządów z serii Classic lub Swing.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28 2ZKHF	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 100	8595057634138

- akcesoria



PI80 2ZK str. 1-73
TYP0... str. 1-76

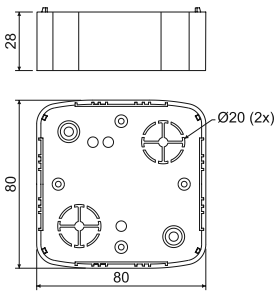
LK 80X28 THF - puszka przyrządowa



HF

MAT | PC | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Tango.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28 THF	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 100	8595057633995

- akcesoria



PI 80T str. 1-73 **TYP0...** str. 1-76

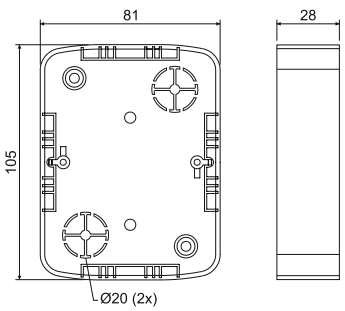
LK 80X28 2ZTHF - puszka przyrządowa



HF

MAT | PC | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Tango.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28 2ZTHF	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 80	8595057634145

- akcesoria

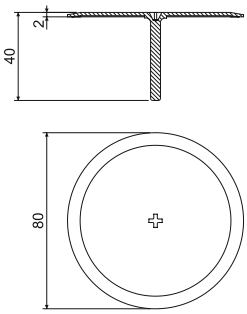


PI 802ZT str. 1-73 **TYP0...** str. 1-76

KO 68 - wieczko

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

✍ W przypadku potrzeby zamknięcia puszek KU 68-1901, KU 68-1902, KU 68-1903 oraz KPM 64/LU.



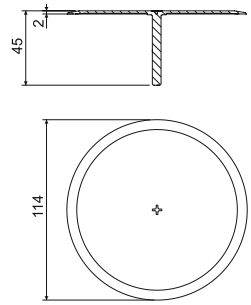
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 68	**HB**	wieczka opakowane w woreczek, woreczek zapakowany w karton	100	8595057600539

KO 97 V - wieczko



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

✍ W przypadku potrzeby zamknięcia puszek rozdzielczych i odgałęźnych KO 97/5, KR 97/5 oraz KOM 97.



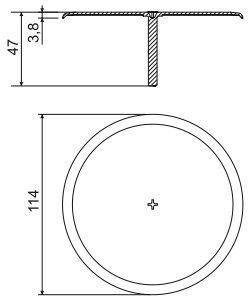
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 97 V	**HB**	wieczka opakowane w woreczek, woreczek zapakowany w karton	40	8595057600546

KO 97 V/1 - wieczko



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

✍ W przypadku potrzeby zamknięcia puszek rozdzielczych i odgałęźnych serii KO 97/5, KO 97/L, KR 97/5, KR 97/L, KOM 97 oraz KOM 97/L.
✍ Wieczko wykończone obrzeżem, które umożliwia bezproblemowe zamknięcie puszek elektroinstalacyjnych instalowanych w betonie lub w ścianach gipsowo-kartonowych.



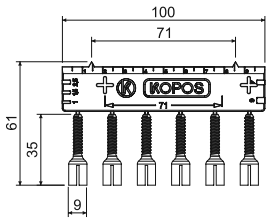
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 97 V/1	**HB**	wieczka opakowane w woreczek, woreczek zapakowany w karton	40	8595057612983

TN... - trzpień nastawczy



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Do przedłużenia środkowego trzpienia wieczek zakrywających, w przypadku zbyt głęboko wpuszczonej puszki, gdy trzpień wieczka zakrywającego jest zbyt krótki i nie sięga do środkowego gwintu puszki elektroinstalacyjnej.
- Trzpień można skracać na wymaganą długość.
- Dołączony przymiar służy do zmierzenia rozstawu 71 mm przy montażu przyrządów do ramki zespolonej.
- Wycięcia można zastosować jako miarkę do określenia przekroju przewodów.
- Przy zamówieniu 1 szt. trzpienia nastawnego klient otrzymuje płytkę zawierającą 6 sztuk.

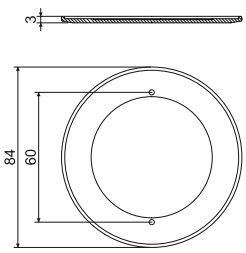


pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
TN 68	**KB**	do puszek KU 68-1901, 1902, 1903 a KPM 64/LU, kolor - szary	10; 800	8595057698512
TN 97	**HB**	do puszek KO 97/5, KR 97/5, KOM 97, KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU, kolor - biała	10; 800	8595057698529

V 68 - wieczko

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Dla zamknięcia puszek z rozstawem mocowania 60 mm przy pomocy wkrętów mocujących.
- Dla puszek serii KP 67, KP 68, KPR 68, KUH 1, KPM 64 oder KI 68.

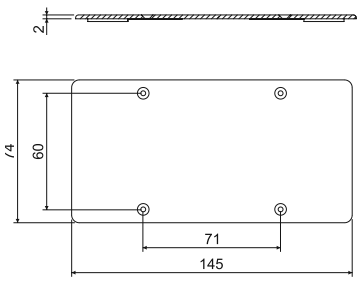


pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
V 68	**HA**	w przypadku potrzeby zamknięcia puszek z rozstawem mocowania 60 mm przy pomocy wkrętów mocujących	100; 400	8595057600577

VKP 64/2L - wieczko

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- w przypadku potrzeby zamknięcia dwóch połączonych puszek KP 67/2 lub KP 67/3 z rozstawem 71 mm lub podwójnych puszek KP 64/2 i KP 64/2L



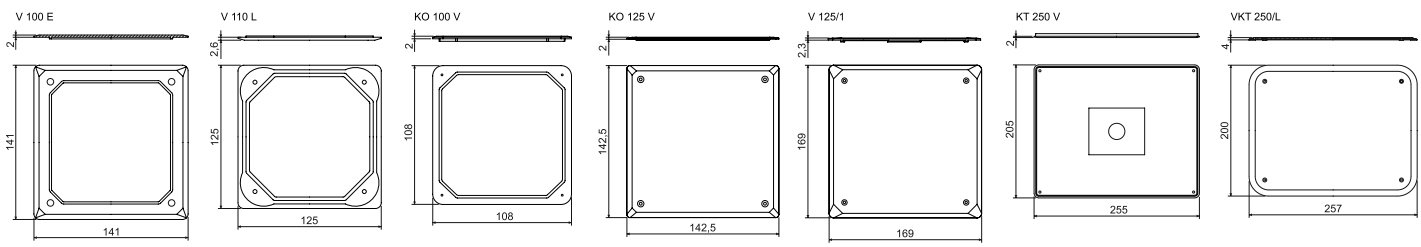
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
VKP 64/2L	**HB**	do puszek KP 64/2, KP 64/2L	10; 450	8595057655164

Wieczka

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Kolor - biała.
- Wkręty mocujące muszą być zakupione oddzielnie.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
V 100 E	**HB**	do puszek KO 100 E	10; 100	8595057617353
V 110 L	**HB**	do puszek KO 110/L	10; 120	8595057612129
KO 100 V	**HB**	do puszek KO 100	10; 140	8595057600515
KO 125 V	**HB**	do puszek KO 125	10; 130	8595057600522
V 125/1	**HB**	do puszek KO 125 E oder KO 125/1L	10; 180	8595057668669
KT 250 V	**HB**	do puszek KT 250	5; 35	8595057600553
VKT 250/L	**HB**	do puszek KT 250/1 oder KT 250/L	5; 45	8595057669147



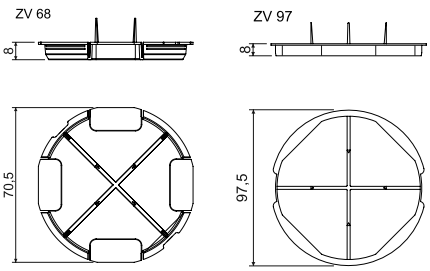
MAT materiał
klasa reakcji na ogień podłoża
odporność termiczna
próba rozżarzoną pętlą
funkcja samogaszenia
pakowanie

ZV 68; ZV 97 - wieczko zaślepiające



MAT PE | -30 - +70°C

- Do zamknięcia puszek przed tynkowaniem, po stwardnieniu tynku wieczko należy usunąć.
- Kolor - pomarańczowy.



HF

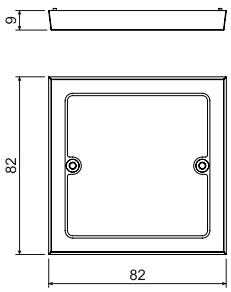
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
ZV 68	**AB**	dla puszek serii KU, KP 68, KBV-1	10; 400	8595057600591
ZV 97	**AB**	dla puszek serii KO, KR 97	10; 220	8595057600607

VLK 80 - wieczko



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | 30 sec.

- W przypadku potrzeby zamknięcia puszek listwowych LK 80/1, 2, 3 lub LK 80X28/1.
- Wkręty nie są dołączone do opakowania.



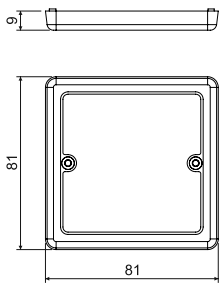
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
VLK 80	**HB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 340	8595057616417

VLK 80/R - wieczko



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | 30 sec.

W przypadku potrzeby zamknięcia puszek listwowych LK 80R/1, LK80R/2, LK 80R/3 oraz LK 80X20R/1, LK 80X28R/1, LK 80X28 2R.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
VLK 80/R	**HB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 380	8595057616325

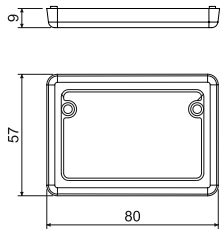
VLK 80/2R - wieczko



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | 30 sec.

W przypadku potrzeby zamknięcia puszek listwowych LK 80X28 2R przy montażu gniazdka podwójnego.





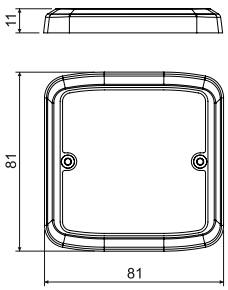
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
VLK 80/2R	**HB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 560	8595057614451

VLK 80/T - wieczko



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | 30 sec.

W przypadku potrzeby zamknięcia puszek listwowych LK 80X16 T lub LK 80X28 T.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
VLK 80/T	**HB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 420	8595057610880

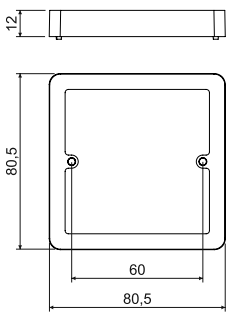
materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | pakowanie

NR 80/R - ramka nastawna



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Zaprojektowany, aby zwiększyć głębokość montażu puszek listwowych zgodnych dla modeli serii przyrządów Classic lub Swing.



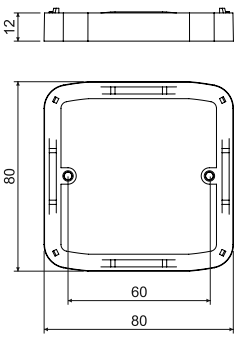
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
NR 80/R	**HB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 240	8595057615823

NRT - ramka nastawna



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Dla puszek listwowych LK 80X16 T lub LK 80X28 T.
- Dla puszek listwowych dla modeli serii przyrządów Tango.



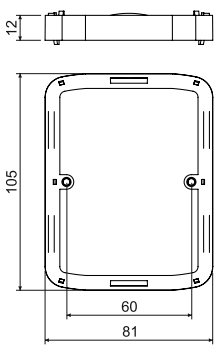
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
NRT	**HB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 300	8595057615755

NR 2ZT - ramka nastawna



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Dla puszek listwowych LK 80X28 2ZT pod gniazdko podwójne Tango.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
NR 2ZT	**HB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 200	8595057615779

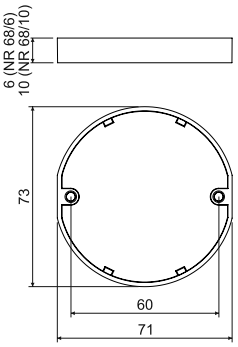
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | dla montażu gniazdka podwójnego

NR 68/6; NR 68/10 - ramka nastawna



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71

- Dla pojedynczo instalowanych puszek serii KU, KP i KUH, które w trakcie montażu osadzone są górna krawędzią pod poziomem tynku lub otuliny.
- Stosowana również do puszek z zespolonym urządzeniem KP 64/2, 3, 4, 5.

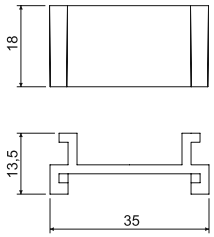


pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
NR 68/6	**ZB**	zapakowana w folię kurczliwą, wysokość 6 mm	10; 750	8595057619036
NR 68/10	**ZB**	zapakowana w folię kurczliwą, wysokość 10 mm	10; 420	8595057619043

DR18 - rozpórka dystansowa

MAT | PVC | -5 - +60°C | A1 - F | 30 sec.

- Dla zwiększenia rozstawu pomiędzy puszkami KP 67/2, KP67/3 o 10 mm.
- Dla montażu przyrządów z prostymi ramkami obok siebie.

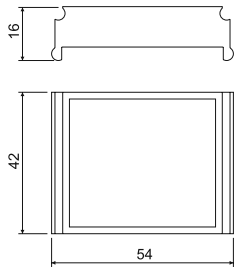


pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
DR18	**HB**	zapakowane w woreczku PE	10; 1800	8595057612570

DR42 - rozpórka dystansowa

MAT | PVC | -5 - +60°C | A1 - F | 30 sec.

- Dla zwiększenia rozstawu pomiędzy puszkami KP 67X67 o 12 mm (na 83 mm).
- Dla montażu przyrządów z prostymi ramkami typu Classic, Tango, Swing, Time producenta ABB.



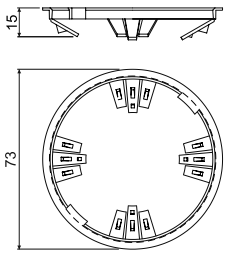
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
DR42	**HB**	zapakowane w woreczku PE	250; 500	8595057600508

MKU 64 - uniwersalny krążek montażowy



MAT				
PP	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- Dla puszek KPM 64/LU.
- Dla płyt gipsowo-kartonowych podwójnych o grubości 12,5 mm lub 2x12,5 mm.

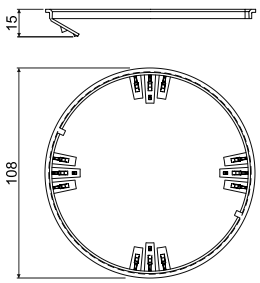


pozycja	konf.	szt.	EAN
MKU 64	**HB**	10; 770	8595057612600

MKU 97 - uniwersalny krążek montażowy

MAT				
PP	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- Dla puszek KOM 97/LU.
- Dla płyt gipsowo-kartonowych podwójnych o grubości 12,5 mm lub 2x12,5 mm.

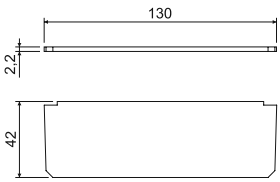


pozycja	konf.	szt.	EAN
MKU 97	**HB**	10; 300	8595057612631

P 110 L - przegroda

MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- Przegroda wkładana do puszek KO 110/L w celu oddzielenia układów elektroinstalacyjnych maks. do 400 V.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
P 110 L	**HB**	kolor - biała	10; 600	8595057612136

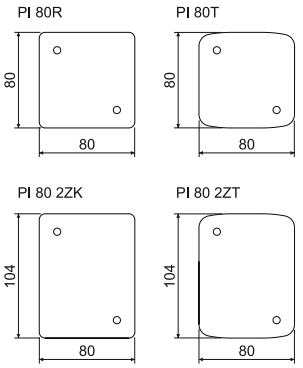
MAT materiał
odporność termiczna
funkcja samogaszenia
klasa reakcji na ogień podłoża
próba rozżarzoną pętlą
pakowanie

Podkładky termoizolacyjne



MAT CEMVIN A1 - F

- Materiał bezazbestowy, nieszkodliwa zdrowotnie.
- Podkładka zwiększa wytrzymałość termiczną przy montażu puszek elektroinstalacyjnych na podkłady palne.
- Pasuje do kształtu puszki elektroinstalacyjnej oraz kształtu przyrządów.
- Grubość podłoża wynosi 5 mm.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
PI 80R	**XX**	do puszek LK 80/…, LK 80X28/1, LK 80R/…, LK 80X...R/1, LK 80X28 2R	10; 40	8595057614697
PI 80T	**XX**	do puszek LK 80X16 T, LK 80X28 T	10; 40	8595057614703
PI 80 2ZK	**XX**	do puszek LK 80X28 2ZK	10; 40	8595057614727
PI 80 2ZT	**XX**	do puszek LK 80X28 2ZT, dla puszek LK 80X28 2T konieczne jest zastosowanie dwóch podkładek; podkładki trzeba przyciąć do wymaganej wielkości	10; 40	8595057614710

Śrubki mocujące

- Materiał mocujący (wkręty samogwintujące) stosowany do puszek elektroinstalacyjnych.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
2.9X13V	**ZNCR**	do montażu przyrządów puszek serii KU, KP, półkulista główka z rowkiem krzyżowym	50; 4000	8595057619371
2.9X13Z	**ZNCR**	do montażu przyrządów puszek serii V 68, stożkowa główka z krzyżowym rowkiem	50; 4000	8595057619388
2.9X16	**ZNCR**	do montażu listew zaciskowych typu S-66, S-96, SP-96	50; 3000	8595057619395
2.9X22	**ZNCR**	do montażu ramek nastawnych NRT, NR 2ZT, NR 80/R	50; 2500	8595057619401
3.0X16	**ZNCR**	do montażu przyrządów do puszek elektroinstalacyjnych do betonu	50; 3000	8595057619418
M3X40-3CH	**ZNCR**	do montażu puszek do ścian gipsowo-kartonowych, gwint trzykrotny znacznie przyśpiesza montaż puszek	50; 1000	8595057651470
M3X45-3CH	**ZNCR**	do montażu puszek do ścian gipsowo-kartonowych typu KPR 68/L, KO 97/L, KR 97/L, gwint trzykrotny znacznie przyśpiesza montaż puszek	50; 1000	8595057651487
MP3-3CH	**ZNCR**	stopka do montażu puszek do ścian gipsowo-kartonowych, gwint trzykrotny znacznie przyśpiesza montaż puszki, kształt stopki zapewnia trwałe zamocowanie do ścian gipsowo-kartonowych	50; 3000	8595057651494

MAT materiał

klasa reakcji na ogień podłoża

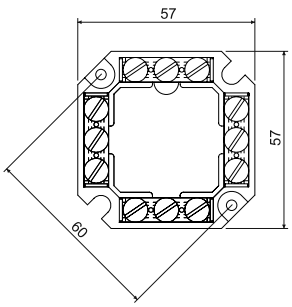
pakowanie

S-66 - pierścień zaciskowy



MAT | PA | -30 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Przeznaczona do puszek rozdzielczych z rozstawem mocowania 60 mm (przykładowo KU 68, LK... itp.).
- Cztery oddzielne pola do połączenia aż trzech przewodów o przekroju 4 mm².
- Napięcie do 400 V.



HF

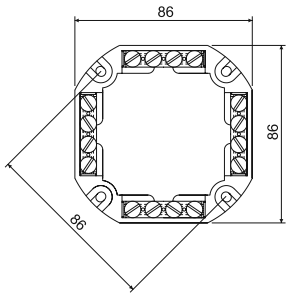
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
S-66	**FB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 160	8595057614734

S-96 - pierścień zaciskowy



MAT | PA | -30 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Przeznaczona do puszek rozdzielczych z rozstawem mocowania 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
- Cztery oddzielne pola do połączenia aż czterech przewodów o przekroju 4 mm².
- Napięcie do 500 V.



HF

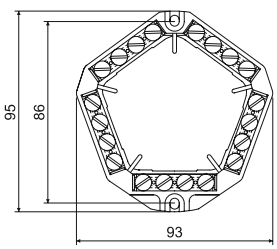
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
S-96	**FB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 120	8595057614741

SP-96 - pierścień zaciskowy



MAT | PA | -30 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Przeznaczona do puszek rozdzielczych z rozstawem mocowania 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
- Pięć oddzielnych pól do połączenia aż czterech przewodów o przekroju 4 mm².
- Napięcie do 500 V.



HF

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
SP-96	**FB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 180	8595057614758

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | materiał bezhalogenowy

6303-... - pierścień zaciskowy



MAT | PA | -30 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- 6303-11: cztery oddzielne pola do połączenia aż 2x trzech i 2x czterech przewodów do przekroju 4 mm².
- 6303-12: cztery oddzielne pola do połączenia pięciu przewodów o przekroju 4 mm².
- Napięcie do 500 V.
- Przy zastosowaniu listwy zaciskowej z puszką z zaciskami ochronnymi należy usunąć podłączenia uziemienia.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
6303-11	**FB**	zapakowana luzem w kartonie, dołączona do puszek metalowych 7116 oder 7216	12	8595057644953
6303-12	**FB**	zapakowana luzem w kartonie, dołączona do puszek metalowych 7121 oder 7221	12	8595057644960

TYP... - wielopolowy zestaw zaciskowy

MAT | PA6 | -25 - +85°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.



- Napięcie do 500 V.

HF

pozycja	konf.	opis	mm	szt.	mm²	A	szt.	EAN
TYP210	**FA**	zapakowana w kartonie, kolor - czarny	12 x 16 x 95	12	2,5	24	100	8595057613539
	HA	zapakowana w kartonie, kolor - biała					100	8595057614321
TYP310	**FA**	zapakowana w kartonie, kolor - czarny	17 x 18 x 107	12	4	32	100	8595057613553
	HA	zapakowana w kartonie, kolor - biała					100	8595057614345
TYP412	**FA**	zapakowana w kartonie, kolor - czarny	17 x 19 x 119	12	6	41	100	8595057613577
	HA	zapakowana w kartonie, kolor - biała					100	8595057614369
TYP512	**FA**	zapakowana w kartonie, kolor - czarny	21 x 21 x 142	12	10	57	100	8595057613591
	HA	zapakowana w kartonie, kolor - biała					100	8595057614383
TYP612	**FA**	zapakowana w kartonie, kolor - czarny	22 x 22 x 154	12	16	76	50	8595057613607
	HA	zapakowana w kartonie, kolor - biała					100	8595057614390

TYP... - samozacisk



MAT			
PA	-40 - +110°C	850°C	30 sec.

- Maksymalne obciążenie eksploatacyjne 24 A.
- Zaciski są przeznaczone dla przewodów Cu.
- Do przewodów o przekroju 1,0 mm² do 2,5 mm².
- Napięcie do 450 V.
- Kolorowy pasek odróżniający.

pozycja	konf.	opis	mm	szt.	mm²	szt.	EAN
TYP015	**XX**	szary/przezroczysty	2,5 x 9,5 x 9,5	5	1,0 - 2,5	100	8595057613614
TYP016	**XX**	pomarańczowy/przezroczysty	13,5 x 9,5 x 9,5	3	1,0 - 2,5	100	8595057613621
TYP017	**XX**	czerwony/przezroczysty	10,5 x 9,5 x 9,5	2	1,0 - 2,5	100	8595057613638
TYP018	**XX**	żółty/przezroczysty	17,2 x 9,5 x 9,5	4	1,0 - 2,5	100	8595057613645

EPS 2 - zacisk ekwipotencjalny

bez osłony



z osłoną



MAT				
PA6	-30 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- Służy do głównego podłączenia instalacji wg normy ČSN 1-35 2000-4-41.
- Wyrównanie potencjałów.
- Stosowany tylko do wyrównania zerowego potencjału; nie wolno stosować jako podłączenie fazy itp.
- Przeznaczona do puszek KO 125 E - puszka jest specjalnie przystosowana do montażu.
- Możliwość montażu również do puszek KT 250/1 i KT 250/L.

pozycja	konf.	opis	max. rozmiary (mm)	szt.	mm²	szt.	EAN
EPS 2	**XX**	bez osłony	126 x 60 x 50 (62 po usunięciu śrubek)	4 6 2 1	2,5 - 6 4 - 16 10 - 95 30 x 4 (pas)	1	8595057618374
	X1	z osłoną				1	8595057687806

EPS 3 - zacisk ekwipotencjalny bez osłony



MAT				
PA6	-25 - +55°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- Służy do głównego podłączenia instalacji wg normy ČSN 1-35 2000-4-41.
- Wyrównanie potencjałów.
- Stosowany tylko do wyrównania zerowego potencjału; nie wolno stosować jako podłączenie fazy itp.
- Przeznaczona do puszek KO 100 E.

pozycja	konf.	opis	max. rozmiary (mm)	szt.	mm²	szt.	EAN
EPS 3	**XX**	bez osłony	104 x 60 x 40 (48 po usunięciu śrubek)	8 6	0,75 - 10 1,5 - 16	1	8595057668676

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | ilość przewodów x przekrój (mm²), obciążenie prądowe (A)

VPTU - zabierak uniwersalny

- W połączeniu z dalszymi komponentami służy do złożenia wiertła.
- Minimalna średnica uchwytu wiertła 11 mm.



pozycja	konf.	mm	szt.	EAN
VPTU	**XX**	6	1	8595057616141

VPT... - wiertło piłowe



- Przeznaczone do wiercenia dokładnych otworów potrzebnych do montażu puszek do pustych ścian (płyty gipsowo-kartonowe).
- Rozmiar wiertła określony jest konkretnym typem puszek.

pozycja	konf.	mm	szt.	EAN
VPT 40	**XX**	40	1	8595057616097
VPT 64	**XX**	68	1	8595057616103
VPT 68	**XX**	73,5	1	8595057616110
VPT 79	**XX**	79,5	1	8595057616127
VPT 97	**XX**	103,5	1	8595057616134

Elementy potrzebne do złożenia wiertła

zabierak uniwersalny	wiertło piłowe					do puszek
VPTU	VPT 40	VPT 64	VPT 68	VPT 79	VPT 97	
X	X					KT 250/L, KO 110/L, KO 125/1L
X					X	KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU
X			X			KU 68 LD/1, KU 68 LD/2, KU 68 LD/1HF, KUH 1/L, KPR 68/71L, KPRL 68-70/LD, KU 68/71L1, KPM 64/LU, KU 68 LA/1HF
X		X				KP 64/LD, KP 64/2L, KP 64/3L, KP 64/4L, KP 64/5L, KP 64/LD HF
X				X		KI 68 L/1

średnica frezowanego (wierconego) otworu (mm)

pakowanie

VDS 68 - wiertło do pustej ściany



- Kompletny zestaw do najczęściej stosowanych puszek elektroinstalacyjnych.
- Do tego zestawu można dokupić nóż pogłębiający.
- Minimalna średnica uchwytu wiertła 11 mm.

pozycja	konf.	mm	szt.	EAN	elementy zestawu	do puszek
VDS 68	**XX**	73,5	1	8595057658967	VPTU + VPT 68	KPR 68/L, KPM 64/LU, KU 68 LA/1HF, KU 68 LD/1, KU 68 LD/2, KUH 1/L, KU 68 LD/1HF, KPR 68/71L, KU 68/71L1, KPRL 68-70/LD,

FR 68 SDS - frez do muru bez udaru



- Frez przeznaczony do wiercenia **bez udaru** do muru ceglanego lub ze spienionego krzemianu (gazobeton).
- System mocowania SDS plus.
- Dla puszek KU 68, KP 68, a KP 64/….

pozycja	konf.	mm	szt.	EAN
FR 68 SDS	**XX**	80	1	8595057615915

średnica frezowanego (wierconego) otworu (mm)

pakowanie

KOPOS

Wielofunkcyjna puszka KOPOBOX MINI



- Wielofunkcyjna puszka przyrządowa dla modułowego gniazdka danych oraz gniazdka energetycznego.
- Nadaje się do montażu w kanałach parapetowych PK 110X70 D i PK 110X70 D HF, a także pod tynk jako klasyczna puszka. Bardzo wygodne jest jej zastosowanie do ścian gipsowo-kartonowych oraz mebli.
- Swoje zastosowanie KOPOBOX MINI znajdzie także jako puszka podłogowa w pomieszczeniach o mniejszym obciążeniu roboczym (w litych podłogach betonowych lub pustych).

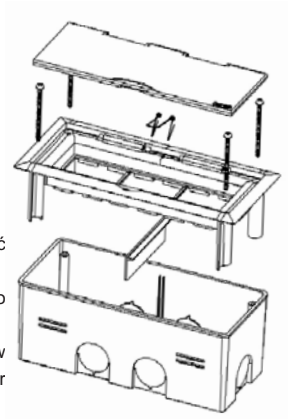
www.kopos.pl

KOPOBOX MINI B - zestaw wielofunkcyjnej puszki przyrządowej



MAT | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP20
PC-ABS

- Całkowity rozmiar złożonego zestawu: 175 x 80 x 68 mm.
- Zestaw nadaje się do montażu pod tynk lub w podłogach betonowych.
- Przed instalacją puszki należy włożyć rozpórkę, którą usuwa się po stwardnieniu tynku.
- Zestaw przeznaczony jest do montażu podtynkowego i do litych podłóg betonowych.
- Najpierw należy umieścić dolną puszkę na podłożu gipsowym, a następnie zamontować ramę KOPOBOX MINI B.
- KOPOBOX MINI umożliwia montaż 3 sztuk przyrządów o wymiarach 45x45 lub 6 sztuk o wymiarach 22,5x45 lub ich kombinacji.
- Odpowiednie dla urządzeń QUADRO (s. 2-47), które są wykonane na miarę dla produktów KOPOS. Odpowiednie do przyrządów takich producentów jak ABB, Legrand, PEHA, Schneider electric i Simon connect.
- Maksymalne obciążenie:1000 N na całkowitą powierzchnię osłony (wieka z ramą).



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KOPOBOX MINI B	**HB**	kolor widocznych elementów (pokrywa i rama) - biała RAL 9003	1	8595568920065
	KB	kolor widocznych elementów (pokrywa i rama) - jasno szary RAL 7035	1	8595568920072

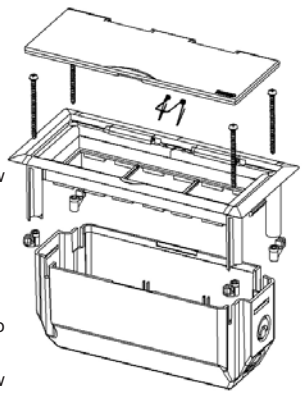


KOPOBOX MINI L - zestaw wielofunkcyjnej puszki przyrządowej



MAT | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP20
PC-ABS

- Całkowity rozmiar złożonego zestawu: 175 x 80 x 75 mm.
- Wielkość otworu do wycięcia: 163 x 67 mm.
- Zestaw przeznaczony do montażu w meblach, w ścianach gipsowo-kartonowych oraz w podwójnych podłogach.
- Puszkę KOPOBOX MINI należy montować do podłóg o grubości od 9 do 38 mm.
- Szybki montaż za pomocą stopek unieruchamiających.
- Dolna puszka unieruchamia kable chroniąc przed ich wyrwaniem.
- KOPOBOX MINI umożliwia montaż 3 sztuk przyrządów o wymiarach 45x45 lub 6 sztuk o wymiarach 22,5x45 lub ich kombinacji.
- Odpowiednie dla urządzeń QUADRO (s. 2-47), które są wykonane na miarę dla produktów KOPOS. Odpowiednie do przyrządów takich producentów jak ABB, Legrand, PEHA, Schneider electric i Simon connect.



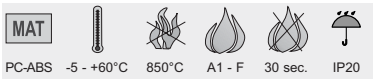
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KOPOBOX MINI L	**HB**	kolor widocznych elementów (pokrywa i rama) - biała RAL 9003	1	8595568920041
	KB	kolor widocznych elementów (pokrywa i rama) - jasno szary RAL 7035	1	8595568920058
	N1B	kolor widocznych elementów (pokrywa i rama) - tytan, na zamówienie	1	8595568921895



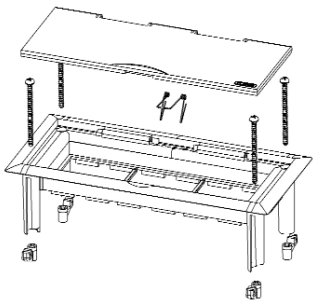
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | klasyfikacja IP
klasa reakcji na ogień podłoża | próba rozżarzoną pętlą | materiał bezhalogenowy | pakowanie

KOPOBOX MINI P - zestaw wielofunkcyjnej puszki przyrządowej





- Całkowity rozmiar złożonego zestawu: 175 x 80 x 50 mm.
- Zestaw przeznaczony do montażu w kanałach parapetowych PK 110X70 D oder PK 110X70 D HF.
- Szybki montaż za pomocą stopek unieruchamiających.
- KOPOBOX MINI umożliwia montaż 3 sztuk przyrządów o wymiarach 45x45 lub 6 sztuk o wymiarach 22,5x45 lub ich kombinacji.
- Odpowiednie dla urządzeń QUADRO (s. 2-47), które są wykonane na miarę dla produktów KOPOS. Odpowiednie do przyrządów takich producentów jak ABB, Legrand, PEHA, Schneider electric i Simon connect.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KOPOBOX MINI P	**HB**	kolor widocznych elementów (pokrywa i rama) - biała RAL 9003	1	8595568920089







MAT materiał
klasa reakcji na ogień podłoża
odporność termiczna
próba rozżarzoną pętlą
funkcja samogaszenia
materiał bezhalogenowy
klasyfikacja IP
pakowanie

KOPOS

Puszki podłogowe KOPOBOX

Instalacja w betonie oraz podwójnych podłogach



- KOPOBOX 57 - rama skrzynki podłogowej do montażu przyrządów modułowych 45x45 mm

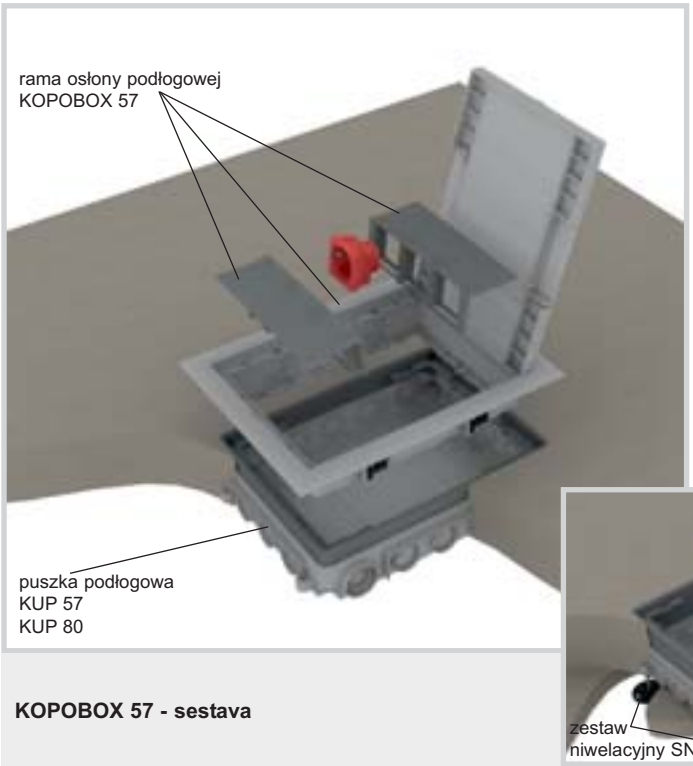


- KOPOBOX 80 - rama do klasycznych i modułowych przyrządów 45x45 mm

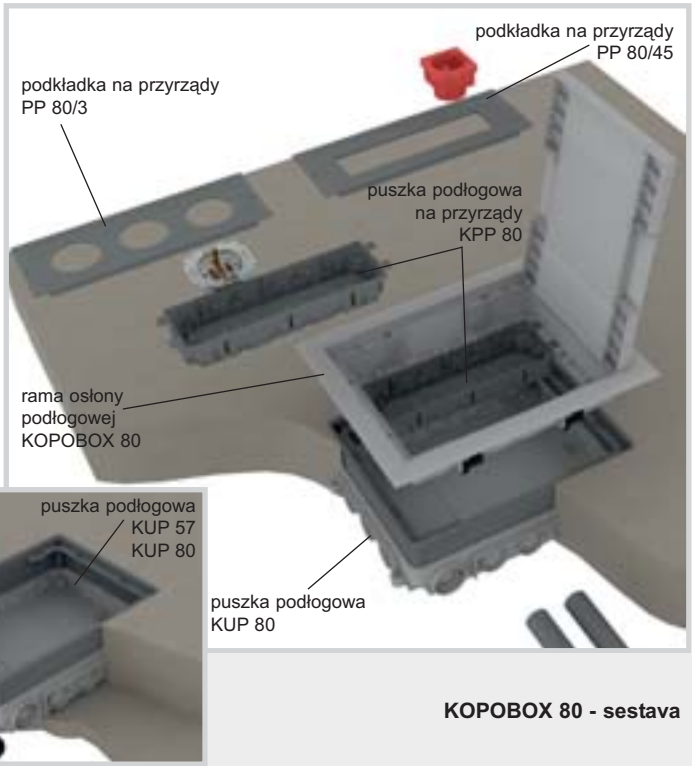


- KUP 57 (80) - uniwersalna skrzynka podłogowa do montażu w podłodze betonowej

Zastosowanie osłon podłogowych w podłodze betonowej



KOPOBOX 57 - sestava



KOPOBOX 80 - sestava

Kompletny zestaw osłon podłogowych złożony z KOPOBOX 57 i KUP 57 albo KUP 80 przeznaczony jest do montażu przyrządów modułowych 45 x 45 mm. Stópki do montażu (przeznaczone do montażu w podłogach podwojonych) osłon KOPOBOX 57 do KUP nie są używane.

Instrukcje montażu KOPOBOX 57:
Puszka podłogowa KUP 57 montowana jest w warstwie betonu o grubości od 57 do 75 mm, puszka podłogowa KUP 80 montowana jest w warstwie betonu o grubości od 80 do 95 mm. Puszka musi być przymocowana do materiału podłoża. Wymaganą wysokość puszki można ustawić przy pomocy śrub wkładki zwiększającej wysokość a to w zakresie od 57 mm do 75 mm (KUP 57) lub od 80 mm do 95 mm (KUP 80).

Jeżeli warstwa betonu jest grubsza od 75 mm (KUP 57) lub 95 mm (KUP 80), należy zastosować zestaw niwelacyjny SN (4 sztuki) zamocowany w materiale podłoża. Zestaw niwelacyjny zwiększa wysokość puszki nawet o 35 mm.

Puszki uniwersalne przystosowane są do instalowania przewodów elektrycznych ułożonych w rurkach. Poszczególne wejścia łącznie z wkładką rozporową należy uszczelnić kitem i w ten sposób zapobiec przedostaniu się betonu do wnętrza instalacji.

W trakcie betonowania należy koniecznie zastosować płytę kryjącą (stanowi część opakowania KUP) przed zalaniem osłony mieszanką betonową. W celu utwardzenia mieszanki betonowej i usunięcia płyty kryjącej osłona podłogowa KUP wyposażona jest w ramę podłogową KOPOBOX 57. Do ramy zamocowane są uchwyty na przyrządy i wykonuje się instalację elektryczną przyrządów modułowych.

Zestaw KOPOBOX 57 przeznaczony jest głównie dla instalacji kabli o wtyczkach prostych. Zastosowanie kabli o wtyczkach łamanych możliwe jest tylko z ograniczeniem. Zastosowanie adapterów przeznaczonych do zasilania przyrządów ograniczone jest ich konkretną wielkością.

Osłona ramy podłogowej przeznaczona jest dla wykładziny podłogowej o maksymalnej wysokości 7 mm. Uwzględniając stopień osłony puszka nie jest przeznaczona do maszynowego mycia na mokro. Zalecanymi rodzajami powłok podłogowych są dywany lub podłogi pływające.

System umożliwia instalację przyrządów modułowych QUADRO (str. 2-47), ewentualnie urządzeń o takiej samej. konstrukcji np firm ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann.

Maksymalne obciążenie dla puszek podłogowych KOPOBOX wynosi 1500 N.



Kompletny zestaw osłon podłogowych złożony z KOPOBOX 80 i KUP 80 przeznaczony do instalacji przyrządów klasycznych i modułowych. Wybór typu instalowanych przyrządów podany jest poprzez typ podkładki na przyrządy. Stópki do montażu (przeznaczone do montażu w posadzce podwojonej) osłon KOPOBOX 80 do KUP 80 nie są używane.

Instrukcje montażu KOPOBOX 80:
Puszka podłogowa KUP 80 przeznaczona jest do montażu w warstwie betonu o grubości od 80 do 95 mm. Jest ona mocowana do materiału podłoża za pomocą wkrętów, ewentualnie wstrzeliwanych kołków, umiejscowionych w wytłoczonych w dnie puszki punktach. Wymaganą wysokość puszki w zakresie od 80 do 95 mm można osiągnąć za pomocą śrub wkładki rozporowej.

Jeżeli warstwa betonu jest grubsza od 95 mm, należy zastosować zestaw niwelacyjny SN (4 sztuki) zamocowany w materiale podłoża. Zestaw niwelacyjny zwiększa wysokość puszki nawet o 35 mm.

Puszka KUP 80 przystosowana jest dla instalacji rurek elektrycznych.
Poszczególne wejścia łącznie z wkładką zwiększającą wysokość muszą być uszczelnione kitem w celu ochrony przed przedostaniem się betonu.

W trakcie betonowania należy koniecznie zastosować płytę kryjącą (wchodzi w skład opakowania KUP 80) przed zalaniem osłony mieszanką betonową. W celu utwardzenia mieszanki betonowej i usunięcia płyty kryjącej osłona podłogowa KUP 80 wyposażona jest w ramę podłogową KOPOBOX 80. Następnie do ramy wkładane są puszki przyrządowe KPP 80. Zależnie od rodzaju instalowanych przyrządów należy puszkę wyposażyć w odpowiedni typ podkładki przyrządowej PP 80.

Przyrządy modułowe:
- instalacja do KPP 80 + PP 80/45,
- instalacja bezpośrednio do PP 80/45, przy równoczesnym zastosowaniu rozpórki PKUP.

Przyrządy klasyczne:
- instalacja do KPP 80 + PP 80/3 do nieosadzonych otworów montażowych należy użyć zaślepek ZPP.

Zestaw KOPOBOX 80 przeznaczony jest głównie dla zastosowania kabli zakończonych wtyczkami łamanymi. Zastosowanie kabli o wtyczkach prostych możliwe jest tylko z ograniczeniem. Zastosowanie adapterów przeznaczonych do zasilania przyrządów ograniczone jest ich konkretną wielkością.

Osłona ramy podłogowej przeznaczona jest dla wykładziny podłogowej o maksymalnej wysokości 7 mm. Uwzględniając stopień osłony puszka nie jest przeznaczona do maszynowego mycia na mokro. Zalecanymi rodzajami powłok podłogowych są dywany lub podłogi pływające.

System umożliwia instalację przyrządów modułowych QUADRO (str. 2-47), ewentualnie urządzeń o takiej samej. konstrukcji np firm ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann.

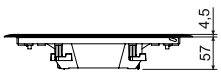
Maksymalne obciążenie dla puszek podłogowych KOPOBOX wynosi 1500 N.

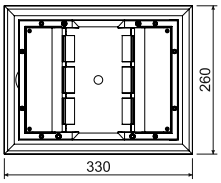
KOPOBOX 57 - rama osłony podłogowej



HF

MAT					
PA	-5 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30





- Przeznaczona jest do instalacji do uniwersalnej puszki podłogowej KUP 57 lub KUP 80.
- System umożliwia instalację przyrządów modułowych QUADRO (str. 2-47) 45 x 45 mm (max. 6 szt.) ewentualnie urządzeń o takiej samej. konstrukcji np firm ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann.
- Obudowanie wieka blachą zapewnia jego wysoką trwałość mechaniczną przy zachowaniu możliwości włożenia końcowego pokrycia podłogowego. Wieko zawiera 2 klapy przechylne umożliwiające wprowadzenie kabli z puszki.
- W skład opakowania wchodzą wkręty do zamocowania ramy do puszki podłogowej KUP.
- Zestaw KOPOBOX dostarczany jest standardowo w kolorze ciemnoszarym. Przy zamówieniu ponad 500 sztuk oferujemy możliwość dostawy innego koloru według wzornika RAL (nie obowiązuje dla właściwych nośników przyrządów).
- Rama może być niezależnie wykorzystania dla podłóg podwójnych o grubości od 10 do 40 mm., otwór do wprowadzenia w posadzkę 218 x 288 mm.

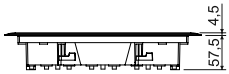
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KOPOBOX 57	**LB**	kolor - ciemno szary RAL 7012	1	8595057690721

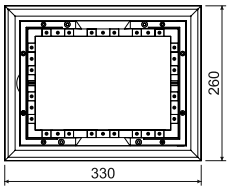
KOPOBOX 80 - rama osłony podłogowej



HF

MAT					
PA	-5 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30





- Przeznaczona jest do instalacji do uniwersalnej puszki podłogowej KUP 80.
- Zastosowanie puszek przyrządowych KPP 80 (max. 2 szt.) z podkładkami przyrządowymi PP 80/3 umożliwia montaż klasycznych przyrządów (max. 6 szt.), z podkładkami PP 80/45 umożliwia montaż przyrządów modułowych QUADRO (max. 8 szt.), ewentualnie urządzeń o takiej samej. konstrukcji np firm ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann.
- Obudowanie wieka blachą zapewnia jego wysoką trwałość mechaniczną przy zachowaniu możliwości włożenia końcowego pokrycia podłogowego. Wieko zawiera 2 klapy przechylne umożliwiające wprowadzenie kabli z puszki.
- W skład opakowania wchodzą wkręty do zamocowania ramy do puszki podłogowej KUP.
- Zestaw KOPOBOX dostarczany jest standardowo w kolorze ciemnoszarym. Przy zamówieniu ponad 500 sztuk oferujemy możliwość dostawy innego koloru według wzornika RAL (nie obowiązuje dla właściwych nośników przyrządów).
- Rama może być niezależnie wykorzystania dla podłóg podwójnych o grubości od 10 do 40 mm., otwór do wprowadzenia w posadzkę 218 x 288 mm.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KOPOBOX 80	**LB**	kolor - ciemno szary RAL 7012	1	8595057690738

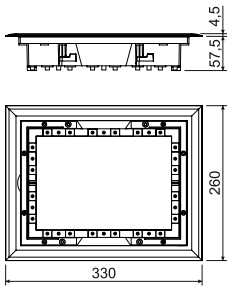
PP 80/K-5 - uniwersalna puszka podłogowa



HF

MAT | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30
PA

- Przeznaczona do instalacji do puszki podłogowej KUP 80.
- Zastosowana jako wieczko zaślepiające dla wprowadzenia kabli.
- Po instalacji ramy na płytę nośną należy położyć końcowe pokrycie podłogowe, rama nie jest przeznaczona do instalacji przyrządów.
- Dodatkowa instalacja przyrządów możliwa jest tylko przy zmianie ramy na KOPOBOX.
- Otwór potrzebny do wprowadzenia do podłogi podwójnej - 218 x 288 mm.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
PP 80/K-5	**LB**	kolor - ciemno szary RAL 7012	1	8595057699571

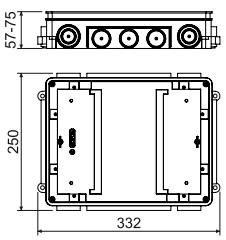
KUP 57 - puszka uniwersalna podłogowa



HF

MAT | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.
PA

- Po stwardnieniu mieszanki betonowej osadza się puszkę podłogową KOPOBOX 57.
- Część opakowania stanowi płyta kryjąca, która zapobiega przed zalaniem puszki w trakcie betonowania.
- Minimalna wysokość warstwy betonowej wynosi 57 mm, maksymalna 75 mm. Wymaganą wysokość puszki można regulować poprzez podnoszenie wewnętrznej wkładki przy pomocy śrub w narożach puszki.
- W przypadku wysokości warstwy betonowej większej niż 75 mm należy zastosować zestaw niwelacyjny SN (4 sztuki).
- Puszka jest przystosowana do instalowania rurek i kabli elektrycznych (przepusty można wykonać przy pomocy wiertła przelotowego VBU oraz kanału podłogowego PUK).



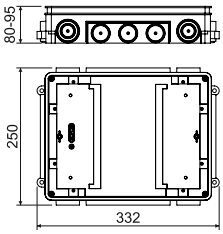
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KUP 57	**FB**	kolor - czarny	1	8595057690745

KUP 80 - puszka uniwersalna podłogowa



HF

MAT | PA | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.



- Po stwardnieniu mieszanki betonowej osadza się puszkę podłogową KOPOBOX 57 lub KOPOBOX 80.
- Część opakowania stanowi płyta kryjąca, która zapobiega przed zalaniem puszki w trakcie betonowania.
- Minimalna wysokość warstwy betonowej wynosi 80 mm, maksymalna 95 mm. Wymaganą wysokość puszki można regulować poprzez podnoszenie wewnętrznej wkładki przy pomocy śrub w narożach puszki.
- W przypadku wysokości warstwy betonowej większej niż 95 mm należy zastosować zestaw niwelacyjny SN (4 sztuki).
- Puszka jest przystosowana do instalowania rurek i kabli elektrycznych (przepusty można wykonać przy pomocy wiertła przelotowego VBU oraz kanału podłogowego PUK).

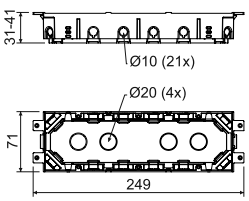
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KUP 80	**FB**	kolor - czarny	1	8595057690752

KPP 80 - puszka podłogowa na przyrządy



HF

MAT | PA | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.



- Uniwersalna puszka przyrządowa do montażu do puszek KOPOBOX 80 (maks. 2 sztuki).
- Częścią opakowania są: wkręty przyrządowe, wkręty do zacisków kablowych oraz zaciski do zamocowania kabli.
- Głębokość puszki jest regulowana poprzez zmianę pozycji dna.

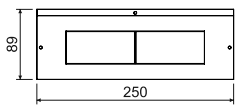
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KPP 80	**LB**	kolor - ciemno szary	1	8595057690769

PP 80/... - podkładka na przyrządy



MAT | PA | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Podkładka przyrządowa instalowana jest do ramy puszki podłogowej KOPOBOX 80.
- Montaż zalecany jest razem z puszką przyrządową KPP 80.
- W przypadku instalacji wielokrotnych przyrządów modułowych wskazane jest usunięcie poprzeczki wewnętrznej.
- Rozmiary zewnętrzne pozostałych podkładek przyrządowych są identyczne jak na wykresie.



HF

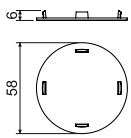
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
PP 80/0	**LB**	płyta pełna do zakrycia nieosadzonych części puszki KOPOBOX, kolor - ciemno szary	1; 100	8595057690783
PP 80/3	**LB**	płyta do montażu do 3 sztuk przyrządów klasycznych, kolor - ciemno szary	1; 100	8595057690790
PP 80/45	**LB**	płyta do montażu do 4 sztuk przyrządów modułowych QUADRO (str. 2-47), ewentualnie przyrządów o podobnej konstrukcji firm ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, kolor - ciemno szary	1; 100	8595057690806

ZPP - zaślepka



MAT | PA | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Do zaślepienia nieosadzonych otworów na podkładce przyrządowej PP 80/3.



HF

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
ZPP	**LB**	kolor - ciemno szary	1; 1800	8595057690820

PKUP - przegroda



MAT | PA | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Do rozdzielenia przestrzeni wewnętrznej puszki KOPOBOX 80.
- Nadaje się do montażu przyrządów modułowych w podkładkach przyrządowych PP 80/45 jeżeli nie zastosowano puszek KPP 80.



HF

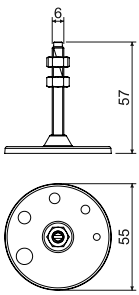
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
PKUP	**LB**	kolor - ciemno szary	10; 480	8595057690837

SN - zestaw niwelacyjny



MAT | PE | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Do ustawienia dokładnej wysokości puszki uniwersalnej KUP 57 lub KUP 80 w trakcie betonowania podłóg.
- Przed wymyciem puszek betonem należy zabezpieczyć puszki nakrętkami M6 - stanowią część opakowania.
- Sprzedaż w zestawach zawierających 4 sztuki elementów kontrolnych.
- Rowek do mocowania umożliwia wygodną precyzyjną regulację wysokości.



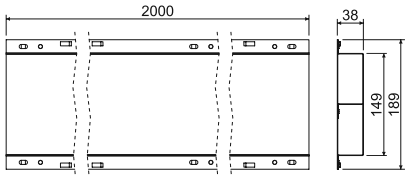
HF

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
SN	**XX**	opakowanie zawiera 4 sztuki - dla wszystkich naroży puszki	1; 90	8595057690844

PUK 38X150 S1 - kanał podłogowy



- Do połączenia puszek typu KUP 57 lub KUP 80.
- Występy dla szybkiego i łatwego połączenia kanałów dla zapewnienia połączenia przewodzącego przy pomocy PLUK lub PLUK 1.

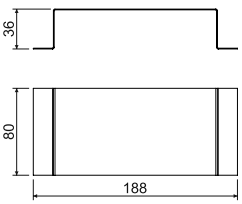


pozycja	konf.	opis	m	EAN
PUK 38X150 S1	**S**	cynkowanie Sendzimir	2; 240	8595568904416

SPUK - złączka kanału podłogowego



- Do osłony połączeń kanałów podłogowych.
- Zabezpiecza przed wyciekiem betonu do kanałów.
- Mocowanie do podłogi przy pomocy wkrętów lub gwoździ wstrzeliwanych.

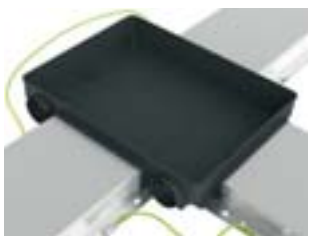


pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
SPUK	**S**	cynkowanie Sendzimir	1	8595568904423

PLUK - linka łącząca kanału podłogowego

- Zapewnia połączenia przewodzące kanałów podłogowych.







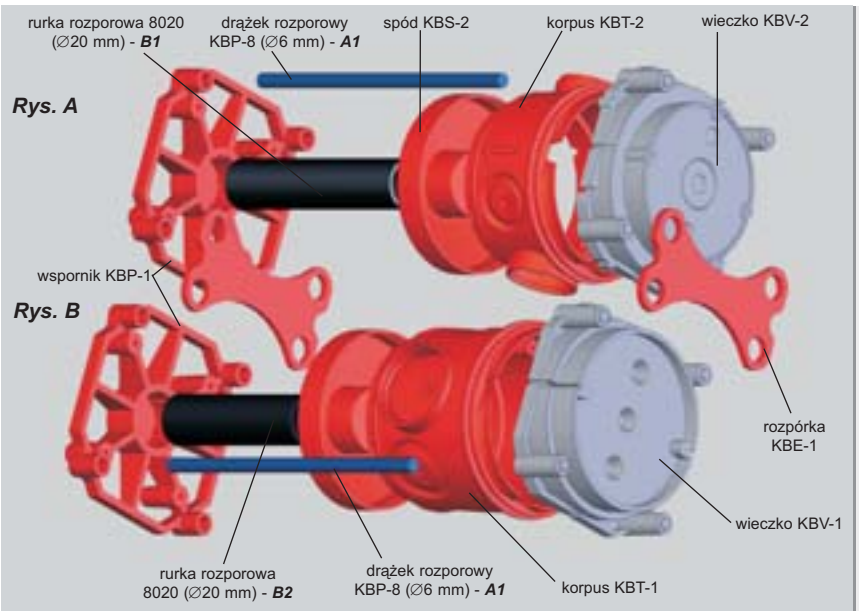
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
PLUK	**XX**	długość 250 mm, do połączenia kanałów przy zakończeniu pod kątem 90°	10	8595568904430
PLUK 1	**XX**	długość 550 mm, do połączenia kanałów przy zakończeniu pod kątem 180°	10	8595568904447

pakowanie

Sposoby kompletowania zestawów do betonu i dobierania długości poszczególnych komponentów rozporowych

System jest przeznaczony do konstrukcji z lanego betonu, umożliwia w dalszej kolejności montaż wszelkich urządzeń (gniazda, wyłączniki). Rozmiar osiowy urządzeń wynosi 80 mm (Classic) albo 71 mm (Tango), rozpórka KBE-1 pozwala na zwiększenie rozmiaru 80 mm na rozmiar 88 mm.
Komponenty oznaczone numerem typu ../71 są przeznaczone do montowania urządzeń o wspólnej ramce i rozmiarze 71 mm (Tango).

Podstawowy sposób użycia dla rozmiaru 80 albo 88 mm



Wieczko KBV-1 (KBV-2) należy przymocować do stałego elementu szalunku. Następnie połączyć korpus KBT-1 (KBT-2) z dolnym elementem KBS-2 a całość wcisnąć do uprzednio umocowanego wieczka KBV. Do podpórki KBP-1 wsunąć rurkę rozporową 8020 oraz drążki rozporowe KBP-8. Skompletowaną opisany sposób tylną część kompletu należy wsunąć do uprzednio umocowanej puszki wraz z wieczkiem.

Wieczko KBV-1 wykorzystuje się do montowania gniazdek podwójnych. Istnieje także możliwość kompletowania systemu od strony podpórki KBP-1, którą należy przymocować do stałego elementu szalunku.

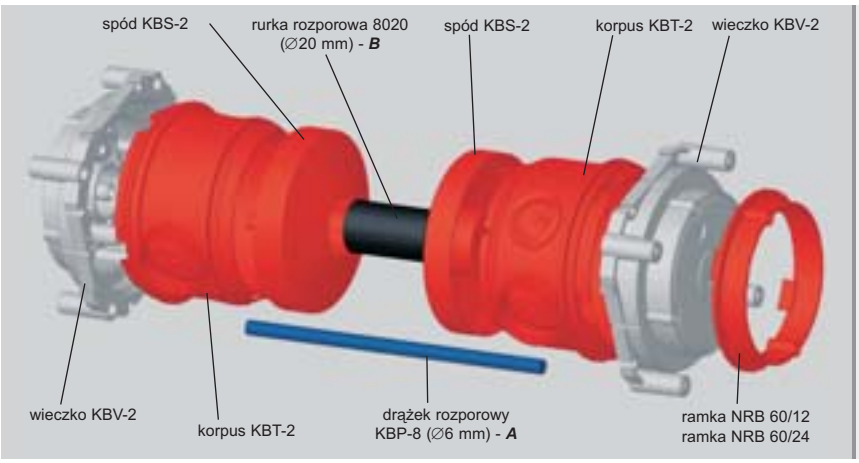
Rys. 1A

Minimalna wysokość kompletu przy użyciu korpusu KBT-2 (L):
L = 90 mm
Długość drążków rozporowych: ***A1 = L - 20 mm***
Długość rurki rozporowej 8020: ***B1 = L - 65 mm***

Rys. 1B

Minimalna wysokość kompletu przy użyciu korpusu KBT-1 (L):
L = 110 mm
Długość drążków rozporowych: ***A1 = L - 20 mm***
Długość rurki rozporowej 8020: ***B2 = L - 85 mm***

Przykład montażu puszki przeznaczonej dla rozmiaru 80 mm



Wieczko KBV (KBV-2) należy przymocować do stałego elementu szalunku. Następnie połączyć korpus KBT-1 (KBT-2) z dolnym elementem KBS-2 a całość wcisnąć do uprzednio umocowanego wieczka KBV.

Skompletować drugą puszkę, wsunąć rurkę rozporową 8020 oraz drążki rozporowe KBP-8. Złożoną w opisany sposób tylną część kompletu należy wsunąć do uprzednio umocowanej puszki wraz z wieczkiem.

Minimalna wysokość kompletu przy użyciu korpusu:
KBT-2 ***L2 = 140 mm***
KBT-1 ***L1 = 185 mm***
Długość drążków rozporowych przy użyciu korpusu:
KBT-2 ***A = L2 - 10 mm***
KBT-1 ***A = L1 - 10 mm***
Długość rurki rozporowej 8020 przy użyciu korpusu:
KBT-2 ***B = L2 - 112 mm***
KBT-1 ***B = L1 - 152 mm***



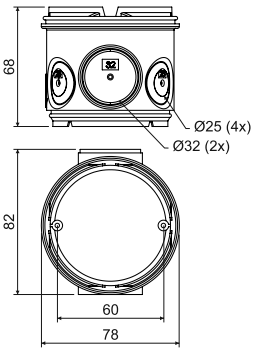
KBT-1 - wysoki korpus puszki do betonu



HF

MAT PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Korpus puszki wyposażony jest w zgrubienie do połączenia z wieczkiem KBV i spodem puszki KBS.
- Na obwodzie korpusu puszki znajdują się otwory do wywiercenia wlotów do rurek o rozmiarach EN 25 i 32; wloty można łatwo wykonać w wymaganych miejscach przy pomocy wiertła i odpowiedniej koronki wiertniczej.
- Do przyrządów z większą głębokością montażową.
- W puszce można zainstalować listwę zaciskową S-66; zaleca się jej montaż w korpusie puszki przed złożeniem kompletu.
- Do podwójnego gniazda należy zamontować wieczko KBV -1.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBT-1	**AB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - pomarańczowy	10; 100	8595057632455

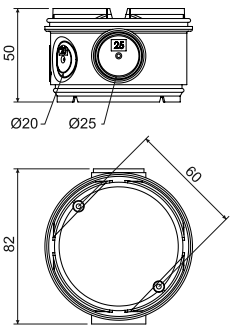
KBT-2 - niski korpus puszki do betonu



HF

MAT PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Korpus puszki wyposażony jest w zgrubienie do połączenia z wieczkiem KBV i spodem puszki KBS.
- Na obwodzie korpusu puszki znajdują się otwory do wywiercenia wlotów do rurek o rozmiarach EN 20 i 25; wloty można łatwo wykonać w wymaganych miejscach przy pomocy wiertła i odpowiedniej koronki wiertniczej.
- W puszce można zainstalować listwę zaciskową S-66; zaleca się jej montaż w korpusie puszki przed złożeniem kompletu.
- Do podwójnego gniazda należy zamontować wieczko KBV -1.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBT-2	**AB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - pomarańczowy	10; 80	8595057632462

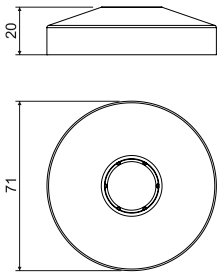
KBS-2 - spód puszki do betonu



HF

MAT | PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Spód nadaje się do zakrycia korpusu puszek KBT 1 oraz KBT 2.
- Konstrukcja dna umożliwia włożenie rurki rozporowej o rozmiarze 20 mm.
- Włożoną rurkę można wykorzystać do wzajemnego połączenia puszek.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBS-2	**AB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - pomarańczowy	10; 240	8595057632516

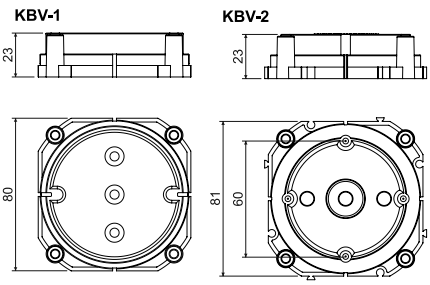
KBV-.. - wieczko puszki do betonu



HF

MAT | PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1 | KBV-1

- Wieczko można przymocować na szalunku przy pomocy gwoździ.
- Po stwardnieniu mieszanki betonowej należy usunąć część wyłamywaną wieczka i powstaje przestrzeń do montażu.
- W przypadku dodatkowego tynkowania można do zakrycia użyć wieczko zaślepiające ZV 68.
- Do wydłużenia wysokości przy nakładaniu dodatkowej warstwy tynku można zastosować ramkę nastawną NR68/6 i NR 68/10 (KBV-1), lub NRB 60/12 i NRB 60/24 (KBV-2.)
- Do podwójnego gniazda należy zamontować wieczko KBV -1.



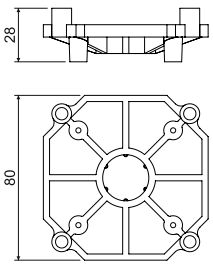
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBV-1	**KB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - jasno szary	10; 140	8595057632509
KBV-2	**KB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - jasno szary	10; 160	8595057632486

KBP-1 - wspornik puszki do betonu



MAT | PE | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Przy pomocy wspornika puszki można zamocować pomiędzy ścianami szalunku.



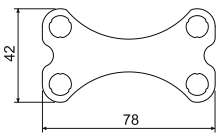
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBP-1	**AA**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - pomarańczowy	10; 150	8595057608115

KBE-1 - rozpórka do betonu



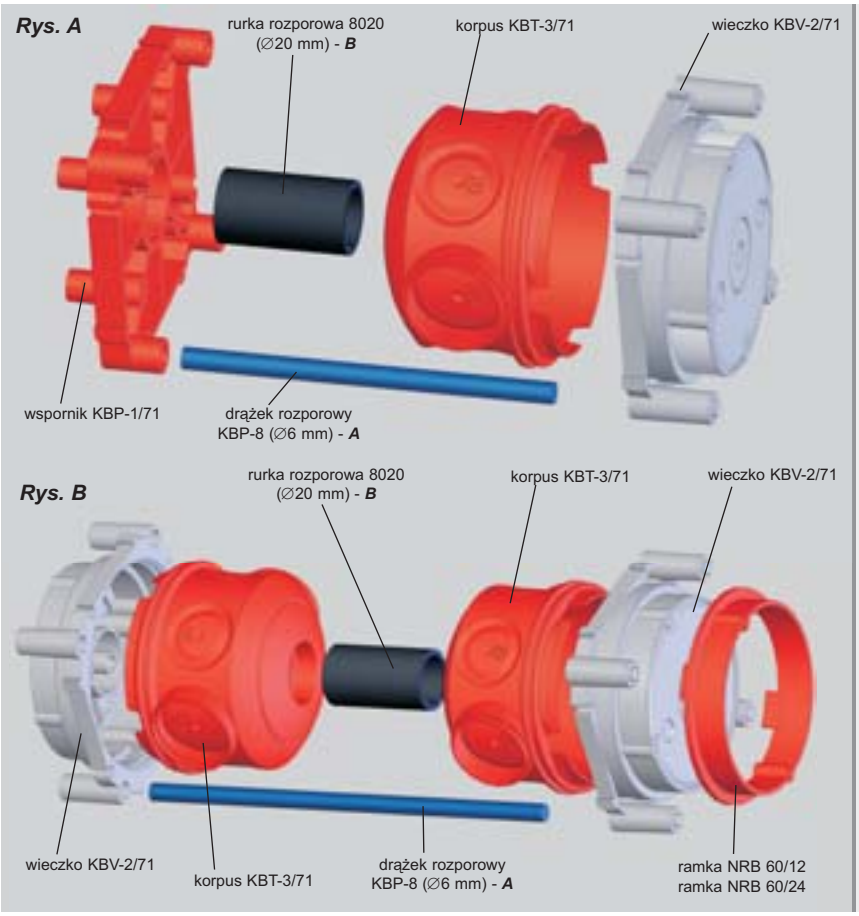
MAT | PE | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Do zwiększenia i utrzymania rozstawu 88 mm pomiędzy puszkami.
- Do montażu przyrządów z pojedynczymi ramkami; pomiędzy zainstalowanymi przyrządami pozostaje szczelina w zależności od typu przyrządów.



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBE-1	**AB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - pomarańczowy	10; 2420	8595057614475

Przykład montażu puszki przeznaczonej dla rozmiaru 71 mm



Pokrywkę KBV-2/71 należy przymocować do stałego elementu deskowania. Korpus KBT-3/71 wcisnąć do już unieruchomionej pokrywki KBV-2/71.

Całkowicie złożyć drugą puszkę (zobacz rys. 4B), wsunąć rurkę rozporową 8020 oraz cztery pręty rozporowe KBP-8. W ten sposób złożoną tylną część kompletu nasunąć na już przymocowaną puszkę i pokrywkę.

Ramka nastawna NBR stosowana jest do nastawienia wysokości puszek przy dodatkowej aplikacji tynku.

System ten można składać od strony podpórki KBP-1/71, tórą mocujemy na stałym elemencie deskowania (szalunku).

Rys. A

Minimalna wysokość kompletu przy użyciu korpusu KBT-3/71 (L): ***L = 80 mm***

Długość drążków rozporowych: ***A = L - 20 mm***

Długość rurki rozporowej 8020: ***B = L - 65 mm***

Rys. B

Minimalna wysokość kompletu przy użyciu korpusu KBT-3/71 (L): ***L = 125 mm***

Długość drążków rozporowych: ***A = L - 10 mm***

Długość rurki rozporowej 8020: ***B = L - 110 mm***

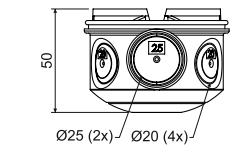
KBT-3/71 - niska puszka do betonu

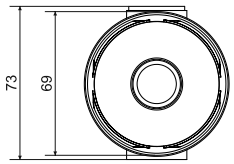


HF

MAT | PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1 | 71

- Przeznaczona do połączenia z wieczkiem KBV-2/71.
- Do przyrządów w ramkach zespolonych z rozstawem 71 mm.
- Wloty do rurek o rozmiarach EN 20 lub EN 25; wloty można łatwo wykonać przy pomocy wiertła VBU1 i odpowiedniej koronki.
- Konstrukcja dna umożliwia włożenie rurki o rozmiarze 20 mm w celu umożliwienia wzajemnego połączenia puszek.





pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBT-3/71	**AB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - pomarańczowy	10; 100	8595057667853

MAT materiał | klasa reakcji na ogień podłoża | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | rozstaw | materiał bezhalogenowy | pakowanie

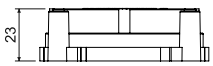
KBV-2/71 - wieczko puszki do betonu

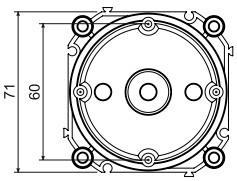


HF

MAT | PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Wieczko można przymocować na szalunku przy pomocy gwoździ.
- Po stwardnieniu mieszanki betonowej należy usunąć część wyłamywaną wieczka i powstaje przestrzeń do montażu.
- W przypadku dodatkowego tynkowania można do zakrycia użyć wieczko zaślepiające ZV 68.
- Do wydłużenia wysokości przy nakładaniu dodatkowej warstwy tynku można zastosować ramkę nastawną NR 68/6 lub NR 68/10.





pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBV-2/71	**KB**	do przyrządów w ramkach zespolonych z rozstawem 71 mm	10; 200	8595057632493

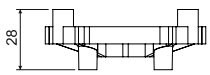
KBP-1/71 - wspornik puszki do betonu

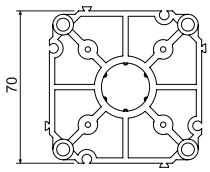


HF

MAT | PE | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

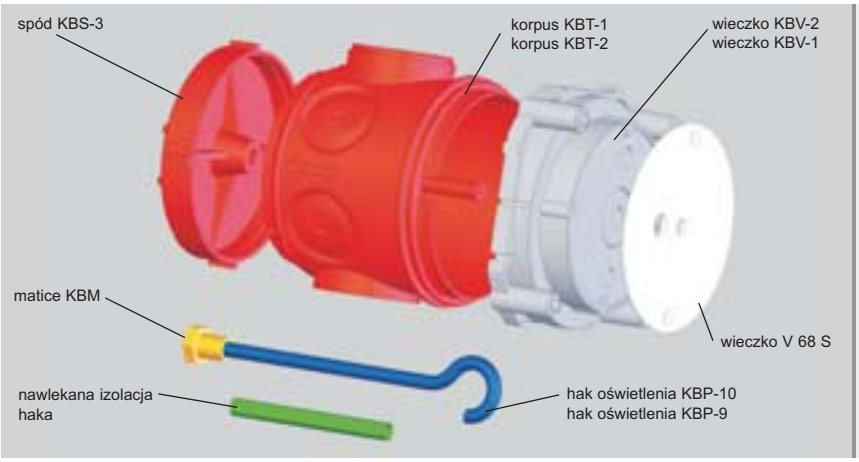
- Przy pomocy wspornika puszki można zamocować pomiędzy ścianami szalunku.





pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBP-1/71	**AB**	do przyrządów w ramkach zespolonych z rozstawem 71 mm, kolor - pomarańczowy	10; 220	8595057624252

Przykład sposobu użycia haka oświetlenia na szalunku poziomym



Wieczko KBV-1 (KBV-2) należy przymocować do stałego elementu szalunku poziomego. Następnie połączyć korpus KBT-1 (KBT-2) z dolnym elementem KBS-3 a całość wcisnąć do uprzednio umocowanego wieczka. Przed zalaniem kompletu mieszanką betonu należy do dolnego elementu KBS-3 włożyć nakrętkę KBM.

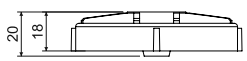
KBS-3 - spód puszki do betonu

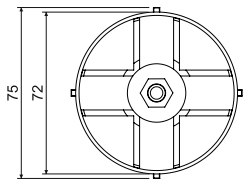


HF

MAT PA | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Spód nadaje się do zakrycia korpusu puszek KBT 1 oraz KBT 2.
- Konstrukcja dna umożliwia włożenie nakrętki KBM do przykręcenia haka oświetlenia.
- Nakrętka musi być umieszczona przed zalaniem zestawu betonem!





pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBS-3	**AA**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - pomarańczowy	10; 200	8595057608146

MAT materiał
klasa reakcji na ogień podłoża
odporność termiczna
próba rozżarzoną pętlą
HF materiał bezhalogenowy
pakowanie

KBP-9; KBP-10, KBM - hak oświetlenia z nakrętką i nawlekaną izolacją

MAT
stal



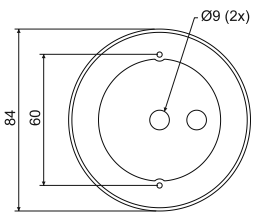
- Nośność haka 250 N (25 kg).
- Hak oświetlenia należy opatrzyć nawlekaną izolacją z PCV (jest częścią opakowania).
- Nakrętka jest częścią opakowania.
- Nakrętka mosiężna z gwintem M5, przeznaczona do KBS-3 w celu późniejszego montażu haka oświetlenia, stosowana do KBP-9 i KBP-10.
- Konieczne jest przykręcenie nakrętki do spodu puszki KBS-3 przed zalaniem betonem!

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBP-9	**XX**	długość 100 mm, do zestawu z korpusem puszki KBT-2	40; 80	8595057610378
KBP-10	**XX**	długość 118 mm, do zestawu z korpusem puszki KBT-1	40; 80	8595057610361
KBM	**XX**	nakrętka haka oświetlenia, materiał - mosiądz	40; 200	8595057626669

V 68 S - wieczko

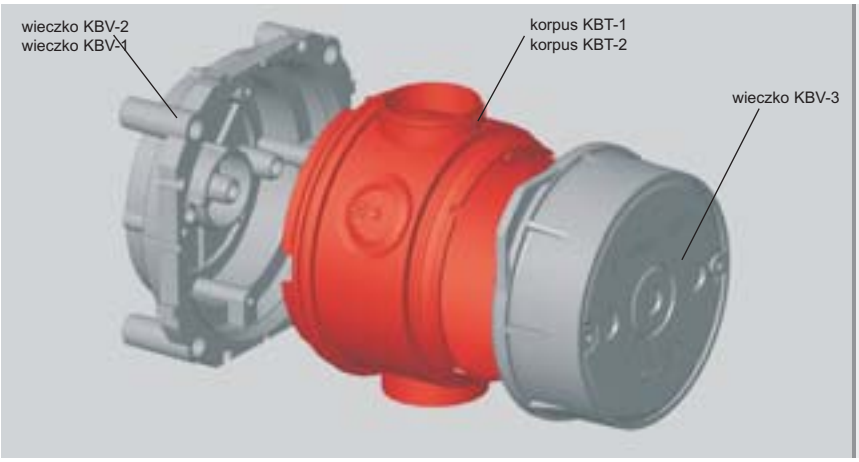
MAT PVC | -5 - +60(90)°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Do zamknięcia puszki z hakiem oświetlenia.
- Zapewnia osłonę IP 20.
- Dwa otwory umożliwiają przeciągnięcie przewodu do oprawy i montaż haka oświetlenia.
- Mocowanie przy pomocy wkrętów 2,9 x 13 (nie są częścią opakowania).



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
V 68 S	**HB**	zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk	10; 120	8595057650541

Przykład zastosowania wieczka KBV-3



Wieczko KBV-3 stosowane jest w przypadkach, kiedy trzeba osadzić urządzenia elektryczne po obu stronach przegrody naprzeciw siebie. Wieczko przeznaczone jest pod wspólny montaż z puszką elektroinstalacyjną KBT-1 lub KBT-2 i wieczkiem KBV-1 lub KBV-2.

Wieczko umożliwia montaż gniazda podwójnego podobnie jak wieczko KBV-1.

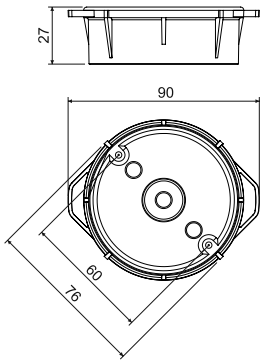
Wysokość zestawu przy użyciu korpusu (grubość ściany):
KBT-1 L1 = 100 mm
KBT-2 L2 = 80 mm

KBV-3 - wieczko puszki do betonu



MAT PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Przeznaczone do montażu do przepierzeń betonowych o grubości 100 mm - w połączeniu z KBT-1 i KBV-1(KBV-2).
- Przeznaczone do montażu do przepierzeń betonowych o grubości 80 mm - w połączeniu z KBT-2 i KBV-1(KBV-2).



HF

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBV-3	**KB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - jasno szary	10; 120	8595057657151

KBP-8 - stalowy pręt



MAT stal | 3000

- Do rozparcia puszek pomiędzy ścianami szalunku w trakcie zalewania mieszanką betonową.
- Stosowany wspólnie z wieczkiem i wspornikami - patrz schemat zestawu.
- Drążek należy skrócić na wymaganą długość - ustalenie długości jest określone dla poszczególnych zestawów.

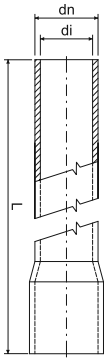
pozycja	konf.	opis	m	EAN
KBP-8	**ZA**	stalowy pręt okrągły ∅ 6 mm	3	8595057610231

Rury sztywne z kielichem



MAT | PVC | -25 - +60°C | A1 - F | 30 sec.

- Sztywna rura elektroinstalacyjna dobra jako rurka rozporowa podczas montażu puszek do betonu.
- Więcej informacji w rozdziale "Rury elektroinstalacyjne".



pozycja	konf.	opis	dn	di	L		EAN
			mm	mm	m	m	
1520	**HA**	niska odporność mechaniczna, kolor - biała	20	17,4	3	30; 1890	8595057619074
	KA	niska odporność mechaniczna, kolor - jasno szary			3	30; 1890	8595057616905
	KC	niska odporność mechaniczna, kolor - jasno szary			2	20; 1260	8595057613867
4020	**KA**	średnia odporność mechaniczna, kolor - jasno szary	20	16,9	3	30; 1890	8595057689954
	KC	średnia odporność mechaniczna, kolor - jasno szary			2	20; 1260	8595568903655
	LA	średnia odporność mechaniczna, kolor - ciemno szary RAL 7012			3	30; 1890	8595057617018
	LC	średnia odporność mechaniczna, kolor - ciemno szary RAL 7012			2	20; 1260	8595057616899
8020	**FA**	wysoka odporność mechaniczna, kolor - czarny	20	15,8	3	30; 1890	8595057617087
	FC	wysoka odporność mechaniczna, kolor - czarny			2	20; 1260	8595057617025
1520HF	**FA**	niska odporność mechaniczna, odporne na promienie UV, **bezhalogenowa**, kolor - czarny	20	17,1	3	30; 1890	8595057626430
	KA	niska odporność mechaniczna, **bezhalogenowa**, kolor - jasno szary			3	30; 1890	8595057631861
4020HF	**FA**	średnia odporność mechaniczna, odporne na promienie UV, **bezhalogenowa**, kolor - czarny	20	16,7	3	30; 1890	8595057688261
	KA	średnia odporność mechaniczna, **bezhalogenowa**, kolor - jasno szary			3	30; 1890	8595057690875
8020HF	**FA**	wysoka odporność mechaniczna, odporne na promienie UV, **bezhalogenowa**, kolor - czarny	20	15,7	3	30; 1890	8595057688339

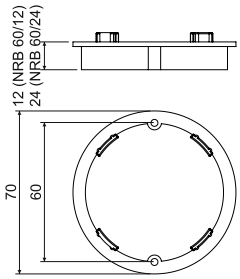
NRB 60... - ramka nastawna do betonu



HF

MAT | PE | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Do wydłużenia wysokości przy nakładaniu dodatkowej warstwy tynku.



pozycja	konf.	opis		EAN
			szt.	
NRB 60/12	**AB**	zapakowana w woreczki po 10 sztuk	10; 340	8595057616455
NRB 60/24	**AB**	zapakowana w woreczki po 10 sztuk	10; 160	8595057616462

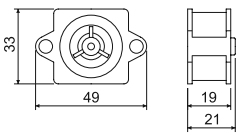
BV... - wyprowadzenie dla rury



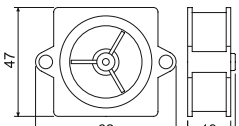
MAT | PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Wyprowadzenia mocowane są do szalunku przy pomocy gwoździ.
- Po stwardnieniu mieszanki betonowej wspólnie z szalunkiem należy usunąć przednie wieczko.
- Do wprowadzenia rurek stosuje się końcówki BK- typ wg rozmiaru rurki:
  BV 1620 - końcówki BK 16, BK 20
  BV 2532 - końcówki BK 25, BK 32, BK 16 CSN, BK 23

BV 1620



BV 2532



HF

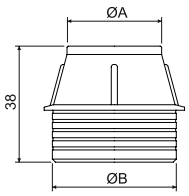
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
BV 1620	**KA**	do wymiaru rury EN 16, 20	40; 560	8595057621985
BV 2532	**KA**	do wymiaru rury EN 25, 32 oder ČSN 16, 23	40; 280	8595057621992

BK... - końcówka dla rur



MAT | PE | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Dla wprowadzenia rurek LPE-1 do wyprowadzeń typu BV...



HF

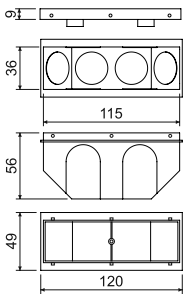
pozycja	konf.	opis	A mm	B mm	szt.	EAN
BK 16	**AA**	do wymiaru rury EN 16	19	27	40; 600	8595057621688
BK 16 ČSN	**AA**	do wymiaru rury ČSN 16	24	40	40; 320	8595057629165
BK 20	**AA**	do wymiaru rury EN 20	23	27	40; 560	8595057621718
BK 23	**AA**	do wymiaru rury ČSN 23	30	40	40; 280	8595057629158
BK 25	**AA**	do wymiaru rury EN 25	28	40	40; 320	8595057621701
BK 32	**AA**	do wymiaru rury EN 32	35	40	40; 320	8595057621695

KBS-120 - puszka zbiorcza do betonu



MAT | PE | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Do sprowadzenia większej ilości instalacji rurowych do jednego miejsca (przykładowo w miejscu przyszłych tablic rozdzielczych).
- Wieczko puszki przymocować do szalunku przy pomocy gwoździ lub wkrętów.
- Po stwardnieniu betonu należy usunąć przednią wyłamywaną część wieczka.



HF

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBS-120	**AB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - pomarańczowy	10; 70	8595057624269

Wieczko KBV zamocowane na zbrojeniu.



Zamontowane rury giętkie do korpusu KBT.



Uszczelnianie przepustów (kit).



Przykład zastosowania wyprowadzenia i końcówki.



Przykład zastosowania na zbrojeniu poziomym.



Puszka elektroinstalacyjna KBT... z wyprowadzonym przewodem przygotowana do montażu haka oświetlenia KBP...



Puszka elektroinstalacyjna KBT... zakryta wieczkiem V 68 S z wyprowadzonym przewodem i hakiem oświetlenia KBP...



