

Fokus Lista

06/2023

TOP produkty i produkty magazynowe
OBO Bettermann Polska



www.obo.pl

Building Connections

OBO
BETTERMANN

Szeroki asortyment puszek podtynkowych

Innowacyjne rozwiązania umożliwiające łatwą i szybką instalację



Puszki podtynkowe dopracowane w każdym szczególe:

- Kopyłki śrubowe do precyzyjnego mocowania urządzeń
- Puszki do ścian gipsowo-kartonowych o wysokiej izolacji akustycznej (70 dB)
- W 100 % bezhalogenowe
- Wykonane z wysokiej jakości materiałów
- Kombinowane przepusty kablowe M20 i M25
- Wpusty membranowe z TPE (dla wersji hermetycznych)

www.obo.pl



VBS
Systemy połączeń i zamocowań



4

TBS
Systemy ochrony przeciwprzepięciowej i odgromowej



53

KTS
Kablowe systemy nośne



97

BSS
Systemy ochrony przeciwpożarowej



124

LFS
Systemy prowadzenia przewodów



127

EGS
Systemy osprzętu elektroinstalacyjnego



147

UFS
Systemy instalacji podłogowych



151



VBS - Systemy połączeń i zamocowań



Puszka odgałęźna natynkowa, A-Serii, bezhalogenowa



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
A6	2000 00 1	80x43x34 mm	✓	10	Szt.
A8	2000 01 6	75x75x36 mm	✓	10	Szt.
A11	2000 34 2	85x85x40 mm	✓	10	Szt.
A14	2000 37 8	100x100x38 mm	✓	10	Szt.
A18	2000 41 0	125x100x38 mm	✓	10	Szt.

Puszka odgałęźna natynkowa, T-Serii, odporna na UV, bezhalogenowa, dławiki elastyczne



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
T 25	2007 02 9	Ø80x51 mm	✓	5	Szt.
T 40	2007 04 5	90x90x52 mm	✓	5	Szt.
T 60	2007 06 1	114x114x57 mm	✓	5	Szt.
T 100	2007 07 7	150x117x67 mm	✓	1	Szt.
T 160	2007 09 3	190x150x77 mm	✓	1	Szt.
T 250	2007 10 9	240x190x95 mm	✓	1	Szt.
T 350	2007 12 5	285x201x120 mm	✓	1	Szt.

Puszka odgałęźna natynkowa, T-serii, z pełnymi ściankami, bezhalogenowa, odporna na UV



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
T 40 OE	2007 22 3	90x90x52 mm	✓	5	Szt.
T 60 OE	2007 23 9	114x114x57 mm	✓	5	Szt.
T 100 OE	2007 25 5	150x116x67 mm	✓	1	Szt.
T 160 OE	2007 27 1	190x150x77 mm	✓	1	Szt.
T 250 OE	2007 28 7	240x190x95 mm	✓	1	Szt.
T 350 OE	2007 30 3	285x201x120 mm	✓	1	Szt.

Puszka odgałęźna natynkowa, T-serii, biała, bezhalogenowa, odporna na UV, dławiki elastyczne



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
T 25 RW	2007 50 9	ø80x51 mm		5	Szt.
T 40 RW	2007 51 7	90x90x52 mm		5	Szt.
T 60 RW	2007 52 5	114x114x57 mm	✓	5	Szt.
T 100 RW	2007 53 3	151x117x67 mm		1	Szt.
T 160 RW	2007 54 1	190x150x77 mm		1	Szt.
T 250 RW	2007 55 4	240x190x95 mm		1	Szt.
T 350 RW	2007 56 8	285x201x120mm		1	Szt.





MASY USZCZELNIAJĄCE DO STOPNIA IP68



Orientacyjne wymagane ilości materiału dla puszek OBO

Seria puszek OBO	Typ	Wymagana ilość			
		Kartusz KVM 250 nr kat. 2363044	Worek do mieszania KVMM 400 nr kat. 2363032	Worek do mieszania KVMM 800 nr kat. 2363034	Worek do mieszania KVMM 1600 nr kat. 2363036
Seria A	A 6	0,4	0,2	0,1	0,1
	A 8	0,5	0,3	0,2	0,1
	A 11	0,8	0,5	0,2	0,1
	A 14	1,2	0,7	0,4	0,2
	A 18	1,5	1,0	0,5	0,2
Seria B	B 9T	1,6	1,0	0,5	0,2
Seria T	T 25	0,7	0,4	0,2	0,1
	T 40	1,0	0,7	0,4	0,2
	T 60	1,7	1,1	0,5	0,3
	T 100	3,1	1,9	1,0	0,5
	T 160	6,2	3,9	0,9	1,0
	T 250	12,7	7,9	4,0	2,0
	T 350	20,8	13,0	6,5	3,3
Seria X	X 01	1,2	0,8	0,4	0,2
	X 02	1,5	0,9	0,5	0,2
	X 04	2,3	1,5	0,7	0,4
	X 06	3,8	2,3	1,2	0,6
	X 10	10,4	6,5	3,3	1,6
	X 16	17,6	11,0	5,5	2,7
	X 25	27,4	17,1	8,6	4,3

MASA USZCZELNIAJĄCA (miękka i elastyczna)

AQUASIT



IP 68

Zestaw: **T 60 hars** (Nr kat. 2010007)

Puszka T 60 + złączka 6mm² z masą uszczelniającą (twardniejąca)

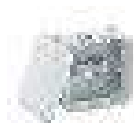


IP 68



Zywica została przetestowana zgodnie z DIN VDE 0276-631-1

Puszka odgałęźna natynkowa, T-serii, z listwą zaciskową, bezhalogenowa, odporna na UV



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
T 25 KL	2007 43 0	ø80x51 mm		5	Szt.
T 40 KL	2007 43 2	90x90x52 mm		5	Szt.
T 60 KL	2007 43 4	114x114x57 mm	✓	5	Szt.
T 100 KL	2007 43 6	151x117x67 mm		1	Szt.
T 160 KL	2007 44 0	190x150x77 mm		1	Szt.
T 250 KL	2007 44 4	240x190x95 mm		1	Szt.
T 350 KL	2007 44 8	285x201x120mm		1	Szt.

Puszka odgałęźna natynkowa, przemysłowa, X-serii, odporna na UV, dławiki elastyczne, IK 09, jasnoszara, IP67



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
X01 LGR	2005 00 0	95x95x60 mm		1	Szt.
X02 LGR	2005 00 4	95x95x72 mm		1	Szt.
X04 LGR	2005 00 8	114x114x78 mm		1	Szt.
X06 LGR	2005 01 2	151x167x87 mm		1	Szt.
X10 LGR	2005 01 6	191x151x126 mm		1	Szt.
X16 LGR	2005 02 0	241x191x126 mm		1	Szt.
X25 LGR	2005 02 4	286x202x126 mm		1	Szt.

Puszka odgałęźna natynkowa, przemysłowa, X-serii, odporna na UV, z pełnymi ściankami, IK 09, jasnoszara, IP67



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
X01C LGR	2005 45 0	95x95x60 mm		1	Szt.
X02C LGR	2005 45 4	95x95x72 mm		1	Szt.
X04C LGR	2005 45 8	114x114x78 mm		1	Szt.
X06C LGR	2005 46 2	151x167x87 mm		1	Szt.
X10C LGR	2005 46 6	191x151x126 mm		1	Szt.
X16C LGR	2005 47 0	241x191x126 mm		1	Szt.
X25C LGR	2005 47 4	286x202x126 mm		1	Szt.

Puszka odgałęźna natynkowa, B-serii, bezhalogenowa, IK 06



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
B 9 T	2001 81 0	110x110x51mm, PG16	✓	5	Szt.
B 9 T M	2001 85 3	110x110x51mm, M20		5	Szt.

Dwuskładnikowa masa do uszczelniania puszek odgałęźnych, IP68, kolor bursztynowy, elastyczna, samowulkanizująca, możliwe pomiary



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
KVM 250	2363 04 4	kartusz 250ml	✓	1	Szt.
KVM-M	2363 01 5	końcówki miksujące		1	Szt.
KVMM 400	2363 03 2	worek do mieszania 400ml		1	Szt.
KVMM 800	2363 03 4	worek do mieszania 800ml		1	Szt.
KVMM 1600	2363 03 6	worek do mieszania 1600ml		1	Szt.

VBS Systemy połączeń i zamocowań

Zestaw: Puszka T 60 + czarna masa uszczelniająca (twardniejąca)
+ złączka kablowa do 6mm²

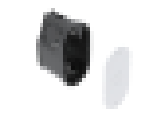
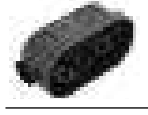
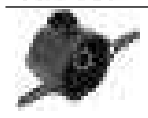
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
T 60 hars	2010 00 7	Zestaw	✓	1	Szt.

Skrzynki rozdzielcze z szyną TH, IP 66, odporne na UV, niepodtrzymujące palenia










Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
SDB 03L PS	2008 82 0	Skrzynka rozdzielcza 3 modułowa, 150x190x125 mm, polistyren		1	Szt.
SDB 03L PC	2008 86 0	Skrzynka rozdzielcza 3 modułowa, 150x190x125 mm, poliwęglan, 1500V		1	Szt.
SDB 05L PS	2008 82 4	Skrzynka rozdzielcza 5 modułowa, 190x150x125 mm, polistyren	✓	1	Szt.
SDB 05L PC	2008 86 4	Skrzynka rozdzielcza 5 modułowa, 190x150x125 mm, poliwęglan, 1500V		1	Szt.
SDB 09L PS	2008 82 8	Skrzynka rozdzielcza 9 modułowa, 240x191x125 mm, polistyren	✓	1	Szt.
SDB 09L PC	2008 86 8	Skrzynka rozdzielcza 9 modułowa, 240x191x125 mm, poliwęglan, 1500V		1	Szt.
SDB 12L PS	2008 83 2	Skrzynka rozdzielcza 12 modułowa, 286x202x125 mm, polistyren		1	Szt.
SDB 12L PC	2008 87 2	Skrzynka rozdzielcza 12 modułowa, 286x202x125 mm, poliwęglan, 1500V		1	Szt.

Puszki podtynkowe, płytkie, łączone szeregowo, bezhalogenowe




Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
UG 46	2003 70 0	pojedyncza, gł 46mm	✓	25	Szt.
UG 46-L	2003 70 6	pojedyncza, hermetyczna, gł 46mm		25	Szt.
UE 46	2003 72 5	do elektroniki, środkowy otwór, śruby do osprzętu, gł 46mm	✓	10	Szt.
UG 46-NL	2003 71 4	pojedyncza, przybijana, gł 46mm		25	Szt.
UG 46-DV	2003 72 2	podwójna, śruby do osprzętu, gł 46mm		10	Szt.
UG 30-WA-D	2003 73 2	kinkietowa, z pokrywą, gł 35mm		25	Szt.

Puszki podtynkowe, głębokie, łączone szeregowo, bezhalogenowe

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 UG 66	2003 70 2	pojedyncza, gł 66mm	✓	25	Szt.
 UG 66-L	2003 70 8	pojedyncza, gł 66mm, hermetyczna	✓	25	Szt.
 UE 66	2003 72 6	do elektroniki, z przegrodą, śruby do osprzętu, gł 66mm	✓	10	Szt.
 UE 66-L	2003 72 7	do elektroniki, z przegrodą, śruby do osprzętu, gł 66mm, hermetyczna	✓	10	Szt.
 UG 66-NL	2003 71 6	pojedyncza, przybijana, gł 66mm	✓	25	Szt.
 UG 66-DV	2003 72 0	podwójna, śruby do osprzętu, gł 66mm		10	Szt.
 UG 66-DV-L	2003 72 3	podwójna, śruby do osprzętu, gł 66mm, hermetyczna	✓	10	Szt.

Puszki do ścian pustych (GK), płytkie, bezhalogenowe, ze śrubami do osprzętu

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 HG 35	2003 80 0	pojedyncza, bardzo płytka, gł 35mm	✓	25	Szt.
 HG 47	2003 80 2	pojedyncza, gł 47mm	✓	25	Szt.
 HG 47-L	2003 80 6	pojedyncza, gł 47mm, hermetyczna		25	Szt.
 HG 47-DV	2003 82 2	podwójna, gł 47mm	✓	10	Szt.
 HG 45-WA-LD	2003 83 2	kinkietowa, gł 45mm, hermetyczna, z pokrywą	✓	25	Szt.
 HG 45-WAD-LD	2003 83 4	kinkietowa, powójna, gł. 45mm, hermetyczna, z pokrywą		25	Szt.

VBS Systemy połączeń i zamocowań

Puszki do ścian pustych (GK), głębokie, bezhalogenowe, ze śrubami do osprzętu


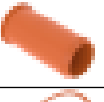
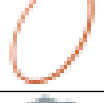

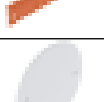







Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 HG 61	2003 80 4	pojedyncza, głęboka, gł 61mm	✓	25	Szt.
 HG 61-L	2003 80 8	pojedyncza, głęboka, gł 61mm, hermetyczna	✓	25	Szt.
 HG 61-AD-D	2003 82 0	pojedyncza, głęboka, gł 61mm, z pokrywą	✓	10	Szt.
 HE 61-DV-L	2003 82 6	do elektroniki, z przegrodą, głęboka, gł 61mm, hermetyczna	✓	10	Szt.
 HE 61-L	2003 82 8	do elektroniki, tunelowa, gł 77mm hermetyczna	✓	10	Szt.

Akcesoria do puszek podtynkowych, bezhalogenowe

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 ZU 60-QF	2003 74 0	Uchwyt Quick-Fix, montaż puszek bez zaprawy	✓	25	Szt.
 ZA 60-DE	2003 71 9	Wkładka hermetyczna	✓	10	Szt.
 ZA BS	2003 89 0	Szablon do wiercenia otworów w ścianie	✓	10	Szt.
 ZU 60-SD	2003 76 0	Osłona tynkarska ze wskaźnikiem do puszek pojedynczej	✓	50	Szt.
 ZU 20-AS	2003 74 6	Łącznik dystansowy puszek		25	Szt.
 ZA 15-GS-S	2003 26 8	Śruba do osprzętu, fi 3,2 x 15 mm	✓	50	Szt.
 ZA 25-GS-S	2003 27 1	Śruba do osprzętu, fi 3,2 x 25 mm	✓	50	Szt.
 ZA 40-GS-S	2003 27 9	Śruba do osprzętu, fi 3,2 x 40 mm	✓	50	Szt.
 ZA 100-GS-VB	2003 28 0	Śruby do osprzętu, opakowanie zbiorcze, 100x15/25/40 mm		1	Szt.
 ZU 12-PR	2003 74 2	Pierścień kompensujący grubość tynku, 12mm		25	Szt.
 ZU 24-PR	2003 74 4	Pierścień kompensujący grubość tynku, 24mm		25	Szt.


	ZA 60-D	2003 74 8	Pokrywa uniwersalna, przykręcana, pojedyncza, biała		25	Szt.
	ZA 60-FD	2003 74 9	Pokrywa z dociskiem, pojedyncza, biała	✓	25	Szt.
	ZA 20-VS	2003 73 7	Zatyczka uszczelniająca do peszli, M20, hermetyczna		25	Szt.
	ZA 25-VS	2003 73 8	Zatyczka uszczelniająca do peszli, M25, hermetyczna		25	Szt.
	ZU 60-SSD	2003 76 2	Osłona tynkarska ze wskaźnikiem, do puszki podwójnej		25	Szt.
	ZU 30-SDW	2003 76 8	Osłona tynkarska ze wskaźnikiem, do puszki kinkietowej		25	Szt.

Akcesoria do puszek do ścian pustych (GK), bezhalogenowe

	Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
	ZH 12-DB	2003 85 4	Element mocujący, do cienkich płyt o grubości od 0,2mm	✓	50	Szt.
	ZH 11V	2003 84 6	Łącznik puszek	✓	10	Szt.
	ZH 68-AR	2003 84 0	Pierścień kompensujący zbyt dużą średnicę otworu, fi 73/68mm		10	Szt.
	ZA 60-DE	2003 71 9	Wkładka hermetyczna	✓	10	Szt.
	ZA BS	2003 89 0	Szablon do wiercenia	✓	10	Szt.
	ZA 60-D	2003748	Pokrywa uniwersalna, przykręcana, pojedyncza, biała		25	Szt.
	ZA 60-FD	2003 74 9	Pokrywa z dociskiem, pojedyncza, biała	✓	25	Szt.
	ZH 10-AR	2003 84 2	Pierścień kompensujący grubość tynku, 10mm		25	Szt.
	ZH 20-AR	2003 84 4	Pierścień kompensujący grubość tynku, 20mm		25	Szt.
	ZA 20-VS	2003 73 7	Zatyczka uszczelniająca do peszli, M20, hermetyczna		25	Szt.
	ZA 25-VS	2003 73 8	Zatyczka uszczelniająca do peszli, M25, hermetyczna		25	Szt.
	ZH 68-DF	2003 85 0	Uszczelnienie puszka/płyta G/K	✓	10	Szt.


VBS Systemy połączeń i zamocowań

Złączki śrubowe 12-torowe, bezhalogenowe, polipropylen




Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
72 CE WS/EKL 0 S	2056 07 0	4mm ² , 450V, 32A, biała	✓	10	Szt.
72 CE SW/EKL 0 S	2056 08 9	4mm ² , 450V, 32A, czarna		10	Szt.
74 CE WS/EKL 1 S	2056 22 4	6mm ² , 450V, 41A, biała	✓	10	Szt.
74 CE SW/EKL 1 S	2056 23 2	6mm ² , 450V, 41A, czarna		10	Szt.
76 CE WS/EKL 2 S	2056 37 2	10mm ² , 450V, 57A, biała		10	Szt.
76 CE SW/EKL 2 S	2056 38 0	10mm ² , 450V, 57A, czarna		10	Szt.
78 CE WS/EKL 3 S	2056 55 0	16mm ² , 450V, 76A, biała		10	Szt.
78 CE SW/EKL 3 S	2056 56 9	16mm ² , 450V, 76A, czarna		10	Szt.
79 CE WS/EKL 4BE	2056 57 7	25mm ² , 750V, 101A, biała		10	Szt.
79 CE SW/EKL 4BE	2056 58 5	25mm ² , 750V, 101A, czarna		10	Szt.
80 CE WS/EKL 5E	2056 59 0	35mm ² , 1000V, 125A, biała		10	Szt.
80 CE SW/EKL 5E	2056 59 3	35mm ² , 1000V, 125A, czarna		10	Szt.

Szybkozłączki wtykowe do drutu, 450V, 24A, niepodtrzymujące palenia, poliamid



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
61 325 LGR	2054 48 5	3x 0,5-2,5mm ² , jasnoszara	✓	100	Szt.
61 525 LGR	2054 50 7	5x 0,5-2,5mm ² , jasnoszara	✓	100	Szt.
61 825 LGR	2054 52 3	8x 0,5-2,5mm ² , jasnoszara	✓	50	Szt.

Szybkozłączki otwierane, do drutu i linek, transparentne, bezhalogenowe, niepodtrzymujące palenia, poliwęglan



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
61 225 FL	2054 45 0	2x 0,2-2,5mm ²	✓	100	Szt.
61 325 FL	2054 45 4	3x 0,2-2,5mm ²	✓	75	Szt.
61 525 FL	2054 45 8	5x 0,2-2,5mm ²	✓	50	Szt.

Dławiki kablowe metryczne, IP68, odporna na UV, bezhalogenowe



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
V-TEC VM12	2022 86 2	jasnoszary	✓	50	Szt.
V-TEC VM16	2022 86 4	jasnoszary	✓	50	Szt.
V-TEC VM20	2022 86 6	jasnoszary	✓	50	Szt.
V-TEC VM25	2022 86 8	jasnoszary	✓	25	Szt.
V-TEC VM32	2022 87 0	jasnoszary	✓	20	Szt.
V-TEC VM40	2022 87 2	jasnoszary	✓	10	Szt.
V-TEC VM50	2022 87 4	jasnoszary	✓	5	Szt.
V-TEC VM63	2022 87 6	jasnoszary	✓	5	Szt.

Dławiki kablowe PG, IP68, odporna na UV, bezhalogenowa


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
V-TEC PG7	2024 70 5	jasnoszary	✓	50	Szt.
V-TEC PG9	2024 71 3	jasnoszary	✓	50	Szt.
V-TEC PG11	2024 72 1	jasnoszary	✓	50	Szt.
V-TEC PG13	2024 74 8	jasnoszary	✓	50	Szt.
V-TEC PG16	2024 75 6	jasnoszary	✓	25	Szt.
V-TEC PG21	2024 76 4	jasnoszary	✓	25	Szt.
V-TEC PG29	2024 77 2	jasnoszary	✓	20	Szt.
V-TEC PG36	2024 78 0	jasnoszary	✓	10	Szt.
V-TEC PG42	2024 79 9	jasnoszary	✓	5	Szt.
V-TEC PG48	2024 80 2	jasnoszary	✓	5	Szt.

Przeciwnakrętki metryczne, bezhalogenowe


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
116 M12	2048 90 6	jasnoszary	✓	100	Szt.
116 M16	2048 91 4	jasnoszary	✓	100	Szt.
116 M20	2048 92 2	jasnoszary	✓	100	Szt.
116 M25	2048 93 0	jasnoszary	✓	100	Szt.
116 M32	2048 94 9	jasnoszary	✓	50	Szt.
116 M40	2048 95 7	jasnoszary	✓	25	Szt.
116 M50	2048 96 5	jasnoszary	✓	25	Szt.
116 M63	2048 97 3	jasnoszary	✓	25	Szt.

Przeciwnakrętki PG, bezhalogenowe


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
116 PG 7	2043 07 6	jasnoszary	✓	100	Szt.
116 PG 9	2043 09 2	jasnoszary	✓	100	Szt.
116 PG11	2043 11 4	jasnoszary	✓	100	Szt.
116 PG13.5	2043 13 0	jasnoszary	✓	100	Szt.
116 PG16	2043 16 5	jasnoszary	✓	100	Szt.
116 PG21	2043 21 1	jasnoszary	✓	100	Szt.
116 PG29	2043 29 7	jasnoszary	✓	50	Szt.
116 PG36	2043 35 1	jasnoszary	✓	25	Szt.
116 PG42	2043 42 4	jasnoszary	✓	25	Szt.
116 PG48	2043 48 3	jasnoszary	✓	25	Szt.

Dławiki kablowe metryczne z przeciwnakrętką, IP 68, odporne na UV


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
V-TEC VM12+ LGR	2022 76 2	jasnoszary	✓	50	Szt.
V-TEC VM16+ LGR	2022 76 4	jasnoszary	✓	50	Szt.
V-TEC VM20+ LGR	2022 76 6	jasnoszary	✓	50	Szt.
V-TEC VM25+ LGR	2022 76 8	jasnoszary	✓	25	Szt.
V-TEC VM32+ LGR	2022 77 0	jasnoszary	✓	20	Szt.
V-TEC VM40+ LGR	2022 77 2	jasnoszary	✓	10	Szt.
V-TEC VM50+ LGR	2022 77 4	jasnoszary	✓	5	Szt.
V-TEC VM63+ LGR	2022 77 6	jasnoszary	✓	5	Szt.

VBS Systemy połączeń i zamocowań

Dławiki kablowe PG z przeciwnakrętką, IP 68, odporne na UV



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
V-TEC PG7+ LGR	2024 65 5	jasnoszary	✓	50	Szt.
V-TEC PG9+ LGR	2024 65 7	jasnoszary	✓	50	Szt.
V-TEC PG11+ LGR	2024 65 9	jasnoszary	✓	50	Szt.
V-TEC PG13,5+LGR	2024 66 1	jasnoszary	✓	50	Szt.
V-TEC PG16+ LGR	2024 66 3	jasnoszary	✓	25	Szt.
V-TEC PG21+ LGR	2024 66 5	jasnoszary	✓	25	Szt.
V-TEC PG29+ LGR	2024 66 7	jasnoszary	✓	20	Szt.
V-TEC PG36+ LGR	2024 66 9	jasnoszary	✓	10	Szt.
V-TEC PG42+ LGR	2024 67 1	jasnoszary	✓	5	Szt.
V-TEC PG48+ LGR	2024 67 3	jasnoszary	✓	5	Szt.

Zaślepki do dławików, tworzywo sztuczne



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
107VS VM 5 PA	2029 51 1	do dławika M12 / PG9	✓	50	Szt.
107VS VM 9 PA	2029 51 4	do dławika M16 / PG13,5	✓	50	Szt.
107VS VM 12 PA	2029 51 7	do dławika M20 / PG16	✓	50	Szt.
107VS VM 16 PA	2029 52 0	do dławika M25 / PG21	✓	50	Szt.
107VS VM 20 PA	2029 52 3	do dławika M32 / PG29	✓	25	Szt.
107VS VM 27 PA	2029 52 9	do dławika M40 / PG36		10	Szt.
107VS VM 35 PA	2029 53 3	do dławika M50 / PG42		5	Szt.

Zaślepka gwintowana z tworzywa sztucznego, metryczne i PG, jasnoszare RAL 7035, bezhalogenowe



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
108 M12 PS	2033 00 3	gwint M12		100	Szt.
108 M16 PS	2033 00 7	gwint M16	✓	100	Szt.
108 M20 PS	2033 01 1	gwint M20	✓	100	Szt.
108 M25 PS	2033 01 6	gwint M25	✓	100	Szt.
108 M32 PS	2033 02 1	gwint M32		50	Szt.
108 M40 PS	2033 02 6	gwint M40		25	Szt.
108 M50 PS	2033 03 2	gwint M50		25	Szt.
108 M63 PS	2033 03 8	gwint M63		25	Szt.
108 PG 7	2033 07 0	gwint PG7		100	Szt.
108 PG 9	2033 09 7	gwint PG9	✓	100	Szt.
108 PG11	2033 11 9	gwint PG11	✓	100	Szt.
108 PG13,5	2033 13 5	gwint PG13,5		100	Szt.
108 PG16	2033 15 1	gwint PG16		100	Szt.
108 PG21	2033 21 6	gwint PG21		100	Szt.
108 PG29	2033 29 1	gwint PG29		50	Szt.
108 PG36	2033 36 4	gwint PG36		25	Szt.
108 PG42	2033 42 9	gwint PG42		25	Szt.
108 PG48	2033 48 8	gwint PG48		25	Szt.

Redukcje gwintu z tworzywa sztucznego, jasnoszare RAL 7035

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
107 R M20-12 PA	2030 61 6	Redukcja M20-M12		100	Szt.
107 R M20-16 PA	2030 61 9	Redukcja M20-M16	✓	100	Szt.
107 R M25-12 PA	2030 62 4	Redukcja M25-M12		100	Szt.
107 R M25-16 PA	2030 62 6	Redukcja M25-M16		100	Szt.
107 R M25-20 PA	2030 62 8	Redukcja M25-M20	✓	100	Szt.
107 R M32-12 PA	2030 63 2	Redukcja M32-M12		50	Szt.
107 R M32-16 PA	2030 63 4	Redukcja M32-M16		50	Szt.
107 R M32-20 PA	2030 63 7	Redukcja M32-M20		50	Szt.
107 R M32-25 PA	2030 64 0	Redukcja M32-M25	✓	50	Szt.
107 R M40-16 PA	2030 64 3	Redukcja M40-M16		50	Szt.
107 R M40-20 PA	2030 64 6	Redukcja M40-M20		50	Szt.
107 R M40-25 PA	2030 64 9	Redukcja M40-M25	✓	50	Szt.
107 R M40-32 PA	2030 65 2	Redukcja M40-M32		50	Szt.
107 R M50-20 PA	2030 65 5	Redukcja M50-M20		25	Szt.
107 R M50-25 PA	2030 65 9	Redukcja M50-M25		25	Szt.
107 R M50-32 PA	2030 66 1	Redukcja M50-M32		25	Szt.
107 R M50-40 PA	2030 66 4	Redukcja M50-M40		25	Szt.
107 R M63-25 PA	2030 66 7	Redukcja M63-M25		25	Szt.
107 R M63-32 PA	2030 67 0	Redukcja M63-M32		25	Szt.
107 R M63-40 PA	2030 67 3	Redukcja M63-M40		25	Szt.
107 R M63-50 PA	2030 67 5	Redukcja M63-M50		25	Szt.
107 R PG11- 7 PA	2030 70 5	Redukcja PG11-PG7		50	Szt.
107 R PG13- 9 PA	2030 71 3	Redukcja PG13,5-PG9		50	Szt.
107 R PG16- 9 PA	2030 74 8	Redukcja PG16-PG9		50	Szt.
107 R PG16-11 PA	2030 75 6	Redukcja PG16-PG11		50	Szt.
107 R PG21-11 PA	2030 76 4	Redukcja PG21-PG11		50	Szt.
107 R PG21-13 PA	2030 77 2	Redukcja PG21-PG13,5		50	Szt.
107 R PG21-16 PA	2030 780	Redukcja PG21-PG16		50	Szt.
107 R PG29-16 PA	2030 79 9	Redukcja PG29-PG16		50	Szt.
107 R PG29-21 PA	2030 80 2	Redukcja PG29-PG21		25	Szt.
107 R PG36-29 PA	2030 81 0	Redukcja PG36-PG29		25	Szt.
107 R PG36-21 PA	2030 82 9	Redukcja PG36-PG21		25	Szt.
107 R PG42-29 PA	2030 83 7	Redukcja PG42-PG29		25	Szt.



Dławiki kablowe metryczne długie, tworzywo sztuczne, srebrnoszare RAL 7001, IP 68

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
V-TEC VM L16 SGR	2022 92 4	gwint M16	✓	50	Szt.
V-TEC VM L20 SGR	2022 92 6	gwint M20	✓	50	Szt.
V-TEC VM L25 SGR	2022 92 8	gwint M25		25	Szt.
V-TEC VM L32 SGR	2022 93 0	gwint M32	✓	20	Szt.
V-TEC VM L40 SGR	2022 93 3	gwint M40		10	Szt.
V-TEC VM L50 SGR	2022 93 5	gwint M50		5	Szt.
V-TEC VM L63 SGR	2022 93 7	gwint M63		5	Szt.





ROZDZIELNE DŁAWIKI KABLOWE



Dzielony dławik kablowy umożliwia szybki i bezproblemowy montaż tam gdzie są już zainstalowane i podłączone przewody.

W już istniejących instalacjach możliwa jest wymiana uszkodzonego dławika kablowego lub uzupełnienie brakującego bez konieczności demontażu lub przerywania ciągłości zasilania, co jest nieocenioną zaletą np. w zakładach produkcyjnych.

M

M20

M25

M32

IP
67



650°



Dławiki kablowe metryczne długie, tworzywo sztuczne, jasnoszare RAL 7035, IP 68



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
V-TEC VM L12 LGR	2022 94 3	gwint M12		50	Szt.
V-TEC VM L16 LGR	2022 94 5	gwint M16		50	Szt.
V-TEC VM L20 LGR	2022 94 7	gwint M20	✓	50	Szt.
V-TEC VM L25 LGR	2022 94 9	gwint M25	✓	25	Szt.
V-TEC VM L32 LGR	2022 95 1	gwint M32		20	Szt.
V-TEC VM L40 LGR	2022 95 3	gwint M40		10	Szt.
V-TEC VM L50 LGR	2022 95 5	gwint M50		5	Szt.
V-TEC VM L63 LGR	2022 95 7	gwint M63		5	Szt.

Dławiki kablowe rozdzielne, metryczne, zamknięte, IP 67



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
V-TEC TB20	2024 94 0	jasnoszary, M20		5	Szt.
V-TEC TB25	2024 91 0	jasnoszary, M25		5	Szt.
V-TEC TB32	2024 97 0	jasnoszary, M32		5	Szt.

Dławiki kablowe rozdzielne, metryczne, do pojedynczego kabla, IP 67




Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
V-TEC TB20 06-08	2024 94 2	jasnoszary, M20		5	Szt.
V-TEC TB20 08-10	2024 94 4	jasnoszary, M20		5	Szt.
V-TEC TB20 09-13	2024 94 6	jasnoszary, M20		5	Szt.
V-TEC TB20 11-14	2024 94 8	jasnoszary, M20		5	Szt.
V-TEC TB25 08-10	2024 91 2	jasnoszary, M25		5	Szt.
V-TEC TB25 09-11	2024 91 3	jasnoszary, M25		5	Szt.
V-TEC TB25 11-13	2024 91 6	jasnoszary, M25		5	Szt.
V-TEC TB25 12-15	2024 91 9	jasnoszary, M25		5	Szt.
V-TEC TB25 14-18	2024 92 2	jasnoszary, M25		5	Szt.
V-TEC TB25 18-20	2024 92 5	jasnoszary, M25		5	Szt.
V-TEC TB32 09-13	2024 97 2	jasnoszary, M32		5	Szt.
V-TEC TB32 11-15	2024 97 4	jasnoszary, M32		5	Szt.
V-TEC TB32 14-18	2024 97 6	jasnoszary, M32		5	Szt.
V-TEC TB32 17-20	2024 97 8	jasnoszary, M32		5	Szt.
V-TEC TB32 20-25	2024 98 0	jasnoszary, M32		5	Szt.
V-TEC TB32 24-26	2024 98 2	jasnoszary, M32		5	Szt.


Zatyczka wyrównująca ciśnienie, IP68, 70mbar 110 l/h, bezhalogenowa




Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
109 M20 LGR	2034 68 0	M20, jasnoszary		5	Szt.

Dławiki kablowe rozdzielne, metryczne, do wielu kabli, IP 67


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
V-TEC TB20 2x4	2024 95 0	jasnoszary, M20, do 2 kabli średnicy 4 mm		5	Szt.
V-TEC TB20 2x5	2024 95 2	jasnoszary, M20, do 2 kabli średnicy 5 mm		5	Szt.
V-TEC TB20 2x6	2024 95 4	jasnoszary, M20, do 2 kabli średnicy 6 mm		5	Szt.
V-TEC TB20 4x4	2024 95 6	jasnoszary, M20, do 4 kabli średnicy 4 mm		5	Szt.
V-TEC TB20 6x4	2024 95 8	jasnoszary, M20, do 6 kabli średnicy 4 mm		5	Szt.
V-TEC TB25 3x7	2024 92 7	jasnoszary, M25, do 3 kabli średnicy 7 mm		5	Szt.
V-TEC TB25 3x9	2024 92 8	jasnoszary, M25, do 3 kabli średnicy 9 mm		5	Szt.
V-TEC TB25 4x5	2024 92 9	jasnoszary, M25, do 4 kabli średnicy 5 mm		5	Szt.
V-TEC TB25 4x6	2024 93 0	jasnoszary, M25, do 4 kabli średnicy 6 mm		5	Szt.
V-TEC TB25 4x8	2024 93 1	jasnoszary, M25, do 4 kabli średnicy 8 mm		5	Szt.
V-TEC TB32 2x11	2024 98 4	jasnoszary, M32, do 2 kabli średnicy 11 mm		5	Szt.
V-TEC TB32 3x9	2024 98 6	jasnoszary, M32, do 3 kabli średnicy 9 mm		5	Szt.
V-TEC TB32 3x11	2024 98 8	jasnoszary, M32, do 3 kabli średnicy 11 mm		5	Szt.
V-TEC TB32 4x8	2024 99 0	jasnoszary, M32, do 4 kabli średnicy 8 mm		5	Szt.
V-TEC TB32 6x6	2024 99 2	jasnoszary, M32, do 6 kabli średnicy 6 mm		5	Szt.

Dławiki kablowe metryczne, IP68


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
V-TEC VM12 MS	2086 01 8	mosiężny		50	Szt.
V-TEC VM16 MS	2086 02 4	mosiężny		50	Szt.
V-TEC VM20 MS	2086 03 0	mosiężny		25	Szt.
V-TEC VM25 MS	2086 03 6	mosiężny		25	Szt.
V-TEC VM32 MS	2086 04 2	mosiężny		20	Szt.
V-TEC VM40 MS	2086 04 8	mosiężny		5	Szt.
V-TEC VM50 MS	2086 05 4	mosiężny		5	Szt.
V-TEC VM63 MS	2086 06 0	mosiężny		5	Szt.

Dławiki kablowe calowe, IP68


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
V-TEC PG7 MS	2085 60 7	mosiężny		50	Szt.
V-TEC PG9 MS	2085 61 5	mosiężny		50	Szt.
V-TEC PG11 MS	2085 62 3	mosiężny		50	Szt.
V-TEC PG13 MS	2085 63 1	mosiężny		50	Szt.
V-TEC PG16 MS	2085 65 8	mosiężny		25	Szt.
V-TEC PG21 MS	2085 66 6	mosiężny		25	Szt.
V-TEC PG29 MS	2085 67 4	mosiężny		20	Szt.
V-TEC PG36 MS	2085 68 2	mosiężny		10	Szt.
V-TEC PG42 MS	2085 69 0	mosiężny		5	Szt.
V-TEC PG48 MS	2085 70 4	mosiężny		5	Szt.

Przeciwnakrętki calowe



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
169 MS PG 7	2091 07 0	mosiężny		100	Szt.
169 MS PG 9	2091 09 7	mosiężny		100	Szt.
169 MS PG 11	2091 11 9	mosiężny		100	Szt.
169 MS PG 13.5	2091 13 5	mosiężny		100	Szt.
169 MS PG 16	2091 15 1	mosiężny		100	Szt.
169 MS PG 21	2091 21 6	mosiężny		100	Szt.
169 MS PG 29	2091 29 1	mosiężny		100	Szt.
169 MS PG 36	2091 36 4	mosiężny		50	Szt.
169 MS PG 42	2091 42 9	mosiężny		50	Szt.
169 MS PG 48	2091 48 8	mosiężny		25	Szt.

Przeciwnakrętki metryczne



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
169 MS M12	2091 60 7	mosiężny		100	Szt.
169 MS M16	2091 61 5	mosiężny		100	Szt.
169 MS M20	2091 62 3	mosiężny		100	Szt.
169 MS M25	2091 63 1	mosiężny		100	Szt.
169 MS M32	2091 65 8	mosiężny		100	Szt.
169 MS M40	2091 66 6	mosiężny		50	Szt.
169 MS M50	2091 67 4	mosiężny		50	Szt.
169 MS M63	2091 68 2	mosiężny		25	Szt.



Obejma mocująca, lekka, ocynk galwaniczny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
604 3 G	1003 03 8	3 mm	✓	100	Szt.
604 4 G	1003 04 6	4 mm	✓	100	Szt.
604 5 G	1003 05 4	5 mm	✓	100	Szt.
604 6 G	1003 06 2	6 mm	✓	100	Szt.
604 7 G	1003 07 0	7 mm	✓	100	Szt.
604 8 G	1003 08 9	8 mm	✓	100	Szt.
604 9 G	1003 09 7	9 mm	✓	100	Szt.
604 10 G	1003 10 0	10 mm	✓	100	Szt.
604 11 G	1003 11 9	11 mm	✓	100	Szt.
604 12 G	1003 12 7	12 mm	✓	100	Szt.
604 13 G	1003 13 5	13 mm	✓	100	Szt.
604 16 G	1003 17 8	16 mm		100	Szt.
604 19 G	1003 19 4	19 mm		100	Szt.
604 20 G	1003 20 8	20 mm	✓	100	Szt.
604 21 G	1003 21 6	21 mm	✓	100	Szt.
604 23 G	1003 23 2	23 mm	✓	100	Szt.
604 25 G	1003 25 9	25 mm		100	Szt.
604 28 G	1003 28 3	28 mm	✓	100	Szt.
604 32 G	1003 32 1	32 mm		100	Szt.
604 35 G	1003 35 6	35 mm		100	Szt.
604 37 G	1003 37 2	37 mm	✓	100	Szt.
604 40 G	1003 40 2	40 mm		100	Szt.
604 47 G	1003 46 1	47 mm		50	Szt.



Obejma mocująca, ocynk galwaniczny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
1015 5 G	1009 02 8	5 mm	✓	100	Szt.
1015 6 G	1009 03 6	6 mm	✓	100	Szt.
1015 7 G	1009 04 4	7 mm	✓	100	Szt.
1015 8 G	1009 05 2	8 mm	✓	100	Szt.
1015 9 G	1009 06 0	9 mm	✓	100	Szt.
1015 10 G	1009 07 9	10 mm	✓	100	Szt.
1015 11 G	1009 08 7	11 mm	✓	100	Szt.
1015 12 G	1009 10 9	12 mm	✓	100	Szt.
1015 13 G	1009 11 7	13 mm	✓	100	Szt.
1015 14 G	1009 16 8	14 mm	✓	100	Szt.
1015 15 G	1009 18 4	15 mm	✓	100	Szt.
1015 16 G	1009 19 2	16 mm	✓	100	Szt.
1015 17 G	1009 20 6	17 mm	✓	100	Szt.
1015 18 G	1009 21 4	18 mm	✓	100	Szt.
1015 20 G	1009 23 0	20 mm	✓	100	Szt.
1015 25 G	1009 42 7	25 mm	✓	100	Szt.
1015 28 G	1009 36 2	28 mm	✓	100	Szt.



Obejma mocująca podwójna, ocynk galwaniczny

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
1015 D 5 G	1009 45 5	5 mm	✓	100	Szt.
1015 D 6 G	1009 45 7	6 mm	✓	100	Szt.
1015 D 7 G	1009 45 9	7 mm	✓	100	Szt.
1015 D 8 G	1009 46 1	8 mm	✓	100	Szt.
1015 D 9 G	1009 46 3	9 mm	✓	100	Szt.
1015 D 10 G	1009 46 5	10 mm	✓	100	Szt.
1015 D 12 G	1009 46 9	12 mm	✓	100	Szt.
1015 D 14 G	1009 47 3	14 mm	✓	100	Szt.
1015 D 16 G	1009 47 7	16 mm	✓	100	Szt.
1015 D 18 G	1009 48 1	18 mm	✓	100	Szt.
1015 D 20 G	1009 48 5	20 mm	✓	100	Szt.
1015 D 22 G	1009 48 9	22 mm	✓	100	Szt.
1015 D 25 G	1009 49 3	25 mm	✓	100	Szt.



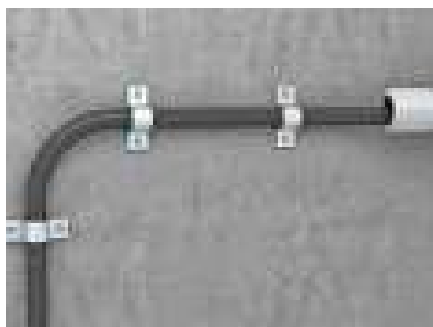
Obejma mocująca, ciężka, ocynk galwaniczny

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WN 7855 A 2	1043 01 3	2 mm		100	Szt.
WN 7855 A 2.5	1043 02 1	2.5 mm		100	Szt.
WN 7855 A 3	1043 04 8	3 mm		100	Szt.
WN 7855 A 4	1043 06 4	4 mm		100	Szt.
WN 7855 A 4.5	1043 07 2	4.5 mm		100	Szt.
WN 7855 A 5	1043 08 0	5 mm		100	Szt.
WN 7855 A 6	1043 10 2	6 mm	✓	100	Szt.
WN 7855 A 7	1043 12 9	7 mm	✓	100	Szt.
WN 7855 A 8	1043 14 5	8 mm		100	Szt.
WN 7855 A 9	1043 16 1	9 mm		100	Szt.
WN 7855 A 10	1043 19 6	10 mm		100	Szt.
WN 7855 A 12	1043 22 6	12 mm	✓	100	Szt.
WN 7855 A 14	1043 24 2	14 mm		100	Szt.
WN 7855 B 3	1044 04 4	3 mm	✓	100	Szt.
WN 7855 B 4	1044 06 0	4 mm	✓	100	Szt.
WN 7855 B 4.5	1044 07 9	4.5 mm	✓	100	Szt.
WN 7855 B 5	1044 08 7	5 mm	✓	100	Szt.
WN 7855 B 6	1044 10 9	6 mm	✓	100	Szt.
WN 7855 B 7	1044 12 5	7 mm	✓	100	Szt.
WN 7855 B 8	1044 14 1	8 mm		100	Szt.
WN 7855 B 9	1044 17 6	9 mm		100	Szt.
WN 7855 B 10	1044 19 2	10 mm		100	Szt.
WN 7855 B 12	1044 21 4	12 mm		100	Szt.
WN 7855 B 14	1044 23 0	14 mm		100	Szt.
WN 7855 B 16	1044 25 7	16 mm		100	Szt.



Obejma mocująca, ocynk galwaniczny

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
605 7 G	1018 07 8	7 mm		100	Szt.
605 8 G	1018 08 6	8 mm		100	Szt.
605 9 G	1018 09 4	9 mm		100	Szt.
605 10 G	1018 10 8	10 mm		100	Szt.
605 11 G	1018 11 6	11 mm		100	Szt.
605 12 G	1018 12 4	12 mm		100	Szt.
605 13 G	1018 13 2	13 mm		100	Szt.
605 14 G	1018 14 0	14 mm		100	Szt.
605 15 G	1018 15 9	15 mm		100	Szt.
605 16 G	1018 16 7	16 mm		100	Szt.
605 17 G	1018 17 5	17 mm		100	Szt.
605 18 G	1018 18 3	18 mm		100	Szt.
605 19 G	1018 19 1	19 mm		100	Szt.
605 20 G	1018 20 5	20 mm		100	Szt.
605 21 G	1018 21 3	21 mm		100	Szt.
605 23 G	1018 22 1	23 mm		100	Szt.
605 25 G	1018 25 6	25 mm	✓	100	Szt.
605 26 G	1018 26 4	26 mm		100	Szt.
605 28 G	1018 28 0	28 mm		100	Szt.
605 30 G	1018 30 2	30 mm		100	Szt.
605 32 G	1018 33 7	32 mm	✓	100	Szt.
605 35 G	1018 35 3	35 mm		100	Szt.
605 37 G	1018 36 1	37 mm		100	Szt.
605 40 G	1018 39 6	40 mm	✓	50	Szt.
605 43 G	1018 43 4	43 mm		50	Szt.
605 47 G	1018 47 7	47 mm		50	Szt.
605 50 G	1018 50 7	50 mm	✓	25	Szt.
605 55 G	1018 55 8	55 mm		25	Szt.
605 60 G	1018 60 4	60 mm		25	Szt.
605 63 G	1018 63 9	63 mm		25	Szt.



Obejma dystansowa do kabli i rur, z otworem gwintowanym M6, ocynk gawlaniczny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ASG 732 6 G	1362 40 4	5-6mm		25	Szt.
ASG 732 7 G	1362 40 6	6-7mm		25	Szt.
ASG 732 8 G	1362 40 8	7-8mm	✓	25	Szt.
ASG 732 10 G	1362 41 0	8-10mm	✓	25	Szt.
ASG 732 12 G	1362 41 2	10-12mm	✓	25	Szt.
ASG 732 14 G	1362 41 4	12-14mm		25	Szt.
ASG 732 17 G	1362 41 7	14-17mm	✓	25	Szt.
ASG 732 20 G	1362 42 0	17-20mm	✓	25	Szt.
ASG 732 25 G	1362 42 4	20-25mm		25	Szt.
ASG 732 30 G	1362 42 8	25-30mm	✓	20	Szt.
ASG 732 36 G	1362 43 2	30-36mm		20	Szt.
ASG 732 44 G	1362 43 6	36-44mm		20	Szt.
ASG 732 53 G	1362 44 0	44-53mm		20	Szt.
ASG 732 63 G	1362 44 4	53-63mm		20	Szt.



Obejma dystansowa do kabli i rur, z otworem montażowym, ocynk gawlaniczny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ASL 733 10 G	1362 75 4	8-10mm		25	Szt.
ASL 733 12 G	1362 75 6	10-12mm		25	Szt.
ASL 733 14 G	1362 75 8	12-14mm	✓	25	Szt.
ASL 733 17 G	1362 76 2	14-17mm	✓	25	Szt.
ASL 733 20 G	1362 76 4	17-20mm	✓	25	Szt.
ASL 733 25 G	1362 76 8	20-25mm	✓	25	Szt.
ASL 733 30 G	1362 77 2	25-30mm	✓	20	Szt.
ASL 733 36 G	1362 77 6	30-36mm	✓	20	Szt.
ASL 733 44 G	1362 78 0	36-44mm	✓	20	Szt.
ASL 733 53 G	1362 78 4	44-53mm	✓	20	Szt.
ASL 733 63 G	1362 78 8	53-63mm	✓	20	Szt.



Obejma dystansowa do kabli i rur, z otworem montażowym, ocynk ogniowo-zanurzeniowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ASL 733 10 FT	1362 70 4	8-10mm		25	Szt.
ASL 733 12 FT	1362 70 6	10-12mm		25	Szt.
ASL 733 14 FT	1362 70 8	12-14mm		25	Szt.
ASL 733 17 FT	1362 71 2	14-17mm	✓	25	Szt.
ASL 733 20 FT	1362 71 4	17-20mm		25	Szt.
ASL 733 25 FT	1362 71 8	20-25mm	✓	25	Szt.
ASL 733 30 FT	1362 72 2	25-30mm	✓	20	Szt.
ASL 733 36 FT	1362 72 6	30-36mm	✓	20	Szt.
ASL 733 44 FT	1362 73 0	36-44mm	✓	20	Szt.
ASL 733 53 FT	1362 73 4	44-53mm		20	Szt.
ASL 733 63 FT	1362 73 8	53-63mm	✓	20	Szt.



Obejma dystansowa do kabli i rur, z otworem montażowym, stal nierdzewna



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ASL 733 10 A2	1362 97 6	8-10mm		25	Szt.
ASL 733 12 A2	1362 97 8	10-12mm		25	Szt.
ASL 733 14 A2	1362 98 0	12-14mm		25	Szt.
ASL 733 17 A2	1362 98 2	14-17mm	✓	25	Szt.
ASL 733 20 A2	1362 98 4	17-20mm		25	Szt.
ASL 733 25 A2	1362 98 6	20-25mm	✓	25	Szt.
ASL 733 30 A2	1362 98 8	25-30mm	✓	20	Szt.
ASL 733 36 A2	1362 99 0	30-36mm	✓	20	Szt.
ASL 733 44 A2	1362 99 2	36-44mm		20	Szt.
ASL 733 53 A2	1362 99 4	44-53mm		20	Szt.
ASL 733 63 A2	1362 99 6	53-63mm		20	Szt.



Obejma dystansowa do kabli i rur, z otworem montażowym, aluminium

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ASL 733 10 ALU	1362 80 4	8-10mm		25	Szt.
ASL 733 12 ALU	1362 80 6	10-12mm		25	Szt.
ASL 733 14 ALU	1362 80 8	12-14mm		25	Szt.
ASL 733 17 ALU	1362 81 2	14-17mm		25	Szt.
ASL 733 20 ALU	1362 81 4	17-20mm		25	Szt.
ASL 733 25 ALU	1362 81 8	20-25mm	✓	25	Szt.
ASL 733 30 ALU	1362 82 2	25-30mm	✓	20	Szt.
ASL 733 36 ALU	1362 82 6	30-36mm		20	Szt.
ASL 733 44 ALU	1362 83 0	36-44mm		20	Szt.
ASL 733 53 ALU	1362 83 4	44-53mm		20	Szt.
ASL 733 63 ALU	1362 83 8	53-63mm		20	Szt.



Klamra kablowa, stal nierdzewna



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2034 M	2204 01 0	do 10 przewodów		50	Szt.
2033 M	2204 00 0	do 16 przewodów		25	Szt.



Obejma zbiorcza OBO Grip, ocynk Sendzimira



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2031 M 15 FS	2207 02 8	do 15 przewodów	✓	50	Szt.
2031 M 30 FS	2207 03 6	do 30 przewodów	✓	25	Szt.
2031 M 70 FS	2207 06 0	do 70 przewodów		10	Szt.



Uchwyt Quick, bezhalogenowy

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2955 M16	2149 00 4	jasnoszary	✓	100	Szt.
2955 M20	2149 01 0	jasnoszary	✓	100	Szt.
2955 M25	2149 01 6	jasnoszary	✓	100	Szt.
2955 M32	2149 02 2	jasnoszary	✓	50	Szt.
2955 M40	2149 02 8	jasnoszary	✓	50	Szt.
2955 M50	2149 03 4	jasnoszary		25	Szt.
2955 M63	2149 04 0	jasnoszary		20	Szt.



Uchwyt Multi Quick, bezhalogenowy


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
M-Quick 15-19	2153 10 6	jasnoszary	✓	100	Szt.
M-Quick 18-22	2153 11 4	jasnoszary	✓	100	Szt.
M-Quick 25-28	2153 13 0	jasnoszary	✓	50	Szt.
M-Quick 31-37	2153 15 7	jasnoszary		25	Szt.

Uchwyt Star Quick, bezhalogenowy, odporny na UV


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
SQ-10 LGR	2146 05 3	jasnoszary, 10-12 mm		100	Szt.
SQ-12 LGR	2146 06 1	jasnoszary, 12-14 mm		100	Szt.
SQ-15 LGR	2146 09 6	jasnoszary, 14-16 mm		100	Szt.
SQ-17 LGR	2146 11 8	jasnoszary, 16-20 mm		100	Szt.
SQ-20 LGR	2146 13 4	jasnoszary, 19-23 mm		50	Szt.
SQ-25 LGR	2146 20 7	jasnoszary, 24-28 mm	✓	50	Szt.
SQ-28 LGR	2146 21 5	jasnoszary, 27-32 mm		50	Szt.
SQ-32 LGR	2146 25 8	jasnoszary, 31-35 mm	✓	50	Szt.
SQ-36 LGR	2146 29 0	jasnoszary, 35-40 mm		25	Szt.
SQ-40 LGR	2146 32 0	jasnoszary, 39-44 mm		25	Szt.
SQ-47 LGR	2146 36 3	jasnoszary, 44-50 mm		25	Szt.
SQ-51 LGR	2146 44 4	jasnoszary, 48-55 mm		15	Szt.
SQ-59 LGR	2146 48 7	jasnoszary, 58-65 mm		15	Szt.

Uchwyt wtykowy pojedynczy, podwójny, bezhalogenowy

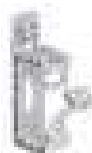

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
1974 16-23	2197 80 4	jasnoszary	✓	100	Szt.
1974 22-30	2197 81 2	jasnoszary	✓	100	Szt.
1974 2X4-12	2197 85 5	jasnoszary	✓	100	Szt.
1974 2X12-25	2197 86 3	jasnoszary	✓	100	Szt.

Uchwyt opaskowy BKS, bezhalogenowy


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
1973 3-13	2148 80 3	jasnoszary	✓	100	Szt.
1973 8-28	2148 84 6	jasnoszary		100	Szt.
1973 20-40	2148 86 2	jasnoszary		100	Szt.

Kolek wtykowy do opasek kablowych, bezhalogenowy


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
910 STK 6x30	2351 60 9	jasnoszary	✓	100	Szt.

Obejma zbiorcza OBO Grip, bezhalogenowa


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2031 10	2205 38 0	do 10 przewodów	✓	50	Szt.
2031 20	2205 40 4	do 20 przewodów	✓	50	Szt.
2031 40	2205 41 6	do 40 przewodów	✓	25	Szt.
2031 DF8	2205 37 8	do 8 przewodów, z kołkiem	✓	100	Szt.

VBS Systemy połączeń i zamocowań

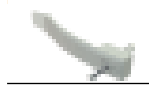
Klamra kablowa



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2032	2205 01 7	pojedyncza, do 8 przewodów	✓	50	Szt.
2032 SP	2204 97 5	pojedyncza, do 8 przewodów	✓	100	Szt.
2033	2205 03 3	podwójna, do 16 przewodów	✓	25	Szt.
2033 SP	2204 98 3	podwójna, do 16 przewodów	✓	100	Szt.
2034	2205 04 1	podwójna, do 10 przewodów	✓	50	Szt.
2034 SP	2204 99 1	podwójna, do 10 przewodów		100	Szt.



Klamra kablowa z kółkiem wtykowym



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2032 SD	2204 80 0	pojedyncza, do 8 przewodów		50	Szt.
2033 SD	2204 81 9	podwójna, do 16 przewodów		25	Szt.



Klamra kablowa z natryskiwanym kółkiem wtykowym



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2033 STD	2204 54 1	podwójna, do 16 przewodów	✓	25	Szt.

Szeregowy uchwyt dociskowy, bezhalogenowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2037 3-7	2250 07 1	jasnoszary		100	Szt.
2037 6-13	2250 13 6	jasnoszary	✓	100	Szt.
2037 12-20	2250 20 9	jasnoszary	✓	50	Szt.
2037 16-24	2250 24 1	jasnoszary	✓	50	Szt.
2037 18-30	2250 30 6	jasnoszary	✓	25	Szt.
2037 27-43	2250 43 8	jasnoszary		25	Szt.

Uchwyt Nagel-Fix, bezhalogenowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
1996 40	2222 83 3		✓	100	Szt.
1996 50	2222 84 1		✓	100	Szt.
1996 60	2222 86 8		✓	100	Szt.
1996 70	2222 87 6			100	Szt.

Uchwyt ISO, GRIP, pojedynczy, bezhalogenowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
3040 LGR	2105 01 2	jasnoszary	✓	100	Szt.
3041 LGR	2105 03 9	jasnoszary		50	Szt.
3042 LGR	2105 05 5	jasnoszary		25	Szt.

Obejmy SOM, bezhalogenowe



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
3079 LGR	2124 14 9	5-14 mm, jasnoszara	✓	50	Szt.
3080 LGR	2124 17 3	6-17 mm, jasnoszara	✓	50	Szt.
3081 LGR	2124 25 4	15-25 mm, jasnoszara	✓	25	Szt.
3082 LGR	2124 34 3	22-34 mm, jasnoszara	✓	25	Szt.
3083 LGR	2124 45 9	32-45 mm, jasnoszara, trudnozapalna		20	Szt.

Obejma zaciskowa cokołowa, bezhalogenowe

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2962 6 LGR	2140 06 3	6 mm, jasnoszara		100	Szt.
2962 8 LGR	2140 07 1	8 mm, jasnoszara		100	Szt.
2962 10 LGR	2140 10 1	10 mm, jasnoszara		100	Szt.
2962 12 LGR	2140 12 8	12 mm, jasnoszara		100	Szt.
2962 15 LGR	2140 15 2	14-15 mm, jasnoszara		100	Szt.
2962 18 LGR	2140 18 7	16-18 mm, jasnoszara		100	Szt.
2962 22 LGR	2140 23 3	19-22 mm, jasnoszara		50	Szt.
2962 28 LGR	2140 28 4	25-28 mm, jasnoszara		25	Szt.
2962 35 LGR	2140 35 7	32-35 mm, jasnoszara		25	Szt.
2962 42 LGR	2140 41 1	40-42 mm, jasnoszara		25	Szt.
2962 2X10	2140 60 8	10 mm, jasnoszara, podwójna		100	Szt.
2962 2x16	2140 68 3	15-16 mm, jasnoszara, podwójna		50	Szt.
2962 2x22	2140 72 1	18-22 mm, jasnoszara, podwójna		25	Szt.

Obejma mocująca, bezhalogenowa

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
255 3.2 LGR	2222 03 5	3 mm, jasnoszara		100	Szt.
255 5.2 LGR	2222 05 1	5 mm, jasnoszara	✓	100	Szt.
255 6.5 LGR	2222 07 8	6,3 mm, jasnoszara	✓	100	Szt.
255 8 LGR	2222 08 6	7,8 mm, jasnoszara	✓	100	Szt.
255 9.5 LGR	2222 09 4	9,3 mm, jasnoszara		100	Szt.
255 11 LGR	2222 11 6	10,8 mm, jasnoszara	✓	100	Szt.
255 12.5 LGR	2222 12 4	12,3 mm, jasnoszara		100	Szt.
255 14 LGR	2222 14 0	13,8 mm, jasnoszara		100	Szt.
255 16 LGR	2222 16 7	15,8 mm, jasnoszara	✓	100	Szt.
255 17.5 LGR	2222 17 5	17,2 mm, jasnoszara		100	Szt.

Klips mocujący z gwoździem, bezhalogenowy

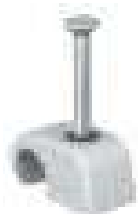
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2025 18 RW	2228 68 6	biały, przewód 4-7mm, gwóźdź 2x18		100	Szt.
2025 25 RW	2228 68 8	biały, przewód 4-7mm, gwóźdź 2x25		100	Szt.
2026 18 RW	2228 42 0	biały, przewód 7-12mm, gwóźdź 2x18	✓	100	Szt.
2026 25 RW	2228 42 2	biały, przewód 7-12mm, gwóźdź 2x25		100	Szt.

Klips mocujący z gwoździem ISO, krótki, bezhalogenowy

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2007 25 SW	2232 14 6	czarny, przewód 7mm, gwóźdź 2x25	✓	100	Szt.
2008 25 SW	2232 17 0	czarny, przewód 8mm, gwóźdź 2x25	✓	100	Szt.
2009 25 SW	2232 21 9	czarny, przewód 9mm, gwóźdź 2x25		100	Szt.
2010 25 SW	2232 23 5	czarny, przewód 10mm, gwóźdź 2x25		100	Szt.
2012 35 SW	2232 31 6	czarny, przewód 12mm, gwóźdź 2x35		100	Szt.

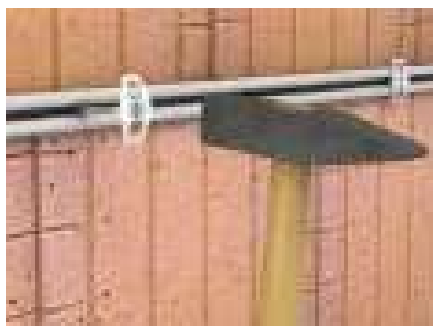
Klips mocujący z gwoździem, bezhalogenowy

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2025 18 LGR	2228 61 0	jasnoszary, przewód 4-7mm, gwóźdź 2x18		100	Szt.
2025 25 LGR	2228 62 9	jasnoszary, przewód 4-7mm, gwóźdź 2x25		100	Szt.
2026 18 LGR	2228 71 8	jasnoszary, przewód 7-12mm, gwóźdź 2x18		100	Szt.
2026 25 LGR	2228 72 6	jasnoszary, przewód 7-12mm, gwóźdź 2x25		100	Szt.
2026 25 LGR SP	2228 43 2	jasnoszary, przewód 7-12mm, gwóźdź 2x25		200	Szt.
2026 35 LGR	2228 73 4	jasnoszary, przewód 7-12mm, gwóźdź 2x35		100	Szt.
2026 35 LGR SP	2228 44 0	jasnoszary, przewód 7-12mm, gwóźdź 2x35	✓	200	Szt.
2026 45 LGR	2228 75 0	jasnoszary, przewód 7-12mm, gwóźdź 2x45		100	Szt.
2027 25 LGR	2228 82 3	jasnoszary, przewód 10-14mm, gwóźdź 2x25		100	Szt.
2027 30 LGR	2228 83 1	jasnoszary, przewód 10-14mm, gwóźdź 2x30		100	Szt.
2027 40 LGR	2228 85 8	jasnoszary, przewód 10-14mm, gwóźdź 2x40		100	Szt.
2028 40 LGR	2228 90 4	jasnoszary, przewód 14-17mm, gwóźdź 2x40		100	Szt.



Klips mocujący z gwoździem ISO, krótki, bezhalogenowy

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2008 35 LGR	2227 62 2	jasnoszary, przewód 8mm, gwóźdź 2x35		100	Szt.
2009 25 LGR	2227 71 1	jasnoszary, przewód 9mm, gwóźdź 2x25		100	Szt.
2009 35 LGR	2227 73 8	jasnoszary, przewód 9mm, gwóźdź 2x35		100	Szt.
2009 35 LGR SP	2227 76 2	jasnoszary, przewód 9mm, gwóźdź 2x35		200	Szt.
2009 45 LGR SP	2227 79 7	jasnoszary, przewód 9mm, gwóźdź 2x45		200	Szt.



Klips mocujący z gwoździem ISO, krótki, bezhalogenowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2005 18 RW	2225 37 9	biały, przewód 5mm, gwóźdź 2x18		100	Szt.
2006 25 RW	2225 41 7	biały, przewód 6mm, gwóźdź 2x25		100	Szt.
2007 25 RW	2225 51 4	biały, przewód 7mm, gwóźdź 2x25	✓	100	Szt.
2008 25 RW	2225 61 1	biały, przewód 8mm, gwóźdź 2x25		100	Szt.

Taśma montażowa, perforowana, prążkowana, cynkowana, 10m taśmy w rolce



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MZ090 LI12 FS	1475 92 0	12x0,75 mm	✓	1	Szt.

Taśma montażowa, perforowana, cynkowana, malowana proszkowo, 10m taśmy w rolce

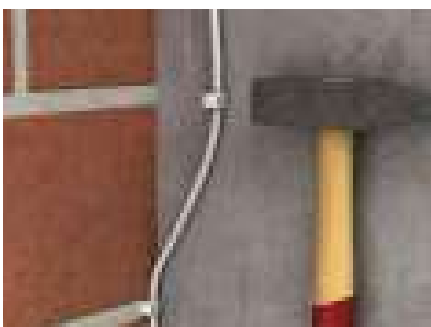


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MZ024 PE I 14	1475 90 2	14x3 mm	✓	1	Szt.
MZ024 PE II 17	1475 90 4	19x3 mm		1	Szt.

Taśma montażowa, perforowana, cynkowana, 10m taśmy w rolce



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MZ029 LII17 FS	1475 91 4	17x1 mm	✓	1	Szt.
MZ029 LIII25 FS	1475 91 7	26x1,2 mm		1	Szt.



Opaski kablowe

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
565 2.5x75 WS	2331 80 0	biała		100	Szt.
565 2.5x100 WS	2331 81 0	biała		100	Szt.
565 2.5x150 WS	2331 81 6	biała		100	Szt.
565 2.5x200 WS	2331 82 2	biała		100	Szt.
565 3.6x150 WS	2331 83 0	biała		100	Szt.
565 3.6x200 WS	2331 83 6	biała		100	Szt.
565 3.6x290 WS	2331 84 2	biała		100	Szt.
565 3.6x365 WS	2331 84 8	biała		100	Szt.
565 4.8x120 WS	2331 86 0	biała		100	Szt.
565 4.8x160 WS	2331 86 6	biała		100	Szt.
565 4.8x200 WS	2331 87 2	biała	✓	100	Szt.
565 4.8x300 WS	2331 87 8	biała	✓	100	Szt.
565 4.8x365 WS	2331 88 4	biała		100	Szt.
565 4.8x430 WS	2331 89 0	biała		100	Szt.
565 7.6x200 WS	2331 91 0	biała		100	Szt.
565 7.6x300 WS	2331 91 6	biała		100	Szt.
565 7.6x380 WS	2331 92 2	biała	✓	100	Szt.
565 8x450 WS	2331 93 4	biała		100	Szt.
565 9x760 WS	2331 94 4	biała		100	Szt.
565 2.5x75 SWUV	2331 80 2	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 2.5x100 SWUV	2331 81 2	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 2.5x150 SWUV	2331 81 8	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 2.5x200 SWUV	2331 82 4	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 3.6x150 SWUV	2331 83 2	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 3.6x200 SWUV	2331 83 8	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 3.6x290 SWUV	2331 84 4	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 3.6x365 SWUV	2331 85 0	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 4.8x120 SWUV	2331 86 2	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 4.8x160 SWUV	2331 86 8	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 4.8x200 SWUV	2331 87 4	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 4.8x300 SWUV	2331 88 0	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 4.8x365 SWUV	2331 88 6	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 4.8x430 SWUV	2331 89 2	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 7.6x200 SWUV	2331 91 2	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 7.6x300 SWUV	2331 91 8	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 7.6x380 SWUV	2331 92 4	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 8x450 SWUV	2331 93 6	czarna, odporna na UV		100	Szt.
565 9x760 SWUV	2331 94 6	czarna, odporna na UV		100	Szt.

Opaska kablowa z uchwytem, jasnoszara, 0,4kN, do rur i kabli

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
CTC 7,5x180 LGR	2332 79 0	do średnicy maks. 32mm		100	Szt.
CTC 7,5x280 LGR	2332 79 4	do średnicy maks. 63mm		100	Szt.

Kołki wbijane



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
903 15 G	3100 15 4	15 / 23 mm	✓	100	Szt.
903 18 G	3100 18 9	18 / 26 mm	✓	100	Szt.
903 25 G	3100 25 1	25 / 33 mm		100	Szt.
903 30 G	3100 30 8	30 / 38 mm		100	Szt.
903 40 G	3100 40 5	40 / 48 mm		100	Szt.
903 RB 15	3105 01 6	15 / 21 mm	✓	200	Szt.
903 RB 18	3105 02 4	18 / 24 mm	✓	200	Szt.
903 RB 22	3105 03 2	22 / 30 mm	✓	200	Szt.

Pobijak



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
915 S M6	3031 01 2	135 / 14 mm		1	Szt.

Pręty gwintowane, ocynk galwaniczny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TR M6 1M G	3141 04 7	M6 x 1M	✓	10	Szt.
TR M6 2M G	3141 04 8	M6 x 2M	✓	10	Szt.
TR M8 1M G	3141 12 8	M8 x 1M	✓	10	Szt.
TR M8 2M G	3141 13 6	M8 x 2M	✓	10	Szt.
TR M10 1M G	3141 20 9	M10 x 1M	✓	10	Szt.
TR M10 2M G	3141 14 0	M10 x 2M	✓	10	Szt.
TR M12 1M G	3141 30 6	M12 x 1M		10	Szt.
TR M12 2M G	3141 14 4	M12 x 2M		10	Szt.



VBS Systemy połączeń i zamocowań

Pręty gwintowane, stal nierdzewna



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TR M6 1M A2	3141 32 7	M6 x 1M		10	Szt.
TR M6 2M A2	3141 32 8	M6 x 2M		10	Szt.
TR M8 1M A2	3141 31 0	M8 x 1M	✓	10	Szt.
TR M8 2M A2	3141 33 0	M8 x 2M		10	Szt.
TR M10 1M A2	3141 31 2	M10 x 1M	✓	10	Szt.
TR M10 2M A2	3141 33 9	M10 x 2M		10	Szt.
TR M12 1M A2	3141 31 4	M12 x 1M		10	Szt.
TR M12 2M A2	3141 31 6	M12 x 2M		10	Szt.

Pręty gwintowane, stal kwasoodporna



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TR M6 1M A4	3141 48 2	M6 x 1M		50	Szt.
TR M6 2M A4	3141 48 4	M6 x 2M		25	Szt.
TR M8 1M A4	3141 49 2	M8 x 1M		50	Szt.
TR M8 2M A4	3141 49 4	M8 x 2M		25	Szt.
TR M10 1M A4	3141 50 2	M10 x 1M		25	Szt.
TR M10 2M A4	3141 50 4	M10 x 2M		20	Szt.
TR M12 2M A4	3141 51 4	M12 x 2M		10	Szt.

Mufa łącząca, ocynk galwaniczny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
CSTR M8 G	6410 08 1	M8	✓	50	Szt.
CSTR M10 G	6410 10 3	M10	✓	50	Szt.
CSTR M12 G	6410 11 1	M12		25	Szt.

Nakrętka sześciokątna, ocynk galwaniczny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
HN M6 G	3400 06 9	M6	✓	100	Szt.
HN M8 G	3400 08 5	M8	✓	100	Szt.
HN M10 G	3400 10 7	M10	✓	100	Szt.
HN M12 G	3400 12 3	M12		100	Szt.

Nakrętka sześciokątna, stal nierdzewna





Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
HN M6 A2	3397 06 8	M6		100	Szt.
HN M8 A2	3397 08 4	M8	✓	100	Szt.
HN M10 A2	3397 10 6	M10	✓	100	Szt.
HN M12 A2	3397 11 4	M12		100	Szt.

Nakrętka sześciokątna, stal kwasoodporna





Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
HN M6 A4	3400 17 3	M6		100	Szt.
HN M8 A4	3400 17 5	M8		100	Szt.
HN M10 A4	3400 17 7	M10		100	Szt.
HN M12 A4	3397 14 5	M12		100	Szt.

Podkładka, ocynkowana

	Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
	WS M6 G20 G	3403 07 6	M6	✓	100	Szt.
	WS M6 G	3402 20 7	M6	✓	100	Szt.
	WS M8 G20 G	3403 12 2	M8	✓	100	Szt.
	WS M8 F	3402 45 2	M8	✓	100	Szt.
	WS M10 G	3402 09 6	M10	✓	100	Szt.



Podkładka, stal nierdzewna

	Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
	WS M6 A2	3402 30 4	M6		100	Szt.
	WS M8 G20 A2	3403 12 5	M8		100	Szt.
	WS M10 A2	3402 32 0	M10	✓	100	Szt.



Kolek metalowy rozprężny

	Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
	MD 5 GTP	3484 60 2	5 / 30 mm		200	Szt.
	MD 6 GTP 	3484 62 9	6 / 32 mm	✓	100	Szt.



Śruba Golden Sprint

	Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
	4758 6x30	3195 91 0	6 / 30 mm	✓	200	Szt.
	4758 6x40 	3195 92 9	6 / 40 mm	✓	200	Szt.



Kotwa gwoździowa z łbem płaskim

	Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
	N-K 6-5-10/44 	3498 39 0	ø6 mm		100	Szt.

Kotwa gwoździowa z gwintem

	Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
	N 6-5-10/49 	3498 39 6	M6	✓	100	Szt.

Kotwa śrubowa

	Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
	MMS-plus 6X50 	3498 10 8	ø6 x 50 mm	✓	100	Szt.

VBS Systemy połączeń i zamocowań

Kolek rozprężny mosiężny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
865 M6x24	3483 06 1	M6	✓	100	Szt.

System rur elektroinstalacyjnych Quick-Pipe z tworzywa sztucznego, metryczne, sztywne, otwierane

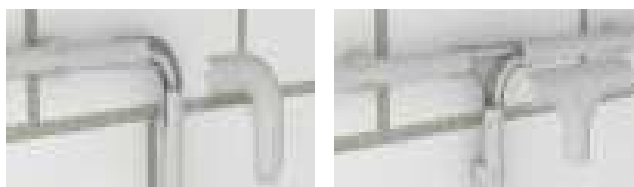


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2953 M16 LGR	2153 90 4	Odcinek prosty 2m, ø16, jasnoszara		50	Metr
2953 M20 LGR	2153 91 2	Odcinek prosty 2m, ø20, jasnoszara		40	Metr
2953 M25 LGR	2153 92 0	Odcinek prosty 2m, ø25, jasnoszara		30	Metr
2953 M32 LGR	2153 93 9	Odcinek prosty 2m, ø32, jasnoszara		20	Metr
2953 M16 RW	2153 96 0	Odcinek prosty 2m, ø16, biała		50	Metr
2953 M20 RW	2153 96 3	Odcinek prosty 2m, ø20, biała		40	Metr
2953 M25 RW	2153 96 6	Odcinek prosty 2m, ø25, biała		30	Metr
2953 M32 RW	2153 96 9	Odcinek prosty 2m, ø32, biała		20	Metr
3000 MMS M16 LGR	2154 08 1	Mufa łącząca ø16, jasnoszara		10	Szt.
3000 MMS M20 LGR	2154 08 3	Mufa łącząca ø20, jasnoszara		10	Szt.
3000 MMS M25 LGR	2154 08 5	Mufa łącząca ø25, jasnoszara		10	Szt.
3000 MMS M32 LGR	2154 08 7	Mufa łącząca ø32, jasnoszara		10	Szt.
3000 MMS M16 RW	2154 09 1	Mufa łącząca ø16, biała		10	Szt.
3000 MMS M20 RW	2154 09 3	Mufa łącząca ø20, biała		10	Szt.
3000 MMS M25 RW	2154 09 5	Mufa łącząca ø25, biała		10	Szt.
3000 MMS M32 RW	2154 09 7	Mufa łącząca ø32, biała		10	Szt.
3000 BMS M16 LGR	2154 05 2	Kolanko 90°, ø16, jasnoszare		10	Szt.
3000 BMS M20 LGR	2154 05 4	Kolanko 90°, ø20, jasnoszare		5	Szt.
3000 BMS M25 LGR	2154 05 6	Kolanko 90°, ø25, jasnoszare		5	Szt.
3000 BMS M32 LGR	2154 05 8	Kolanko 90°, ø32, jasnoszare		5	Szt.
3000 BMS M16 RW	2154 06 2	Kolanko 90°, ø16, białe		10	Szt.
3000 BMS M20 RW	2154 06 4	Kolanko 90°, ø20, białe		5	Szt.
3000 BMS M25 RW	2154 06 6	Kolanko 90°, ø25, białe		5	Szt.
3000 BMS M32 RW	2154 06 8	Kolanko 90°, ø32, białe		5	Szt.
3000 TMS M16 LGR	2153 83 9	Trójnik kontrolny, ø16, jasnoszary		10	Szt.
3000 TMS M20 LGR	2153 84 1	Trójnik kontrolny, ø20, jasnoszary		5	Szt.
3000 TMS M25 LGR	2153 84 3	Trójnik kontrolny, ø25, jasnoszary		5	Szt.
3000 TMS M32 LGR	2153 84 5	Trójnik kontrolny, ø32, jasnoszary		5	Szt.
3000 TMS M16 RW	2153 95 1	Trójnik kontrolny, ø16, biały		10	Szt.
3000 TMS M20 RW	2153 95 3	Trójnik kontrolny, ø20, biały		5	Szt.
3000 TMS M25 RW	2153 95 5	Trójnik kontrolny, ø25, biały		5	Szt.
3000 TMS M32 RW	2153 95 7	Trójnik kontrolny, ø32, biały		5	Szt.

Uchwyt Quick, bezhalogenowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2955 M16	2149 00 4	jasnoszary	✓	100	Szt.
2955 M20	2149 01 0	jasnoszary	✓	100	Szt.
2955 M25	2149 01 6	jasnoszary	✓	100	Szt.
2955 M32	2149 02 2	jasnoszary	✓	50	Szt.
2955 M40	2149 02 8	jasnoszary	✓	50	Szt.
2955 M50	2149 03 4	jasnoszary		25	Szt.
2955 M63	2149 04 0	jasnoszary		20	Szt.



Zestawy rura Quick pipe jasnoszara + uchwyty Quick



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2954 M16 LGR	2154 50 1	∅16, 50m rury + 156Szt uchwytów, jasnoszary		1	Szt.
2954 M20 LGR	2154 52 8	∅20, 40m rury + 120Szt uchwytów, jasnoszary		1	Szt.
2954 M25 LGR	2154 53 6	∅25, 30m rury + 96Szt uchwytów, jasnoszary		1	Szt.
2954 M32 LGR	2154 54 4	∅32, 20m rury + 60Szt uchwytów, jasnoszary		1	Szt.


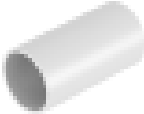



Uchwyt Quick, bezhalogenowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2955 M16	2149 00 4	jasnoszary	✓	100	Szt.
2955 M20	2149 01 0	jasnoszary	✓	100	Szt.
2955 M25	2149 01 6	jasnoszary	✓	100	Szt.
2955 M32	2149 02 2	jasnoszary	✓	50	Szt.
2955 M40	2149 02 8	jasnoszary	✓	50	Szt.
2955 M50	2149 03 4	jasnoszary		25	Szt.
2955 M63	2149 04 0	jasnoszary		20	Szt.

System grubościennych rur elektroinstalacyjnych z tworzywa sztucznego, metryczne, sztywne, jasnoszare, bezhalogenowe

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 KH16 LGR	2047 72 0	odcinek prosty 3m, ø16, gr. ścianki 1,6mm		57	Metr
KH20 LGR	2047 72 1	odcinek prosty 3m, ø20, gr. ścianki 1,7mm		57	Metr
KH25 LGR	2047 72 2	odcinek prosty 3m, ø25, gr. ścianki 1,9mm		57	Metr
KH32 LGR	2047 72 3	odcinek prosty 3m, ø32, gr. ścianki 1,9mm		30	Metr
KH40 LGR	2047 72 4	odcinek prosty 3m, ø40, gr. ścianki 1,9mm		30	Metr
KH50 LGR	2047 72 5	odcinek prosty 3m, ø50, gr. ścianki 2,1mm		15	Metr
KH63 LGR	2047 72 6	odcinek prosty 3m, ø63, gr. ścianki 2,3mm		15	Metr
 KVH16 LGR	2047 72 8	mufa łącząca ø16		50	Metr
KVH20 LGR	2047 72 9	mufa łącząca ø20		50	Szt.
KVH25 LGR	2047 73 0	mufa łącząca ø25		50	Szt.
KVH32 LGR	2047 73 1	mufa łącząca ø32		25	Szt.
KVH40 LGR	2047 73 2	mufa łącząca ø40		25	Szt.
KVH50 LGR	2047 73 3	mufa łącząca ø50		10	Szt.
KVH63 LGR	2047 73 4	mufa łącząca ø63		5	Szt.
 KBH16 LGR	2047 73 6	Kolanko 90°, ø16		10	Szt.
KBH20 LGR	2047 73 8	Kolanko 90°, ø20		25	Szt.
KBH25 LGR	2047 73 9	Kolanko 90°, ø25		25	Szt.
KBH32 LGR	2047 74 0	Kolanko 90°, ø32		25	Szt.
KBH40 LGR	2047 74 1	Kolanko 90°, ø40		10	Szt.
KBH50 LGR	2047 74 2	Kolanko 90°, ø50		5	Szt.
KBH63 LGR	2047 74 3	Kolanko 90°, ø63		5	Szt.

System rur stalowych elektroinstalacyjnych, metrycznych, niegwintowanych, ocynk galwaniczny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
S16W G	2046 84 0	odcinek prosty 3m, ø16	✓	30	Metr
S20W G	2046 84 1	odcinek prosty 3m, ø20	✓	30	Metr
S25W G	2046 84 2	odcinek prosty 3m, ø25	✓	30	Metr
S32W G	2046 84 3	odcinek prosty 3m, ø32	✓	21	Metr
S40W G	2046 84 4	odcinek prosty 3m, ø40	✓	15	Metr
S50W G	2046 84 5	odcinek prosty 3m, ø50	✓	15	Metr
S63W G	2046 84 6	odcinek prosty 3m, ø63		9	Metr
SV16W G	2046 85 4	Mufa łącząca, ø16	✓	25	Szt.
SV20W G	2046 85 5	Mufa łącząca, ø20	✓	50	Szt.
SV25W G	2046 85 6	Mufa łącząca, ø25	✓	50	Szt.
SV32W G	2046 85 7	Mufa łącząca, ø32	✓	50	Szt.
SV40W G	2046 85 8	Mufa łącząca, ø40	✓	25	Szt.
SV50W G	2046 85 9	Mufa łącząca, ø50	✓	10	Szt.
SV63W G	2046 86 0	Mufa łącząca, ø63		5	Szt.
SBN16 G	2046 80 8	Kolanko 90°, ø16	✓	15	Szt.
SBN20 G	2046 80 9	Kolanko 90°, ø20	✓	25	Szt.
SBN25 G	2046 81 0	Kolanko 90°, ø25	✓	25	Szt.
SBN32 G	2046 81 1	Kolanko 90°, ø32	✓	20	Szt.
SBN40 G	2046 81 2	Kolanko 90°, ø40		15	Szt.
SBN50 G	2046 81 3	Kolanko 90°, ø50		5	Szt.
SBN63 G	2046 81 4	Kolanko 90°, ø63		3	Szt.

System również w wykonaniu gwintowanym

Obejma dystansowa do kabli i rur, z otworem montażowym, ocynk galwaniczny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ASL 733 17 G	1362 76 2	14-17mm	✓	25	Szt.
ASL 733 20 G	1362 76 4	17-20mm	✓	25	Szt.
ASL 733 25 G	1362 76 8	20-25mm	✓	25	Szt.
ASL 733 30 G	1362 77 2	25-30mm	✓	20	Szt.
ASL 733 36 G	1362 77 6	30-36mm	✓	20	Szt.
ASL 733 44 G	1362 78 0	36-44mm	✓	20	Szt.
ASL 733 53 G	1362 78 4	44-53mm	✓	20	Szt.
ASL 733 63 G	1362 78 8	53-63mm	✓	20	Szt.



System rur stalowych elektroinstalacyjnych, metrycznych, niegwintowanych, ocynk ogniowo-zanurzeniowy FT



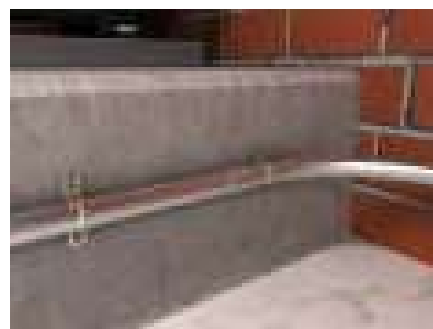
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
S16W FT	2046 59 3	odcinek prosty 3m, ø16		30	Metr
S20W FT	2046 59 4	odcinek prosty 3m, ø20	✓	30	Metr
S25W FT	2046 59 5	odcinek prosty 3m, ø25	✓	30	Metr
S32W FT	2046 59 6	odcinek prosty 3m, ø32	✓	21	Metr
S40W FT	2046 59 7	odcinek prosty 3m, ø40	✓	15	Metr
S50W FT	2046 59 8	odcinek prosty 3m, ø50		15	Metr
S63W FT	2046 59 9	odcinek prosty 3m, ø63		9	Metr
SV16W FT	2046 62 0	Mufa łącząca, ø16		25	Szt.
SV20W FT	2046 62 1	Mufa łącząca, ø20	✓	50	Szt.
SV25W FT	2046 62 2	Mufa łącząca, ø25	✓	50	Szt.
SV32W FT	2046 62 3	Mufa łącząca, ø32	✓	50	Szt.
SV40W FT	2046 62 4	Mufa łącząca, ø40		25	Szt.
SV50W FT	2046 62 5	Mufa łącząca, ø50		10	Szt.
SV63W FT	2046 62 6	Mufa łącząca, ø63		5	Szt.
SBN16 FT	2046 81 6	Kolanko 90°, ø16		15	Szt.
SBN20 FT	2046 81 7	Kolanko 90°, ø20	✓	25	Szt.
SBN25 FT	2046 81 8	Kolanko 90°, ø25	✓	25	Szt.
SBN32 FT	2046 81 9	Kolanko 90°, ø32	✓	20	Szt.
SBN40 FT	2046 82 0	Kolanko 90°, ø40		15	Szt.
SBN50 FT	2046 82 1	Kolanko 90°, ø50		5	Szt.
SBN63 FT	2046 82 2	Kolanko 90°, ø63		3	Szt.

System również w wykonaniu gwintowanym

Obejma dystansowa do kabli i rur, z otworem montażowym, ocynk ogniowo-zanurzeniowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ASL 733 17 FT	1362 71 2	14-17mm	✓	25	Szt.
ASL 733 20 FT	1362 71 4	17-20mm		25	Szt.
ASL 733 25 FT	1362 71 8	20-25mm	✓	25	Szt.
ASL 733 30 FT	1362 72 2	25-30mm	✓	20	Szt.
ASL 733 36 FT	1362 72 6	30-36mm	✓	20	Szt.
ASL 733 44 FT	1362 73 0	36-44mm	✓	20	Szt.
ASL 733 53 FT	1362 73 4	44-53mm		20	Szt.
ASL 733 63 FT	1362 73 8	53-63mm	✓	20	Szt.



System rur stalowych elektroinstalacyjnych, metrycznych, niegwintowanych, lakierowanych na czarno



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
S16W SW	2046 56 5	odcinek prosty 3m, ø16		30	Metr
S20W SW	2046 56 6	odcinek prosty 3m, ø20	✓	30	Metr
S25W SW	2046 56 7	odcinek prosty 3m, ø25	✓	30	Metr
S32W SW	2046 56 8	odcinek prosty 3m, ø32	✓	21	Metr
S40W SW	2046 56 9	odcinek prosty 3m, ø40		15	Metr
S50W SW	2046 57 0	odcinek prosty 3m, ø50	✓	15	Metr
S63W SW	2046 57 1	odcinek prosty 3m, ø63		9	Metr
SV16W SW	2046 58 2	Mufa łącząca, ø16		25	Szt.
SV20W SW	2046 58 3	Mufa łącząca, ø20		50	Szt.
SV25W SW	2046 58 4	Mufa łącząca, ø25	✓	50	Szt.
SV32W SW	2046 58 5	Mufa łącząca, ø32		50	Szt.
SV40W SW	2046 58 6	Mufa łącząca, ø40		25	Szt.
SV50W SW	2046 58 7	Mufa łącząca, ø50		10	Szt.
SV63W SW	2046 58 8	Mufa łącząca, ø63		5	Szt.
SBN16 SW	2046 82 4	Kolanko 90°, ø16		15	Szt.
SBN20 SW	2046 82 5	Kolanko 90°, ø20		25	Szt.
SBN25 SW	2046 82 6	Kolanko 90°, ø25	✓	25	Szt.
SBN32 SW	2046 82 7	Kolanko 90°, ø32		20	Szt.
SBN40 SW	2046 82 8	Kolanko 90°, ø40		15	Szt.
SBN50 SW	2046 82 9	Kolanko 90°, ø50		5	Szt.
SBN63 SW	2046 83 0	Kolanko 90°, ø63		3	Szt.

System również w wykonaniu gwintowanym

Obejma dystansowa do kabli i rur, z otworem montażowym, ocynk gawlaniczny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ASL 733 17 G	1362 76 2	14-17mm	✓	25	Szt.
ASL 733 20 G	1362 76 4	17-20mm	✓	25	Szt.
ASL 733 25 G	1362 76 8	20-25mm	✓	25	Szt.
ASL 733 30 G	1362 77 2	25-30mm	✓	20	Szt.
ASL 733 36 G	1362 77 6	30-36mm	✓	20	Szt.
ASL 733 44 G	1362 78 0	36-44mm	✓	20	Szt.
ASL 733 53 G	1362 78 4	44-53mm	✓	20	Szt.
ASL 733 63 G	1362 78 8	53-63mm	✓	20	Szt.



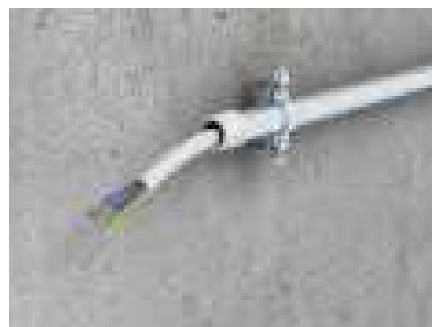
System rur aluminiowych elektroinstalacyjnych, metrycznych, niegwintowanych

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
S16W ALU	2046 00 2	odcinek prosty 3m, ø16		30	Metr
S20W ALU	2046 00 3	odcinek prosty 3m, ø20	✓	30	Metr
S25W ALU	2046 00 4	odcinek prosty 3m, ø25	✓	30	Metr
S32W ALU	2046 00 5	odcinek prosty 3m, ø32	✓	30	Metr
S40W ALU	2046 00 6	odcinek prosty 3m, ø40	✓	15	Metr
S50W ALU	2046 00 7	odcinek prosty 3m, ø50		15	Metr
S63W ALU	2046 00 8	odcinek prosty 3m, ø63		15	Metr
SV16W ALU	2046 02 2	Mufa łącząca, ø16		50	Szt.
SV20W ALU	2046 02 3	Mufa łącząca, ø20	✓	50	Szt.
SV25W ALU	2046 02 4	Mufa łącząca, ø25	✓	50	Szt.
SV32W ALU	2046 02 5	Mufa łącząca, ø32	✓	50	Szt.
SV40W ALU	2046 02 6	Mufa łącząca, ø40		20	Szt.
SV50W ALU	2046 02 7	Mufa łącząca, ø50		20	Szt.
SV63W ALU	2046 02 8	Mufa łącząca, ø63		20	Szt.
SB16W ALU	2046 01 2	Kolanko 90°, ø16	✓	15	Szt.
SB20W ALU	2046 01 3	Kolanko 90°, ø20	✓	25	Szt.
SB25W ALU	2046 01 4	Kolanko 90°, ø25	✓	25	Szt.
SB32W ALU	2046 01 5	Kolanko 90°, ø32		20	Szt.
SB40W ALU	2046 01 6	Kolanko 90°, ø40	✓	15	Szt.
SB50W ALU	2046 01 7	Kolanko 90°, ø50		5	Szt.
SB63W ALU	2046 01 8	Kolanko 90°, ø63		3	Szt.

System również w wykonaniu gwintowanym

Obejma dystansowa do kabli i rur, z otworem montażowym, aluminium

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ASL 733 17 ALU	1362 81 2	14-17mm		25	Szt.
ASL 733 20 ALU	1362 81 4	17-20mm		25	Szt.
ASL 733 25 ALU	1362 81 8	20-25mm	✓	25	Szt.
ASL 733 30 ALU	1362 82 2	25-30mm	✓	20	Szt.
ASL 733 36 ALU	1362 82 6	30-36mm		20	Szt.
ASL 733 44 ALU	1362 83 0	36-44mm		20	Szt.
ASL 733 53 ALU	1362 83 4	44-53mm		20	Szt.
ASL 733 63 ALU	1362 83 8	53-63mm		20	Szt.



System rur stalowych elektroinstalacyjnych, niegwintowanych, stal nierdzewna A2 i kwasoodporna A4



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
S16W A2	2046 72 0	odcinek prosty 3m, ø16		30	Metr
S20W A2	2046 72 1	odcinek prosty 3m, ø20	✓	30	Metr
S25W A2	2046 72 2	odcinek prosty 3m, ø25	✓	30	Metr
S32W A2	2046 72 3	odcinek prosty 3m, ø32		21	Metr
S40W A2	2046 72 4	odcinek prosty 3m, ø40		15	Metr
S50W A2	2046 72 5	odcinek prosty 3m, ø50		15	Metr
S63W A2	2046 72 6	odcinek prosty 3m, ø63		9	Metr
S16W A4	2046 75 0	odcinek prosty 3m, ø16		15	Metr
S20W A4	2046 75 1	odcinek prosty 3m, ø20		15	Metr
S25W A4	2046 75 2	odcinek prosty 3m, ø25		15	Metr
S32W A4	2046 75 3	odcinek prosty 3m, ø32		15	Metr
S40W A4	2046 75 4	odcinek prosty 3m, ø40		9	Metr
S50W A4	2046 75 5	odcinek prosty 3m, ø50		9	Metr
S63W A4	2046 75 6	odcinek prosty 3m, ø63		9	Metr
SV16W A4	2046 77 0	Mufa łącząca, ø16		10	Szt.
SV20W A4	2046 77 1	Mufa łącząca, ø20	✓	15	Szt.
SV25W A4	2046 77 2	Mufa łącząca, ø25	✓	15	Szt.
SV32W A4	2046 77 3	Mufa łącząca, ø32		15	Szt.
SV40W A4	2046 77 4	Mufa łącząca, ø40		10	Szt.
SV50W A4	2046 77 5	Mufa łącząca, ø50		5	Szt.
SV63W A4	2046 77 6	Mufa łącząca, ø63		3	Szt.
SB16W A4	2046 76 0	Kolanko 90°, ø16		5	Szt.
SB20W A4	2046 76 1	Kolanko 90°, ø20	✓	10	Szt.
SB25W A4	2046 76 2	Kolanko 90°, ø25		10	Szt.
SB32W A4	2046 76 3	Kolanko 90°, ø32		10	Szt.
SB40W A4	2046 76 4	Kolanko 90°, ø40		5	Szt.
SB50W A4	2046 76 5	Kolanko 90°, ø50		5	Szt.
SB63W A4	2046 76 6	Kolanko 90°, ø63		3	Szt.

Obejma dystansowa do kabli i rur, z otworem montażowym, stal nierdzewna



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ASL 733 17 A2	1362 98 2	14-17mm	✓	25	Szt.
ASL 733 20 A2	1362 98 4	17-20mm		25	Szt.
ASL 733 25 A2	1362 98 6	20-25mm	✓	25	Szt.
ASL 733 30 A2	1362 98 8	25-30mm	✓	20	Szt.
ASL 733 36 A2	1362 99 0	30-36mm	✓	20	Szt.
ASL 733 44 A2	1362 99 2	36-44mm		20	Szt.
ASL 733 53 A2	1362 99 4	44-53mm		20	Szt.
ASL 733 63 A2	1362 99 6	53-63mm		20	Szt.




VBS Systemy połączeń i zamocowań

Końcówki do rur metrycznych, bezhalogenowe




Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
129 TB M16	2047 81 2	jasnoszara, rozdzielna, odporna na UV	✓	50	Szt.
129 TB M20	2047 83 1	jasnoszara, rozdzielna, odporna na UV	✓	50	Szt.
129 TB M25	2047 83 9	jasnoszara, rozdzielna, odporna na UV	✓	50	Szt.
129 TB M32	2047 85 5	jasnoszara, rozdzielna, odporna na UV	✓	50	Szt.
129 TB M40	2047 86 3	jasnoszara, rozdzielna, odporna na UV	✓	30	Szt.
129 TB M50	2047 89 0	jasnoszara, rozdzielna, odporna na UV	✓	30	Szt.
129 TB M63	2047 89 8	jasnoszara, rozdzielna, odporna na UV	✓	20	Szt.

Końcówki do rur metrycznych, bezhalogenowe




Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
129 TB M16 SW	2047 93 6	czarna, rozdzielna, odporna na UV		50	Szt.
129 TB M20 SW	2047 94 4	czarna, rozdzielna, odporna na UV	✓	50	Szt.
129 TB M25 SW	2047 95 2	czarna, rozdzielna, odporna na UV	✓	50	Szt.
129 TB M32 SW	2047 97 1	czarna, rozdzielna, odporna na UV	✓	50	Szt.
129 TB M40 SW	2047 97 9	czarna, rozdzielna, odporna na UV	✓	30	Szt.
129 TB M50 SW	2047 98 7	czarna, rozdzielna, odporna na UV	✓	30	Szt.
129 TB M63 SW	2047 99 5	czarna, rozdzielna, odporna na UV		20	Szt.

Końcówki do rur PG, bezhalogenowe



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
129 TB PG9	2044 50 9	jasnoszara, rozdzielna, odporna na UV		50	Szt.
130 TB PG11	2044 51 1	jasnoszara, rozdzielna, odporna na UV		50	Szt.
131 TB PG13,5	2044 51 3	jasnoszara, rozdzielna, odporna na UV	✓	50	Szt.
132 TB PG16	2044 51 6	jasnoszara, rozdzielna, odporna na UV	✓	50	Szt.
133 TB PG21	2044 52 1	jasnoszara, rozdzielna, odporna na UV	✓	50	Szt.
134 TB PG29	2044 52 9	jasnoszara, rozdzielna, odporna na UV	✓	50	Szt.
135 TB PG36	2044 53 6	jasnoszara, rozdzielna, odporna na UV		30	Szt.
136 TB PG42	2044 54 2	jasnoszara, rozdzielna, odporna na UV		30	Szt.
137 TB PG48	2044 54 8	jasnoszara, rozdzielna, odporna na UV		20	Szt.

Trójniki kontrolne, niegwintowane, odlew aluminiowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
SKT16W ALU	2047 58 8	ø16		5	Szt.
SKT20W ALU	2047 58 9	ø20		5	Szt.
SKT25W ALU	2047 59 0	ø25		5	Szt.
SKT32W ALU	2047 59 1	ø32		4	Szt.
SKT40W ALU	2047 59 2	ø40		4	Szt.
SKT50W ALU	2047 59 3	ø50		2	Szt.

Również w wykonaniu gwintowanym

Klamry nośne z otworem mocującym, cynkowane



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
BCVH 2-4	1483 60 1	2-4mm	✓	100	Szt.
BCVH 4-8	1483 60 3	4-8mm	✓	100	Szt.
BCVH 8-14	1483 60 5	8-14mm	✓	100	Szt.
BCVH 14-20	1483 60 7	14-20mm		100	Szt.

Klamry nośne z gwintem wewnętrznym M6, cynkowane



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
BCUIT 3-7 M6	1483 62 1	3-7mm	✓	100	Szt.
BCUIT 8-12,5 M6	1483 62 3	8-12,5mm	✓	100	Szt.
BCUIT 14-20 M6	1483 62 5	14-20mm	✓	100	Szt.

Zacisk nośny uniwersalny ze śrubą



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TK 213	1484 70 2	możliwy montaż pionowy i poziomy, zakres 2-13mm, obciążenie 1,35kN, śruba M6		100	Szt.

Obejmy dociskowe do konstrukcji stalowych



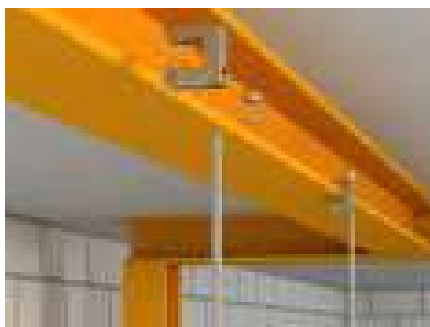
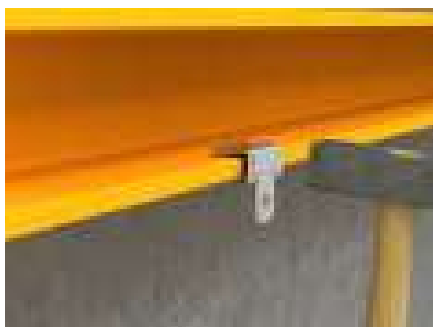
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
SSP 6-21 M6 FT	1486 23 2	ocynk ogniowo-zanurzeniowy FT		25	Szt.
SSP 20-40 M6 FT	1486 23 8	ocynk ogniowo-zanurzeniowy FT		25	Szt.
SSP 6-21 M8 FT	1486 28 2	ocynk ogniowo-zanurzeniowy FT	✓	25	Szt.
SSP 20-40 M8 FT	1486 28 8	ocynk ogniowo-zanurzeniowy FT	✓	25	Szt.

Również w wykonaniu ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej

Zacisk nośny śrubowy, żeliwo

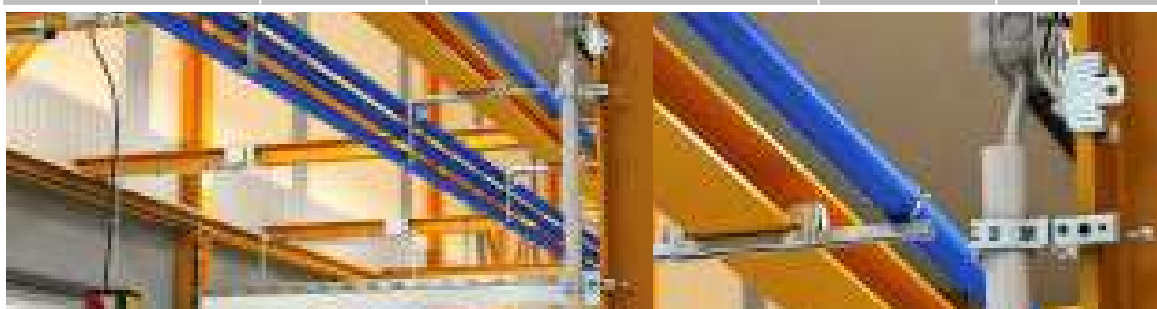


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
FL 1 TG	1488 01 5	0-18 mm, z otworem mocującym 9mm	✓	50	Szt.
FL 2 TG	1488 02 3	0-20 mm, z otworem mocującym 11mm		50	Szt.
FL 3 TG	1488 03 1	0-26 mm, z otworem mocującym 13mm		25	Szt.
FL1-G M8 TG	1488 07 4	0-18 mm, z gwintowanym otworem mocującym M8	✓	50	Szt.
FL2-G M10 TG	1488 08 2	0-20 mm, z gwintowanym otworem mocującym M10	✓	50	Szt.
FL3-G M12 TG	1488 09 0	0-26 mm, z gwintowanym otworem mocującym M12	✓	25	Szt.



Zaciski nośne do kabli i rur

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
BCC 2-4 D5,5	1483 90 1	grubość konstrukcji 2-4mm, do kabla/rury, 4,5-5,5mm		100	Szt.
BCC 2-4 D7	1483 90 3	grubość konstrukcji 2-4mm, do kabla/rury, 6-7mm		100	Szt.
BCC 2-4 D9	1483 90 5	grubość konstrukcji 2-4mm, do kabla/rury, 7-9mm		100	Szt.
BCC 2-4 D11	1483 90 7	grubość konstrukcji 2-4mm, do kabla/rury, 10-11mm		100	Szt.
BCC 2-4 D14	1483 91 1	grubość konstrukcji 2-4mm, do kabla/rury, 12-14mm		100	Szt.
BCC 2-4 D18	1483 91 5	grubość konstrukcji 2-4mm, do kabla/rury, 15-18mm		100	Szt.
BCC 2-4 D24	1483 91 9	grubość konstrukcji 2-4mm, do kabla/rury, 19-24mm		100	Szt.
BCC 2-4 D30	1483 92 3	grubość konstrukcji 2-4mm, do kabla/rury, 25-30mm		100	Szt.
BCC 4-7 D5,5	1483 93 1	grubość konstrukcji 4-7mm, do kabla/rury, 4,5-5,5mm		100	Szt.
BCC 4-7 D7	1483 93 3	grubość konstrukcji 4-7mm, do kabla/rury, 6-7mm		100	Szt.
BCC 4-7 D9	1483 93 5	grubość konstrukcji 4-7mm, do kabla/rury, 7-9mm		100	Szt.
BCC 4-7 D11	1483 93 7	grubość konstrukcji 4-7mm, do kabla/rury, 10-11mm		100	Szt.
BCC 4-7 D14	1483 94 1	grubość konstrukcji 4-7mm, do kabla/rury, 12-14mm		100	Szt.
BCC 4-7 D18	1483 94 5	grubość konstrukcji 4-7mm, do kabla/rury, 15-18mm		100	Szt.
BCC 4-7 D24	1483 95 1	grubość konstrukcji 4-7mm, do kabla/rury, 19-24mm		100	Szt.
BCC 4-7 D30	1483 95 5	grubość konstrukcji 4-7mm, do kabla/rury, 25-30mm		100	Szt.
BCC 2-4 D5,5	1483 96 0	grubość konstrukcji 8-12mm, do kabla/rury, 4,5-5,5mm		100	Szt.
BCC 8-12 D7	1483 96 1	grubość konstrukcji 8-12mm, do kabla/rury, 6-7mm		100	Szt.
BCC 8-12 D9	1483 96 3	grubość konstrukcji 8-12mm, do kabla/rury, 7-9mm		100	Szt.
BCC 8-12 D11	1483 96 5	grubość konstrukcji 8-12mm, do kabla/rury, 10-11mm		100	Szt.
BCC 8-12 D14	1483 96 9	grubość konstrukcji 8-12mm, do kabla/rury, 12-14mm		100	Szt.
BCC 8-12 D18	1483 97 3	grubość konstrukcji 8-12mm, do kabla/rury, 15-18mm		100	Szt.
BCC 8-12 D24	1483 97 7	grubość konstrukcji 8-12mm, do kabla/rury, 19-24mm		100	Szt.
BCC 8-12 D30	1483 98 1	grubość konstrukcji 8-12mm, do kabla/rury, 25-30mm		100	Szt.



VBS Systemy połączeń i zamocowań

Szyna profilowa, 1,5 mm, bez perforacji, szczelina 11mm

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
CL2512UP2000FT	1117 02 5	25x12 mm, odcinek 2m, cynkowana	✓	20	Metr

Szyna profilowa, 1,5 mm, perforowana, szczelina 16mm

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
CM3015P2000FT	1109 87 1	30x15 mm, odcinek 2m, cynkowana	✓	20	Metr

Szyna profilowa, 1,5 mm, perforowana, szczelina 16,5mm

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
AML3518P2000FT	1119 65 6	35x18 mm, odcinek 2m, cynkowana	✓	20	Metr
AML3518P1000FT	1119 67 2	35x18 mm, odcinek 1m, cynkowana		10	Metr
AML3518P0500FT	1119 68 7	35x18 mm, odcinek 0,5m, cynkowana	✓	10	Szt.

Szyna profilowa, 1,5 mm, bez perforacji, szczelina 16,5mm

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
AML3518UP2000FT	1118 12 9	35x18 mm, odcinek 2m, cynkowana	✓	20	Metr

Szyna profilowa, 2 mm, perforowana, szczelina 16,5mm

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
AMS3518P2000FS	1112 70 8	35x18 mm, odcinek 2m, cynkowana	✓	2	Metr
AMS3518P2000A2	1112 70 9	35x18 mm, odcinek 2m, stal nierdzewna	✓	20	Metr

Szyna profilowa, 1,25 mm, perforowana, szczelina 17mm

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
CML3518P1000FS	1104 49 7	35x18 mm, odcinek 1m, cynkowana		1	Metr
CML3518P2000FS	1104 50 0	35x18 mm, odcinek 2m, cynkowana	✓	2	Metr

Szyna profilowa, 1,75 mm, perforowana, szczelina 17mm

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
CMS3518P1000FS	1104 44 5	35x18 mm, odcinek 1m, cynkowana		10	Metr
CMS3518P2000FS	1104 45 4	35x18 mm, odcinek 2m, cynkowana	✓	2	Metr

Nasadka ochronna do szyn o szczelinie 17mm, 35x18 mm

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
CM3518 SK	1124 50 2	pomarańczowa, bezhalogenowa	✓	50	Szt.

Szyna profilowa, 2 mm, perforowana, szczelina 18mm

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MS4022P2000FT	1121 97 9	40x22,5 mm, odcinek 2m, cynkowana	✓	10	Metr
MS4022P6000FT	1121 89 8	40x22,5 mm, odcinek 6m, cynkowana		6	Metr

VBS Systemy połączeń i zamocowań

Nasadka ochronna do szyn o szczelinie 18mm, 40x22,5 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MS4022 SK	1124 55 5	pomarańczowa, bezhalogenowa		25	Szt.

Szyna profilowa, 3 mm, perforowana, szczelina 22mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MS5030P1000FT	1121 44 8	50x30 mm, odcinek 1m, cynkowana		5	Metr
MS5030P2000FT	1121 46 4	50x30 mm, odcinek 2m, cynkowana	✓	2	Metr
MS5030P3000FT	1121 46 6	50x30 mm, odcinek 3m, cynkowana	✓	3	Metr
MS5030P6000FT	1121 47 2	50x30 mm, odcinek 6m, cynkowana		6	Metr

Nasadka ochronna do szyn o szczelinie 22mm, 50x30 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MS5030 SK	1124 56 3	pomarańczowa, bezhalogenowa		25	Szt.

Szyna profilowa, 2 mm, perforowana, szczelina 22mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MSL4141PP1000FT	1123 00 1	41x41 mm, odcinek 1m, cynkowana		5	Metr
MSL4141PP3000FT	1123 00 3	41x41 mm, odcinek 3m, cynkowana	✓	3	Metr
MSL4141PP6000FT	1123 00 5	41x41 mm, odcinek 6m, cynkowana		6	Metr
MSL4141PP1000FS	1123 00 8	41x41 mm, odcinek 1m, cynkowana		5	Metr
MSL4141PP3000FS	1123 01 0	41x41 mm, odcinek 3m, cynkowana	✓	3	Metr
MSL4141PP6000FS	1123 01 2	41x41 mm, odcinek 6m, cynkowana		6	Metr

Szyna profilowa, 2,5 mm, perforowana, szczelina 22mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MS4141PP1000FS	1122 48 1	41x41 mm, odcinek 1m, cynkowana		6	Metr
MS4141PP3000FT	1122 48 3	41x41 mm, odcinek 3m, cynkowana	✓	3	Metr
MS4141PP6000FT	1122 48 7	41x41 mm, odcinek 6m, cynkowana		6	Metr

Nasadka ochronna do szyn o szczelinie 22mm, 41x41 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MS4141 SK	1122 90 0	pomarańczowa, bezhalogenowa	✓	25	Szt.

Szyna kołpakowa, 35x15mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2069 15 1.5 GTP	1115 42 1	bez perforacji, odcinek 2m		20	Metr
2069 15 1.5 GTPL	1115 45 6	perforowana, odcinek 2m	✓	20	Metr

Szyna kołpakowa, 35x7,5mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2069 1M FS	1115 67 7	bez perforacji, odcinek 1m, cynkowana		25	Metr
2069 2M FS	1115 62 6	bez perforacji, odcinek 2m, cynkowana	✓	50	Metr
2069 2M GTPL	1115 66 9	perforowana, odcinek 2m, cynkowana	✓	50	Metr
2069 L 2M FS	1115 80 4	perforowana, odcinek 2m, cynkowana	✓	50	Metr

Obejmy kabłkowe, z plastikową kontrwanienką, do szczeliny 11-12mm

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
BS-N1-K-12 FT	1187 20 2	cynkowana, 8-12 mm	✓	100	Szt.
BS-N1-K-16 FT	1187 20 8	cynkowana, 12-16 mm	✓	100	Szt.
BS-N1-K-22 FT	1187 21 4	cynkowana, 16-22 mm	✓	100	Szt.
BS-N1-K-28 FT	1187 22 0	cynkowana, 22-28 mm	✓	100	Szt.
BS-N1-K-34 FT	1187 22 6	cynkowana, 28-34 mm	✓	100	Szt.
BS-N1-K-40 FT	1187 23 2	cynkowana, 34-40 mm	✓	100	Szt.
BS-N1-K-46 FT	1187 23 8	cynkowana, 40-46 mm	✓	100	Szt.
BS-N1-K-52 FT	1187 24 4	cynkowana, 46-52 mm		100	Szt.
BS-N1-K-58 FT	1187 25 0	cynkowana, 52-58 mm		50	Szt.
BS-N1-K-64 FT	1187 25 6	cynkowana, 58-64 mm		50	Szt.
BS-N1-K-70 FT	1187 26 2	cynkowana, 64-70 mm		50	Szt.

Również w wykonaniu ze stali nierdzewnej oraz w wersji podwójnej

Obejmy kabłkowe, z metalową kontrwanienką, do szczeliny 11-12mm

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
BS-N1-M-12 FT	1187 00 2	cynkowana, 8-12 mm		100	Szt.
BS-N1-M-16 FT	1187 00 8	cynkowana, 12-16 mm		100	Szt.
BS-N1-M-22 FT	1187 01 4	cynkowana, 16-22 mm	✓	100	Szt.
BS-N1-M-28 FT	1187 02 0	cynkowana, 22-28 mm	✓	100	Szt.
BS-N1-M-34 FT	1187 02 6	cynkowana, 28-34 mm	✓	100	Szt.
BS-N1-M-40 FT	1187 03 2	cynkowana, 34-40 mm		100	Szt.
BS-N1-M-46 FT	1187 03 8	cynkowana, 40-46 mm		100	Szt.
BS-N1-M-52 FT	1187 04 4	cynkowana, 46-52 mm		100	Szt.
BS-N1-M-58 FT	1187 05 0	cynkowana, 52-58 mm		100	Szt.

Obejmy kabłkowe, ekranowane, do szczeliny 11-12mm

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
BS-SAS-M-8 A2	1167054	stal nierdzewna V2A, 4-8 mm		50	Szt.
BS-SAS-M-12 A2	1167058	stal nierdzewna V2A, 8-12 mm		50	Szt.
BS-SAS-M-16 A2	1167062	stal nierdzewna V2A, 12-16 mm		50	Szt.
BS-SAS-M-22 A2	1167066	stal nierdzewna V2A, 16-22 mm		50	Szt.
BS-SAS-M-28 A2	1167070	stal nierdzewna V2A, 22-28 mm		50	Szt.



Obejmy kabłkowe, z plastikową kontrwianką, do szczeliny 16-17mm

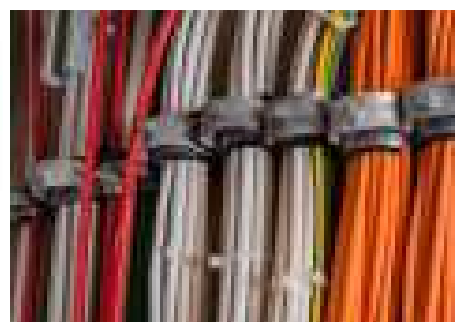
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
BS-H1-K-12 FT	1186 20 2	cynkowana, 8-12 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-K-16 FT	1186 20 9	cynkowana, 12-16 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-K-22 FT	1186 21 6	cynkowana, 16-22 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-K-28 FT	1186 22 2	cynkowana, 22-28 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-K-34 FT	1186 22 9	cynkowana, 28-34 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-K-40 FT	1186 23 6	cynkowana, 34-40 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-K-46 FT	1186 24 2	cynkowana, 40-46 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-K-52 FT	1186 24 9	cynkowana, 46-52 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-K-58 FT	1186 25 6	cynkowana, 52-58 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-K-64 FT	1186 26 2	cynkowana, 58-64 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-K-70 FT	1186 26 9	cynkowana, 64-70 mm		50	Szt.
BS-H1-K-76 FT	1186 27 6	cynkowana, 70-76 mm		25	Szt.
BS-H1-K-82 FT	1186 28 2	cynkowana, 76-82 mm		25	Szt.
BS-H1-K-90 FT	1186 28 9	cynkowana, 82-90 mm		25	Szt.
BS-H1-K-100 FT	1186 29 7	cynkowana, 90-100 mm		25	Szt.

Również w wykonaniu ze stali nierdzewnej

Obejmy kabłkowe podwójne, z plastikową kontrwianką, do szczeliny 16-17mm

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
BS-H2-K-12 FT	1186 20 3	cynkowana, 8-12 mm		50	Szt.
BS-H2-K-16 FT	1186 21 0	cynkowana, 12-16 mm		50	Szt.
BS-H2-K-22 FT	1186 21 7	cynkowana, 16-22 mm	✓	50	Szt.
BS-H2-K-28 FT	1186 22 3	cynkowana, 22-28 mm		50	Szt.
BS-H2-K-34 FT	1186 23 0	cynkowana, 28-34 mm	✓	50	Szt.
BS-H2-K-40 FT	1186 23 7	cynkowana, 34-40 mm		50	Szt.
BS-H2-K-46 FT	1186 24 3	cynkowana, 40-46 mm		50	Szt.
BS-H2-K-52 FT	1186 25 0	cynkowana, 46-52 mm		50	Szt.
BS-H2-K-58 FT	1186 25 7	cynkowana, 52-58 mm		50	Szt.
BS-H2-K-64 FT	1186 26 3	cynkowana, 58-64 mm		50	Szt.

Również w wykonaniu ze stali nierdzewnej



Obejmy kabłąkowe, z metalową kontrwianką, do szczeliny 16-17mm



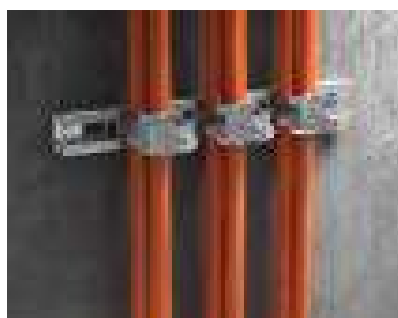
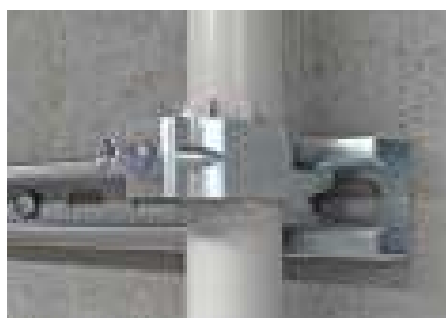
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
BS-H1-M-12 FT	1186 00 2	cynkowana, 8-12 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-M-16 FT	1186 00 9	cynkowana, 12-16 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-M-22 FT	1186 01 6	cynkowana, 16-22 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-M-28 FT	1186 02 2	cynkowana, 22-28 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-M-34 FT	1186 02 9	cynkowana, 28-34 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-M-40 FT	1186 03 6	cynkowana, 34-40 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-M-46 FT	1186 04 2	cynkowana, 40-46 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-M-52 FT	1186 04 9	cynkowana, 46-52 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-M-58 FT	1186 05 6	cynkowana, 52-58 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-M-64 FT	1186 06 2	cynkowana, 58-64 mm	✓	100	Szt.
BS-H1-M-70 FT	1186 06 9	cynkowana, 64-70 mm	✓	50	Szt.
BS-H1-M-76 FT	1186 07 6	cynkowana, 70-76 mm		25	Szt.
BS-H1-M-82 FT	1186 08 2	cynkowana, 76-82 mm		25	Szt.
BS-H1-M-90 FT	1186 08 9	cynkowana, 82-90 mm		25	Szt.
BS-H1-M-100 FT	1186 09 7	cynkowana, 90-100 mm		100	Szt.

Również w wykonaniu ze stali nierdzewnej, w wersji podwójnej oraz potrójnej

Obejmy kabłąkowe, z plastikową kontrwianką, do szczeliny 18mm i 22mm i korytek siatkowych

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
BS-U1-K-12 FT	1186 70 2	cynkowana, 8-12 mm		100	Szt.
BS-U1-K-16 FT	1186 70 9	cynkowana, 12-16 mm		100	Szt.
BS-U1-K-22 FT	1186 71 6	cynkowana, 16-22 mm		100	Szt.
BS-U1-K-28 FT	1186 72 2	cynkowana, 22-28 mm		100	Szt.
BS-U1-K-34 FT	1186 72 9	cynkowana, 28-34 mm		100	Szt.
BS-U1-K-40 FT	1186 73 6	cynkowana, 34-40 mm		100	Szt.
BS-U1-K-46 FT	1186 74 2	cynkowana, 40-46 mm		100	Szt.
BS-U1-K-52 FT	1186 74 9	cynkowana, 46-52 mm		100	Szt.
BS-U1-K-58 FT	1186 75 6	cynkowana, 52-58 mm		100	Szt.
BS-U1-K-64 FT	1186 76 2	cynkowana, 58-64 mm		100	Szt.
BS-U1-K-70 FT	1186 76 9	cynkowana, 64-70 mm		50	Szt.
BS-U1-K-76 FT	1186 77 6	cynkowana, 70-76 mm		25	Szt.
BS-U1-K-82 FT	1186 78 2	cynkowana, 76-82 mm		25	Szt.
BS-U1-K-90 FT	1186 78 9	cynkowana, 82-90 mm		25	Szt.
BS-U1-K-100 FT	1186 79 7	cynkowana, 90-100 mm		25	Szt.

Również w wykonaniu ze stali nierdzewnej, w wersji podwójnej oraz potrójnej



Obejmy kabłkowe, z metalową kontrwianką, do szczeliny 18mm i 22mm i korytek siatkowych



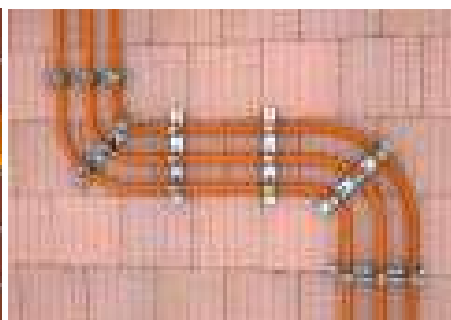
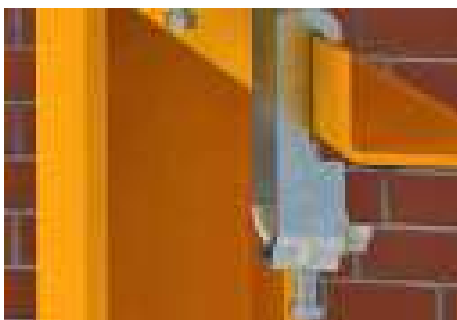
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
BS-U1-M-12 FT	1186 50 2	cynkowana, 8-12 mm	✓	100	Szt.
BS-U1-M-16 FT	1186 50 9	cynkowana, 12-16 mm	✓	100	Szt.
BS-U1-M-22 FT	1186 51 6	cynkowana, 16-22 mm	✓	100	Szt.
BS-U1-M-28 FT	1186 52 2	cynkowana, 22-28 mm		100	Szt.
BS-U1-M-34 FT	1186 52 9	cynkowana, 28-34 mm		100	Szt.
BS-U1-M-40 FT	1186 53 6	cynkowana, 34-40 mm		100	Szt.
BS-U1-M-46 FT	1186 54 2	cynkowana, 40-46 mm		100	Szt.
BS-U1-M-52 FT	1186 54 9	cynkowana, 46-52 mm		100	Szt.
BS-U1-M-58 FT	1186 55 6	cynkowana, 52-58 mm		100	Szt.
BS-U1-M-64 FT	1186 56 2	cynkowana, 58-64 mm		100	Szt.
BS-U1-M-70 FT	1186 56 9	cynkowana, 64-70 mm		50	Szt.
BS-U1-M-76 FT	1186 57 6	cynkowana, 70-76 mm		25	Szt.

Również w wykonaniu ze stali nierdzewnej

Obejmy kabłkowe, z plastikową kontrwianką, do płaskowników

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
BS-F1-K-12 FT	1187 60 2	cynkowana, 8-12 mm		100	Szt.
BS-F1-K-16 FT	1187 60 8	cynkowana, 12-16 mm	✓	100	Szt.
BS-F1-K-22 FT	1187 61 4	cynkowana, 16-22 mm	✓	100	Szt.
BS-F1-K-28 FT	1187 62 0	cynkowana, 22-28 mm		100	Szt.
BS-F1-K-34 FT	1187 62 6	cynkowana, 28-34 mm		100	Szt.
BS-F1-K-40 FT	1187 63 2	cynkowana, 34-40 mm		100	Szt.
BS-F1-K-46 FT	1187 63 8	cynkowana, 40-46 mm		100	Szt.
BS-F1-K-52 FT	1187 64 4	cynkowana, 46-52 mm		100	Szt.
BS-F1-K-58 FT	1187 65 0	cynkowana, 52-58 mm		50	Szt.
BS-F1-K-64 FT	1187 65 6	cynkowana, 58-64 mm		50	Szt.

Również w wykonaniu ze stali nierdzewnej, w wersji podwójnej, w wersji z metalową kontrwianką

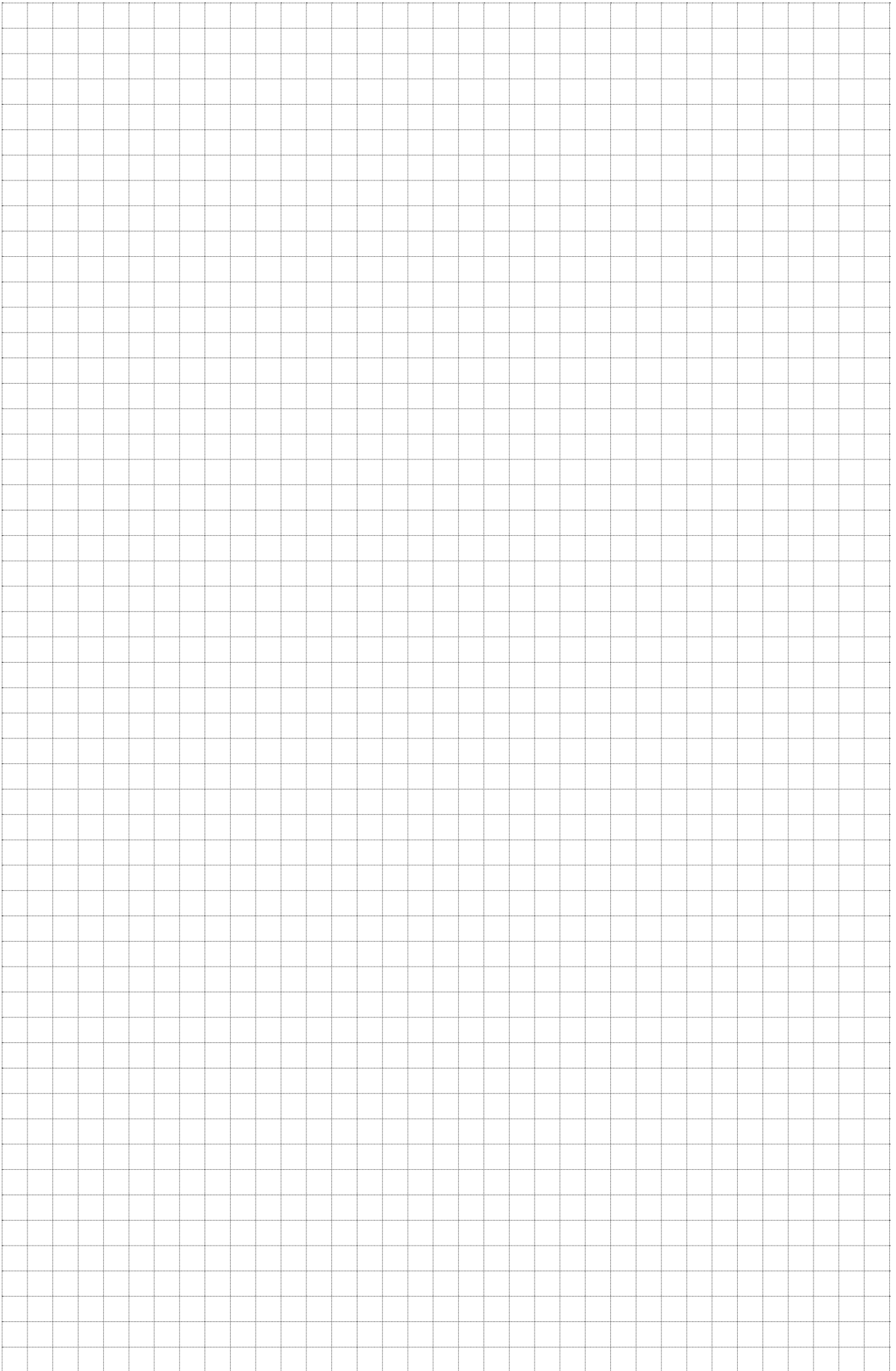


Kontrwianki uniwersalne z tworzywa sztucznego do obejm kabłkowych



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2058UW 100 LGR	1198 10 0	8-12mm, jasnoszara		25	Szt.
2058UW 12 LGR	1198 01 2	12-16mm, jasnoszara	✓	100	Szt.
2058UW 16 LGR	1198 01 6	16-22mm, jasnoszara	✓	100	Szt.
2058UW 22 LGR	1198 02 2	22-28mm, jasnoszara	✓	100	Szt.
2058UW 28 LGR	1198 02 8	28-34mm, jasnoszara	✓	100	Szt.
2058UW 34 LGR	1198 03 4	34-40mm, jasnoszara	✓	100	Szt.
2058UW 40 LGR	1198 04 0	40-46mm, jasnoszara	✓	50	Szt.
2058UW 46 LGR	1198 04 6	46-52mm, jasnoszara		50	Szt.
2058UW 52 LGR	1198 05 2	52-58mm, jasnoszara		50	Szt.
2058UW 58 LGR	1198 05 8	58-64mm, jasnoszara		50	Szt.
2058UW 64 LGR	1198 06 4	64-70mm, jasnoszara		50	Szt.
2058UW 70 LGR	1198 07 0	70-76mm, jasnoszara		25	Szt.
2058UW 76 LGR	1198 07 6	76-82mm, jasnoszara		25	Szt.
2058UW 82 LGR	1198 08 2	82-90mm, jasnoszara		25	Szt.
2058UW 90 LGR	1198 09 0	90-100mm, jasnoszara		25	Szt.

NOTATKI





TBS - Systemy ochrony przeciwprzepięciowej i odgromowej



5 lat gwarancji na wszystkie ograniczniki przepięć w ofercie OBO

Przykład doboru ochrony przepięciowej dla budynku z instalacją odgromową

Ograniczniki przepięć do ochrony różnych instalacji

- **Zasilanie w energię elektryczną**
 - zasilanie główne - prąd zmiennego AC
 - instalacja fotowoltaiczna – ochrona przepięciowa DC oraz AC
 - ochrona wrażliwych urządzeń końcowych
- **Media i domofony**
 - instalacja domofonowa
 - instalacja telewizyjna/satelitarna
- **Instalacje sterowania**
 - KNX
 - sterowanie bramą

Bezwzględnie przestrzegaj wymagań aktualnych norm



PN-HD 60364-4-443
PN-HD 60364-5-534
zwłaszcza parametrów ograniczników przepięć





V50-3+NPE-280
Nr kat. 5093 52 6





Zasilanie główne

	Rodzaj	Lokalizacja	Typ ogranicznika	Nr kat.
1	 Zasilanie	Rozdzielnica główna	V50-3+NPE-280	5093 52 6
2	 Zasilanie	Podrozdzielnica, Odległość >10m	V10 Compact	5093 38 0

Instalacja fotowoltaiczna




	Rodzaj	Lokalizacja	Typ ogranicznika	Nr kat.
3	 Odbiór AC	Bezpośrednio przy falowniku	V20-3+NPE	5095 25 3
4	 Zasilanie DC do 1000V	Bezpośrednio przy falowniku	V20-C 3-PH-1000	5094 60 8

Urządzenia końcowe

	Rodzaj	Lokalizacja	Typ ogranicznika	Nr kat.
5	 Zasilanie komputera	Przy komputerze	FC-D	5092 80 0
6	 Wrażliwe urządzenia (np. Thermomix)	Przy urządzeniu	ÜSM-A-2	5093 46 0 lub 5092 45 1



Telewizja satelitarna

Urządzenia satelitarne

	Rodzaj	Lokalizacja	Typ ogranicznika	Nr kat.
7	 Telewizor	Przy urządzeniu	FC-SAT-D	5092 81 6
8	 Ochrona SAT	Przy switchu (Dach)	TV4+1	5083 40 0
9	 Zasilanie anteny SAT	Przy switchu (Dach)	FC-D	5092 80 0


Komunikacja

Domofon



	Rodzaj	Lokalizacja	Typ ogranicznika	Nr kat.
10	 Zasilanie zewnętrznego interkomu	Przy interkomie + w budynku	V50-1+NPE-280	5093 52 2
11	 Linia sygnałowa interkomu	Przy interkomie + w budynku	TKS-B	5097 97 6

Instalacje sterowania








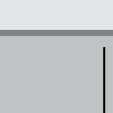






KNX

	Rodzaj	Lokalizacja	Typ ogranicznika	Nr kat.
12	 linia sygnałowa 24V jednostki sterującej	Szyna DIN	FRD24	5098 51 4
13	 Zasilanie jednostki sterującej	W puszcze łączeniowej	ÜSM-A	5092 45 1

Sterowanie Bramą

	Rodzaj	Lokalizacja	Typ ogranicznika	Nr kat.
14	 Zasilanie	Przy bramie + w budynku	V50-1+NPE-280	5093 52 2
15	 Linia sygnałowa	Przy bramie + w budynku	TKS-B	5097 97 6

Dobór ochrony przepięciowej TBS: instalacja zasilająca, rozdzielnica główna

Warunki	1 Miejsce instalacji			
 <p>Budynek mieszkalny (np. dom jednorodzinny) Odległość między rozdzielnicą główną a podrozdzielnicą</p>	<p>Odstęp < 10 m</p>	<p>TN V10 Compact TT 63 A*, 2,5 TE**</p>		<p>Typ 2+3 Obszar zalicznikowy</p> <p>Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia Nr kat. 5093 38 0 Z sygnalizacją akustyczną (AS) Nr kat. 5093 39 1 Ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (FS) Nr kat. 5093 38 2</p>
	<p>Odstęp > 10 m</p>	<p>TN V20-3+NPE-280 TT 160 A*, 4 TE**</p>		<p>Typ 2 Obszar zalicznikowy</p> <p>Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia Nr kat. 5095 25 3 Ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (FS) Nr kat. 5095 33 3</p>
	<p>Odstęp < 10 m</p>	<p>TN V20-3+NPE-280 TT 160 A*, 4 TE**</p>		<p>Typ 2 Obszar zalicznikowy</p> <p>Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia Nr kat. 5095 25 3 Ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (FS) Nr kat. 5095 33 3</p>
	<p>Odstęp > 10 m</p>	<p>TN V50-3+NPE-280 TT 160 A*, 4 TE**</p>		<p>Typ 1+2 Obszar zalicznikowy</p> <p>Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia Nr kat. 5093 52 6 Ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (FS) Nr kat. 5093 53 3</p>
<p>lub</p>  <p>Budynki w III i IV klasie ochrony odgromowej (np. mieszkalne, biurowce, handlowe) Odległość między rozdzielnicą główną a podrozdzielnicą</p>	<p>Odstęp > 10 m</p>	<p>TN V50-3+NPE-280 TT 160 A*, 4 TE**</p>		<p>Typ 1+2 Obszar zalicznikowy</p> <p>Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia Nr kat. 5093 52 6 Ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (FS) Nr kat. 5093 53 3</p>
	<p>Odstęp < 10 m</p>	<p>TN V50-3+NPE-280 TT 160 A*, 4 TE**</p>		<p>Typ 1+2 Obszar zalicznikowy</p> <p>Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia Nr kat. 5093 52 6 Ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (FS) Nr kat. 5093 53 3</p>
	<p>Odstęp < 10 m</p>	<p>TN-C MCF75-3+FS 315A*, 6 TE** Typ 1+2 Obszar przed lub zalicznikowy</p>		<p>Nr kat. 5096 98 1</p>
	<p>Odstęp > 10 m</p>	<p>TN-S MCF100-3+NPE+FS TT 315 A*, 6 TE** Typ 1+2 Obszar przed lub zalicznikowy</p>		<p>Nr kat. 5096 98 7</p>
<p>Zasilanie linią napowietrzną (zgodnie np. z VdS 2031)</p> 	<p>Odstęp < 10 m</p>	<p>TN-C MCF75-3+FS 315A*, 6 TE** Typ 1+2 Obszar przed lub zalicznikowy</p>		<p>Nr kat. 5096 98 1</p>
<p>Uziemione instalacje antenowe (zalecenie)</p> 	<p>Odstęp > 10 m</p>	<p>TN-S MCF100-3+NPE+FS TT 315 A*, 6 TE** Typ 1+2 Obszar przed lub zalicznikowy</p>		<p>Nr kat. 5096 98 7</p>

*Maksymalny dodatkowy bezpiecznik typ GL/gG wymagany tylko wtedy, gdy zabezpieczenie zwarciove po stronie zasilania jest większe niż podane
** TE - moduł 17,5mm

Dobór ochrony przepięciowej TBS: podrozdzielnice i urządzenia końcowe

- 2 Miejsce instalacji**
- Instalacja w podrozdzielniczy
 - Ochrona podstawowa / Typ 2

- 3 Miejsce instalacji**
- Instalacja przed urządzeniem końcowym
 - Ochrona dokładna / Typ 3

Niewymagany

TN TT **V20-3+NPE-280** 160 A*, 4 TE** Typ 2 obszar zalicznikowy

Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia Nr kat. **5095 25 3**
Ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (FS) Nr kat. **5095 33 3**



Niewymagany

TN TT **V20-3+NPE-280** 160 A*, 4 TE** Typ 2 obszar zalicznikowy

Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia Nr kat. **5095 25 3**
Ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (FS) Nr kat. **5095 33 3**



Niewymagany

Niewymagany

TN TT **V20-3+NPE-280** 160 A*, 4 TE** Typ 2 obszar zalicznikowy

Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia Nr kat. **5095 25 3**
Ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (FS) Nr kat. **5095 33 3**



FineController FC-D
Adapter do gniazda zasilającego (schuko)
16 A*
Nr kat. **5092 8 0 0**



CNS-3-D
Akustyczna i optyczna sygnalizacja uszkodzenia
Listwa potrójna (schuko), 16 A*
Nr kat. **5092 70 1**



ÜSM-A oraz ÜSM-A-2
Montaż w puszcze instalacyjnej lub kanale
Akustyczna sygnalizacja uszkodzenia
16 A*
Nr kat. **5092 45 1**
Nr kat. **5092 46 0**



VF 230 AC/DC
Ogranicznik do montażu na szynę TH w podrozdzielnicach
20 A*, 1 TE**
Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia Nr kat. **5097 65 0**
Ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (FS) Nr kat. **5097 93 9**



V10 Compact
Montaż na szynę TH
63 A*, 2,5 TE**
Z optyczną sygnalizacją uszkodzenia Nr kat. **5093 38 0**
Z akustyczną sygnalizacją uszkodzenia (AS) Nr kat. **5093 39 1**
Ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (FS) Nr kat. **5093 38 2**



*Maksymalny dodatkowy bezpiecznik typ GL/gG wymagany tylko wtedy, gdy zabezpieczenie zwarciove po stronie zasilania jest większe niż podane
** TE - moduł 17,5mm

Dobór ochrony przepięciowej TBS: **telekomunikacja**

Telekomunikacja

Warunek

Należy dopasować do odpowiedniego przyłącza

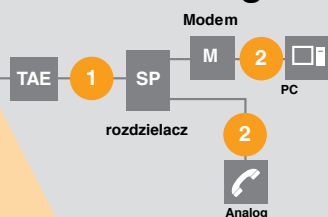
1 Miejsce instalacji

- Za punktem wejścia instalacji do budynku
- Ochrona podstawowa lub ochrona kombinowana

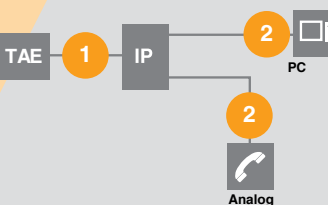
2 Miejsce instalacji

- Ochrona urządzenia końcowego
- Ochrona dokładna

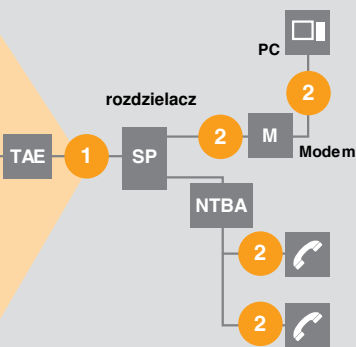
DSL + analog



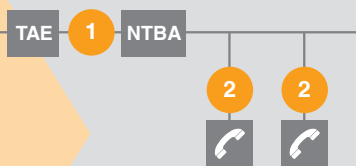
IP-Telefon



DSL + ISDN



ISDN



Teledefender TD-2D-V
prze rozdzielaczem DSL
Nr kat. 5081 69 8



Net Defender
Urządzenie ochronne do szybkich sieci
Nr kat. 5081 80 2



Teledefender TD-2D-V
prze rozdzielaczem DSL
Nr kat. 5081 69 8



Net Defender
Urządzenie ochronne do szybkich sieci i urządzeń końcowych ISDN
Nr kat. 5081 80 2



Teledefender TD-4/I
do NTBA
Nr kat. 5081 69 8


















Net Defender
Urządzenie ochronne urządzeń końcowych ISDN
Nr kat. 5081 80 2



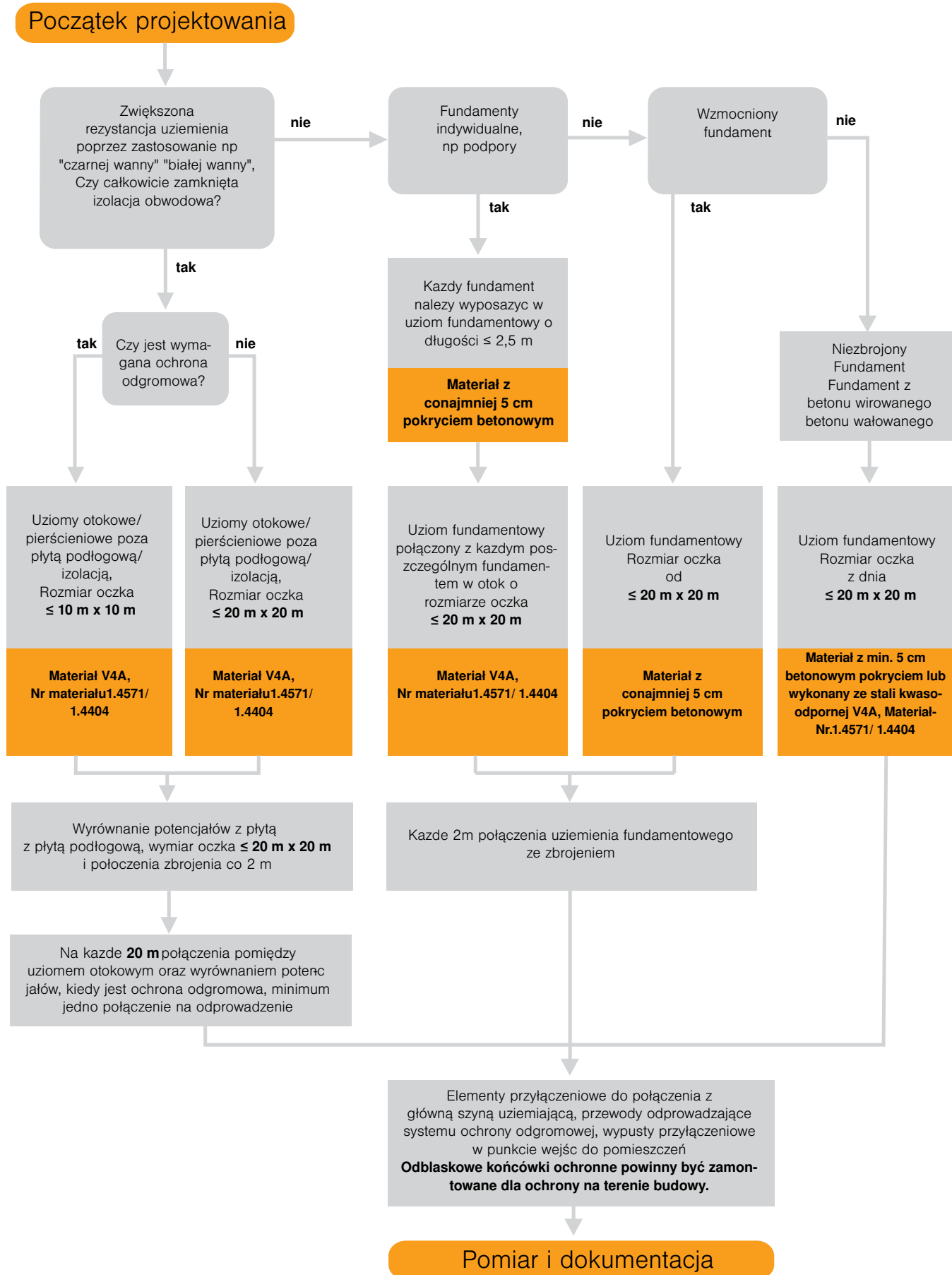
Dobór ochrony przepięciowej TBS: Systemy IP

Systemy IP			
Warunki	Miejsce instalacji ■ Instalacja przed serwerem	Miejsce instalacji ■ Instalacja przy urządzeniu końcowym (hub/switch)	Miejsce instalacji ■ Instalacja przed urządzeniem końcowym (PC, IP Kamera)
<p>Ethernet Klasa EA / CAT 6A</p> <p>PC 3 3 3</p> <p>2 2 Switch 2 2</p> <p>zewnętrzna linia komunikacyjna 2</p> <p>1 Server</p>	<p>Net Defender Urządzenie ochronne do szybkich sieci teleinformatycznych Nr kat. 5081 80 2 (CAT6) 5081 80 0 (CAT 6A)</p>	<p>Net Defender Urządzenie ochronne do szybkich sieci teleinformatycznych Nr kat. 5081 80 2 (CAT6) 5081 80 0 (CAT 6A)</p>	<p>Net Defender Urządzenie ochronne do szybkich sieci teleinformatycznych Nr kat. 5081 80 2 (CAT6) 5081 80 0 (CAT 6A)</p>
<p>Telewizja przemysłowa CCTV</p>	<p>Ochrona systemów CCTV Kamery IP</p>	<p>Net Defender Urządzenie ochronne do szybkich sieci teleinformatycznych Nr kat. 5081 80 2 (CAT6) 5081 80 0 (CAT 6A)</p>	
	<p>Ochrona systemów CCTV Kamera (wtyk koncentryczny)</p>	<p>Koax B-E2 FF-F Urządzenie ochronne CCTV Systemy Nr kat. 5082 43 4</p>	
<p>Instalacje zasilające</p>	<p>CNS-3-D Nr kat. 5092701</p> <p>V10 Compact do podrozdzielnic i szaf sterowniczych Nr kat. 5093380</p>	<p>CNS-3-D Nr kat. 5092 70 1</p>	<p>CNS-3-D Nr kat. 5092701</p> <p>alternatywnie</p> <p>FineController FC-D Urządzenie ochrony dokładnej 230 V Nr kat. 5092 80 0</p>

Dobór ochrony przepięciowej TBS: TV, Video, SAT, Radio

TV, Video, SAT oraz Radio		
Warunki	1 Miejsce instalacji ■ Instalacja pomiędzy punktem przejściowym a wzmacniaczem	2 Miejsce instalacji ■ Instalacja przed każdym urządzeniem końcowym (TV/Video/HiFi)
<p>Szerokie pasmo (Telewizja kablowa)</p> 	<p>F (męski/żeński) Nr kat. 5093 27 5</p>  <p>DS-F (żeński/żeński) Nr kat. 5093 27 2</p> 	<p>FineController FC-TV-D Ochrona linii zasilającej 230V oraz linii i urządzeń TV przewód w zestawie</p> <p>Nr kat. 5092 80 8</p> 
<p>Systemy odbioru SAT</p> <ul style="list-style-type: none"> z odbiornikiem (np. dom jednorodzinny) 	<p>■ Instalacja pomiędzy LNB a odbiornikiem/Multiswitch, bezpośrednio na chronionym urządzeniu</p> <p>DS-F (męski/żeński) Nr kat. 5093 27 5</p>  <p>DS-F (żeński/żeński) Nr kat. 5093 27 2</p>  <p>TV 4+1 Ogranicznik kompaktowy (4x SAT, 1x naziemne) Nr kat. 5083 40 0</p> 	<p>■ Instalacja przed każdym terminalem (odbiornik np. TV/Video/HiFi)</p> <p>FineController FC-SAT-D Ochrona linii zasilającej 230V oraz linii i urządzeń TV/SAT, przewód w zestawie</p> <p>Nr kat. 5092 81 6</p> 
<p>Systemy odbioru SAT</p> <ul style="list-style-type: none"> z Multiswitch'em/ rozdzielaczem LNB (np. dom wielorodzinny) 	<p>DS-F (męski/żeński) Nr kat. 5093 27 5</p>  <p>DS-F (żeński/żeński) Nr kat. 5093 27 2</p>  <p>TV 4+1 Ogranicznik kompaktowy (4x SAT, 1x naziemne) Nr kat. 5083 40 0</p> 	<p>FineController FC-SAT-D Ochrona linii zasilającej 230V oraz linii i urządzeń TV/SAT, przewód w zestawie</p> <p>Nr kat. 5092 81 6</p> 
<p>Odbiornik naziemny</p> <ul style="list-style-type: none"> telewizja analogowa DVB-T 	<p>■ Instalacja pomiędzy anteną a wzmacniaczem</p> <p>DS-F (męski/żeński) Nr kat. 5093 27 5</p>  <p>DS-F (żeński/żeński) Nr kat. 5093 27 2</p> 	<p>■ Instalacja przed każdym terminalem (TV/Video/HiFi)</p> <p>FineController FC-TV-D Ochrona linii zasilającej 230V oraz linii i urządzeń TV, przewód w zestawie</p> <p>Nr kat. 5092 80 8</p> 

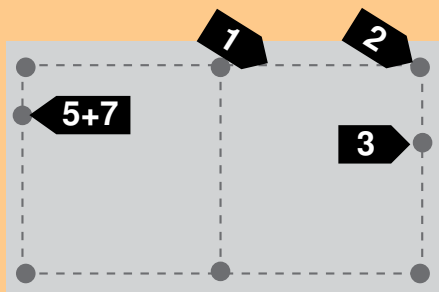
Pomoc w doborze elementów uziemień fundamentowych i otokowych zgodnie z IEC/EN 62305 oraz DIN 18014



Pomoc w doborze elementów uziemień fundamentowych i otokowych zgodnie z IEC/EN 62305 oraz DIN 18014

TBS

Uziom fundamentowy - brak ochrony odgromowej

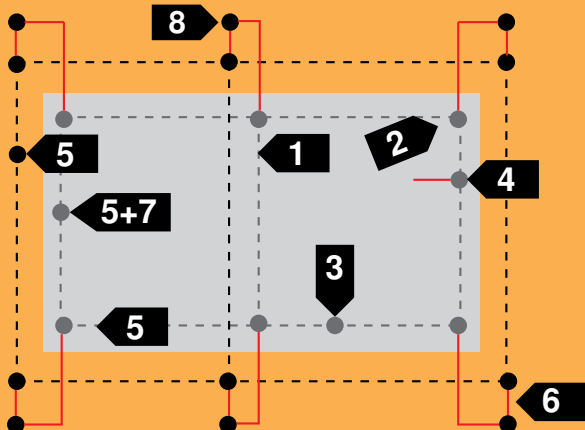


Uziom fundamentowy:



Wyrównanie potencjałów oraz uziom otokowy

- brak ochrony odgromowej → izolacja obwodowa fundamentu

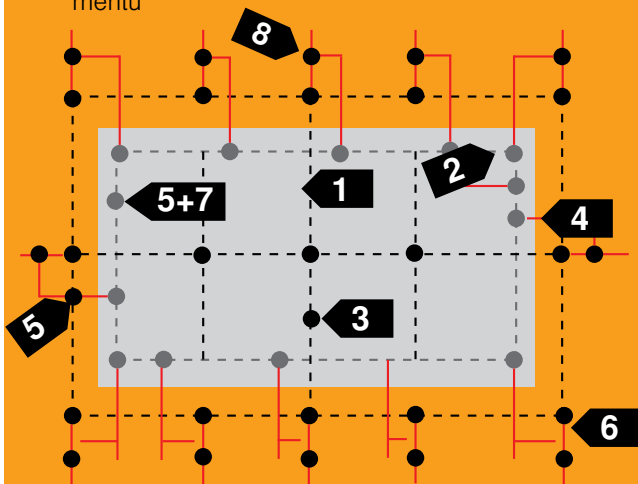


Izolacja obwodowa w przypadku:

- WU-Beton (biała wanna) przy $WZ < 0,6$, od C30/B35, (od C25/B30) → już możliwa
- czarna/braźowa wanna
- całkowicie odizolowany fundament z membraną lub folią marszczoną
- dodatkowo: kapilarne pociąganie wody, słabo przewodzące warstwy ziemi, np z materiałów recyklingowych

Wyrównanie potencjałów oraz uziom otokowy

- ochrona odgromowa → izolacja obwodowa fundamentu



Uziom otokowy:



Materiały do stosowania w betonie

- Otoczenie betonem conajmniej 5cm z kazdej strony; $\leq 2m$ z zaciskami do zbrojenia
- Wymiar oczka max. 20 x 20m; z ochroną EMC zgodnie z IEC/EN 62305: 5 x 5m
- Niezbrojony fundament: Materiał – Nr. 1.4571/1.4404 ,V4A

	Typ	Opak.	Nr kat.	Opis
1	 5052	50m	5019347	Płaskownik 30x3,5mm FT
	 1811 L	25 szt.	5014026	Element dystancujący 400mm FT
2	 250 A-FT	25 szt.	5313015	Zacisk płaskownika i zbrojenia FT
3	 1814 FT	25 szt.	5014468	Zacisk przył. do zbrojenia Ø 14mm
	 1814 FT D37	25 szt.	5014469	do zbrojenia Ø 16-37mm
4	 205 B-M10 VA	25 szt.	5420008	Punkt stały uziemienia M10
	 DW RD 10	10 szt.	2360041	Kołnierz uszczelniający do drutu 10mm
	 5011 VA M10	50 szt.	5334934	Końcówka punktu stałego uziemienia M10
8	 ProtectionBall	25 szt.	5018014	Odblaskowa końcówka ochronna

Materiały do stosowania w ziemi, lub płyta przyłączeniowa

- Materiał – Nr. 1.4571/ 1.4404 ,V4A; zaciski do ziemi z taśmą antykorozyjną
- min. 0,8m głębokości, układanie warstwy drenazowej, fartuchy mrozowe (powierzchnia wilgotna)
- Siatka: bez ochrony odgromowej: 20 x 20m, połączenie ziemia/beton: każde 20m, z ochroną odgromową: 10 x 10m, połączenie ziemia/beton: każde doprowadzenie

	Typ	Opak.	Nr kat.	Opis
5	 RD 10 V4A	50m	5021642	Drut Ø10mm V4A
	 5052 V4A 30x3.5	25m 50m	5018730 5018706	Płaskownik 30x3,5mm V4A
6	 250 V4A	25 szt.	5312925	Zacisk do płaskowników i drutów
	 356	10m	2360101	Ochronna taśma antykorozyjna, szerokość: 100mm

Elementy wyrównania potencjałów

	Typ	Opak.	Nr kat.	Opis
7	 1801 VDE	1 szt.	5015650	Szyna wyrównania potencjałów, przemysł
	 1809	1 szt.	5015073	Szyna wyrównania potencjałów

Ogranicznik przepięć do instalacji zasilających, Typ 1 (1+2), (kl. B, B+C), Iimp = 25kA (10/350) na pole



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MCF100-3+NPE+FS	5096 98 7	4-biegunowy z FS, do sieci TN-S i TT, szerokość 6TE	✓	1	Szt.
MCF75-3+FS	5096 98 1	3-biegunowy z FS, do sieci TN-C, szerokość 6TE		1	Szt.

* FS - styk sygnalizacyjny (zdalna sygnalizacja uszkodzenia)

Ogranicznik przepięć do instalacji zasilających, Typ 1 (1+2), (kl. B, B+C), Iimp = 50kA (10/350)



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MCD 50-B	5096 84 9	1-biegunowy	✓	1	Szt.
MCD 50-B-OS	5096 85 2	1-biegunowy z OS		1	Szt.

* OS - optyczna sygnalizacja uszkodzenia

Ogranicznik przepięć do NPE, Typ 1 (1+2), (kl. B, B+C), Iimp = 125kA (10/350)



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MCD 125-B NPE	5096 86 5	1-biegunowy		1	Szt.

Ograniczniki przepięć do instalacji zasilających TN-C, Typ 1 (1+2), (kl. B, B+C), Iimp = 50kA (10/350) na pole



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MCD 50-B 3	5096 87 7	3-biegunowy		1	Szt.
MCD 50-B 3-OS	5096 83 5	3-biegunowy z OS		1	Szt.

* OS - optyczna sygnalizacja uszkodzenia

Ograniczniki przepięć do instalacji zasilających TN-S i TT, Typ 1 (1+2), (kl. B, B+C), Iimp = 50kA (10/350) na pole



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MCD 50-B 3+1	5096 87 9	3+NPE	✓	1	Szt.
MCD 50-B 3+1-OS	5096 83 6	3+NPE z OS		1	Szt.

* OS - optyczna sygnalizacja uszkodzenia

Ograniczniki przepięć typu kombinowanego do instalacji zasilających, Typ 1 (1+2), (kl. B, B+C), Iimp = 50kA (10/350) na pole



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
PS3-B+C TNC	5089 75 4	3-biegunowy		1	Szt.
PS3-B+C TNC+FS	5089 75 6	3-biegunowy z FS		1	Szt.
PS3-VA TNC	5089 76 8	3-biegunowy, brak prądu wpływu		1	Szt.
PS3-VA TNC+FS	5089 77 5	3-biegunowy z FS, brak prądu wpływu		1	Szt.
PS4-B+C TT+TNS	5089 76 1	3+NPE		1	Szt.
PS4-B+C TNS+FS	5089 76 3	3+NPE z FS		1	Szt.
PS4-VA TT+TNS	5089 77 0	3+NPE, brak prądu upływu		1	Szt.
PS4-VA TT+FS	5089 77 7	3+NPE z FS, brak prądu upływu		1	Szt.

* FS - styk sygnalizacyjny (zdalna sygnalizacja uszkodzenia)



5 lat gwarancji na wszystkie ograniczniki przepięć w ofercie OBO

Bezwzględnie przestrzegaj wymagań aktualnych norm

PN-HD 60364-4-443

PN-HD 60364-5-534

zwłaszcza parametrów ograniczników przepięć



MCF V50 V20

W pełni zgodna z normami i uniwersalna ochrona przepięciowa do wszystkich sieci (TN-S, TT, TN-C)



Typ 1 (1+2)

MCF

MCF100-3+NPE+FS (nr kat. 5096987) [TN-S, TT, TN-C-S]

MCF75-3+FS (nr kat. 5096981) [TN-C, TN-C-S]

- Dla wszystkich poziomów ochrony odgromowej (LPL od I do IV)
- Budynki przemysłowe, komercyjne oraz mieszkalne
- **Spełnia wymagania normy odgromowej PN-EN 62305 dotyczące prądu udarowego: $I_{imp}=25kA$ (10/350) na pole**
- 25% oszczędność miejsca w rozdzielnicy (szerokość 6 modułów)



T1 T2

Typ 1 (1+2)

V50

V50-3+NPE-280 (nr kat. 5093526) [TN-S, TT, TN-C-S]

V50-3-280 (nr kat. 5093511) [TN-C, TN-C-S]

- Budynki komercyjne, biurowe oraz mieszkalne z ochroną odgromową (LPL III i IV) lub zasilane linią napowietrzną
- **Spełnia obowiązkowe wymagania normy PN-HD 60364-5-534 dotyczące prądu udarowego: $I_{imp}=12,5kA$ (10/350) na pole**



T1 T2

Typ 2

V20

V20-3+NPE-280 (nr kat. 5095253) [TN-S, TT, TN-C-S]

V20-3-280 (nr kat. 5095163) [TN-C, TN-C-S]

- Montaż w rozdzielnicach głównych i podrozdzielnicach budynków przemysłowych, komercyjnych, biurowych i mieszkalnych
- Przekracza wysokie wymagania odporności wyładowczej według normy PN-HD 60364-5-534: $I_n=20kA$ (8/20) na pole



T2

OBOWIĄZKOWE WYMAGANIA WEDŁUG AKTUALNEJ NORMY PN-HD 60364-5-534 DLA OGRANICZNIKÓW INSTALOWANYCH NA WEJŚCIU INSTALACJI 3-FAZOWEJ



Nie dostosowanie się skutkuje brakiem zgodności z normą a przez to również z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury

Budynki wymagające instalacji ograniczników Typu 1 (1+2)
(zewnątrzna ochrona odgromowa lub zasilanie linią napowietrzną)

Budynki wymagające instalacji ograniczników Typu 2
(brak ochrony odgromowej oraz zasilanie podziemną linią kablową)





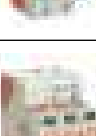



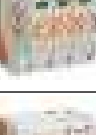




połączenie	Prąd udarowy I_{imp} (10/350) na pole			połączenie	Znamionowy prąd wyładowczy I_{imp} (8/20) na pole		
	układ ogranicznika				układ ogranicznika		
	3+1 (3+NPE) TN-S, TT, TN-C-S	4+0 TN-S, TN-C-S	3+0 TN-C, TN-C-S		3+1 (3+NPE) TN-S, TT, TN-C-S	4+0 TN-S, TN-C-S	3+0 TN-C, TN-C-S
L-N	12,5 kA	nd	nd	L-N	5 kA	nd	nd
L-PE(N)	nd	12,5 kA	12,5 kA	L-PE(N)	nd	5 kA	5 kA
N-PE	50 kA	12,5 kA	nd	N-PE	20 kA	5 kA	nd

Uwaga. Są to minimalne parametry, absolutnie obowiązkowe zawsze wtedy gdy nie przeprowadzono kalkulacji ryzyka według normy PN-EN 62305-2. Parametry te odnoszą się do poziomu ochrony odgromowej LPL III-IV. Wartości odporności przy L-N i L-PE(N) mogą być obniżone do 5 kA, a N-PE do 20 kA, ale tylko w budynkach zasilanych linią napowietrzną, które nie posiadają ochrony odgromowej.

Ograniczniki przepięć do instalacji zasilających,
Typ 1 (1+2) (kl. B+C), Iimp = 12,5kA (10/350) na pole



TBS

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 V50-1-150	5093 44 0	1-polowy		1	Szt.
 V50-1-280	5093 50 0	1-polowy	✓	1	Szt.
 V50-1-320	5093 54 0	1-polowy		1	Szt.
 V50-1-385	5093 57 2	1-polowy		1	Szt.
 V50-1+FS-150	5093 44 6	1-polowy z FS		1	Szt.
 V50-1+FS-280	5093 50 2	1-polowy z FS		1	Szt.
 V50-1+FS-320	5093 54 6	1-polowy z FS		1	Szt.
 V50-1+FS-385	5093 57 8	1-polowy z FS		1	Szt.
 V50-1+NPE-150	5093 45 2	2-polowy, z iskiernikiem		1	Szt.
 V50-1+NPE-280	5093 52 2	2-polowy, z iskiernikiem	✓	1	Szt.
 V50-1+NPE-320	5093 55 2	2-polowy, z iskiernikiem		1	Szt.
 V50-1+NPE-385	5093 58 4	2-polowy, z iskiernikiem		1	Szt.
 V50-1+NPE+FS-150	5093 46 0	2-polowy z FS, z iskiernikiem		1	Szt.
V50-1+NPE+FS-280	5093 53 1	2-polowy z FS, z iskiernikiem		1	Szt.
V50-1+NPE+FS-320	5093 56 0	2-polowy z FS, z iskiernikiem		1	Szt.
V50-1+NPE+FS-385	5093 59 0	2-polowy z FS, z iskiernikiem		1	Szt.
V50-3-150	5093 44 2	3-polowy		1	Szt.
V50-3-280	5093 51 1	3-polowy	✓	1	Szt.
V50-3-320	5093 54 2	3-polowy		1	Szt.
V50-3-385	5093 57 4	3-polowy		1	Szt.
V50-3+FS-150	5093 44 8	3-polowy z FS		1	Szt.
V50-3+FS-280	5093 51 6	3-polowy z FS	✓	1	Szt.
V50-3+FS-320	5093 54 8	3-polowy z FS		1	Szt.
V50-3+FS-385	5093 58 0	3-polowy z FS		1	Szt.
V50-3+NPE-150	5093 45 4	4-polowy, z iskiernikiem		1	Szt.
V50-3+NPE-280	5093 52 6	4-polowy, z iskiernikiem	✓	1	Szt.
V50-3+NPE-320	5093 55 4	4-polowy, z iskiernikiem		1	Szt.
V50-3+NPE-385	5093 58 6	4-polowy, z iskiernikiem		1	Szt.
V50-3+NPE+FS-150	5093 46 2	4-polowy z FS, z iskiernikiem		1	Szt.
V50-3+NPE+FS-280	5093 53 3	4-polowy z FS, z iskiernikiem	✓	1	Szt.
V50-3+NPE+FS-320	5093 56 2	4-polowy z FS, z iskiernikiem		1	Szt.
V50-3+NPE+FS-385	5093 59 2	4-polowy z FS, z iskiernikiem		1	Szt.
V50-4-280	5093 51 3	4-polowy	✓	1	Szt.
V50-4+FS-280	5093 51 8	4-polowy z FS		1	Szt.

* FS - styk sygnalizacyjny (zdalna sygnalizacja uszkodzenia)

5 lat gwarancji na wszystkie ograniczniki przepięć w ofercie OBO 

Ochrona przeciwprzepięciowa instalacji zasilających Typ 2 (kl. C)

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
V20-1-75	5095 14 1	1-polowy		1	Szt.
V20-1-150	5095 15 1	1-polowy		1	Szt.
V20-1-280	5095 16 1	1-polowy	✓	1	Szt.
V20-1-320	5095 17 1	1-polowy		1	Szt.
V20-1-385	5095 19 1	1-polowy		1	Szt.
V20-1+FS-280	5095 28 1	1-polowy z FS		1	Szt.
V20-1+FS-320	5095 29 1	1-polowy z FS		1	Szt.
V20-1+NPE-75	5095 22 1	2-polowy, z iskiernikiem		1	Szt.
V20-1+NPE-150	5095 23 1	2-polowy, z iskiernikiem		1	Szt.
V20-1+NPE-280	5095 25 1	2-polowy, z iskiernikiem	✓	1	Szt.
V20-1+NPE-320	5095 26 1	2-polowy, z iskiernikiem		1	Szt.
V20-1+NPE-385	5095 27 1	2-polowy, z iskiernikiem		1	Szt.
V20-1+NPE+FS-280	5095 33 1	2-polowy z FS, z iskiernikiem		1	Szt.
V20-1+NPE+FS-320	5095 34 1	2-polowy z FS, z iskiernikiem		1	Szt.
V20-2-75	5095 14 2	2-polowy		1	Szt.
V20-2-150	5095 15 2	2-polowy		1	Szt.
V20-2-280	5095 16 2	2-polowy	✓	1	Szt.
V20-2-385	5095 19 2	2-polowy		1	Szt.
V20-2+FS-280	5095 28 2	2-polowy z FS		1	Szt.
V20-2+FS-385	5095 30 2	2-polowy z FS		1	Szt.
V20-3-150	5095 15 3	3-polowy		1	Szt.
V20-3-280	5095 16 3	3-polowy	✓	1	Szt.
V20-3-320	5095 17 3	3-polowy		1	Szt.
V20-3-385	5095 19 3	3-polowy		1	Szt.
V20-3+FS-280	5095 28 3	3-polowy z FS		1	Szt.
V20-3+FS-320	5095 29 3	3-polowy z FS		1	Szt.
V20-3+NPE-150	5095 23 3	4-polowy, z iskiernikiem		1	Szt.
V20-3+NPE-280	5095 25 3	4-polowy, z iskiernikiem	✓	1	Szt.
V20-3+NPE-320	5095 26 3	4-polowy, z iskiernikiem		1	Szt.
V20-3+NPE-385	5095 27 3	4-polowy, z iskiernikiem		1	Szt.
V20-3+NPE+FS-150	5095 32 1	4-polowy z FS, z iskiernikiem		1	Szt.
V20-3+NPE+FS-280	5095 33 3	4-polowy z FS, z iskiernikiem	✓	1	Szt.
V20-3+NPE+FS-320	5095 34 3	4-polowy z FS, z iskiernikiem		1	Szt.
V20-3+NPE+FS-385	5095 35 3	4-polowy z FS, z iskiernikiem		1	Szt.
V20-4-280	5095 16 4	4-polowy	✓	1	Szt.
V20-4-385	5095 19 4	4-polowy		1	Szt.
V20-4+FS-280	5095 28 4	4-polowy z FS	✓	1	Szt.
V20-4+FS-385	5095 30 4	4-polowy z FS		1	Szt.

* FS - styk sygnalizacyjny (zdalna sygnalizacja uszkodzenia)



5 lat gwarancji na wszystkie ograniczniki przepięć w ofercie OBO

Składając zamówienie, prosimy o podawanie numerów katalogowych. | Dostępność poszczególnych artykułów może ulec zmianie. Ilości w opakowaniach oraz najmniejsze jednostki handlowe mogą ulec zmianie.

E-mobilność

Ochrona przepięciowa systemów ładowania pojazdów

Bezwzględnie przestrzegaj
wymagań aktualnych norm
PN-HD 60364-4-443
PN-HD 60364-5-534
zwłaszcza parametrów
ograniczników przepięć



Stosując ograniczniki przepięć w stacjach ładowania chronimy się przed:

- uszkodzeniem sterowników ładowania, stacji ładowania i elektroniki ładowania w pojeździe,
- zwarciami w akumulatorach Li-Ion spowodowanymi przez przepięcia,
- kosztami z powodu awarii i przestoju stacji ładującej (koszty zakładu energetycznego),
- szczytami napięcia, które niszczą elektronikę podczas podłączania pojazdu do „dystrybutora” ładowarki.

Obowiązująca norma PN-HD 60364-4-443 wymaga stosowania ochrony przeciwprzepięciowej.

Niezabezpieczone stacje ładowania można szybko i łatwo zmodernizować stosując ograniczniki przepięć Typu 2 (np. V20):

- bezpośrednio w stacji ładującej;
- w rozdzielniczy zasilającej stację ładującą;
- w garażu / parkingu podziemnym.

Uwaga: W przypadku budynków z istniejącym zewnętrznym systemem odgromowym, zgodnie z PN-EN 62305-3 w stacji ładującej, ale również w podłączonej rozdzielniczy niskiego napięcia, wymagany jest ogranicznik przepięć Typu 1 (np. V50).



ogranicznik przepięć
V20, V50, lub MCF



Wkładki ograniczników V50



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
V50-0-150	5093 50 5	Wkładka warystorowa		1	Szt.
V50-0-280	5093 50 8	Wkładka warystorowa	✓	1	Szt.
V50-0-320	5093 50 9	Wkładka warystorowa		1	Szt.
V50-0-385	5093 51 0	Wkładka warystorowa		1	Szt.
C50-0-255	5095 60 9	Wkładka iskiernikowa	✓	1	Szt.



Wkładki ograniczników V20



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
V20-0-75	5095 36 0	Wkładka warystorowa		1	Szt.
V20-0-150	5095 36 2	Wkładka warystorowa		1	Szt.
V20-0-280	5095 36 4	Wkładka warystorowa	✓	1	Szt.
V20-0-320	5095 36 6	Wkładka warystorowa		1	Szt.
V20-0-385	5095 36 8	Wkładka warystorowa		1	Szt.
C20-0-255	5095 60 0	Wkładka iskiernikowa	✓	1	Szt.

Ochrona przeciwprzepięciowa instalacji zasilających Typ 2 (2+3) (klasa C, C+D)



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
V10 COMPACT 150	5093 37 8	3+NPE, szerokość 2,5 moduła TE		1	Szt.
V10 COMPACT 255	5093 38 0	3+NPE, szerokość 2,5 moduła TE	✓	1	Szt.
V10 COMPACT 385	5093 38 4	3+NPE, szerokość 2,5 moduła TE		1	Szt.
V10 COMPACT-AS	5093 39 1	3+NPE z FS, szerokość 2,5 moduła TE		1	Szt.
V10-C 3+NPE	5094 92 0	3+NPE		1	Szt.
V10-C 3+NPE+FS	5094 93 1	3+NPE z FS		1	Szt.
V10-C 1+NPE-280	5093 41 8	1+NPE	✓	1	Szt.

* FS - styk sygnalizacyjny (zdalna sygnalizacja uszkodzenia)

Ochrona dokładna zasilania, wtykana do gniazd Typ 3 (klasa D)



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
FC-D	5092 80 0	schuko, kolor biały, optyczna sygnalizacja uszkodzenia		1	Szt.
FC-SAT-D	5092 81 6	schuko, kolor biały, optyczna sygnalizacja uszkodzenia, dodatkowa ochrona SAT		1	Szt.
CNS-3-D-D	5092 70 1	listwa przepięciowa, schuko, kolor czarny, 3 gniazda, optyczna sygnalizacja uszkodzenia		1	Szt.

5 lat gwarancji na wszystkie ograniczniki przepięć w ofercie OBO

Składając zamówienie, prosimy o podawanie numerów katalogowych. | Dostępność poszczególnych artykułów może ulec zmianie. Ilości w opakowaniach oraz najmniejsze jednostki handlowe mogą ulec zmianie.

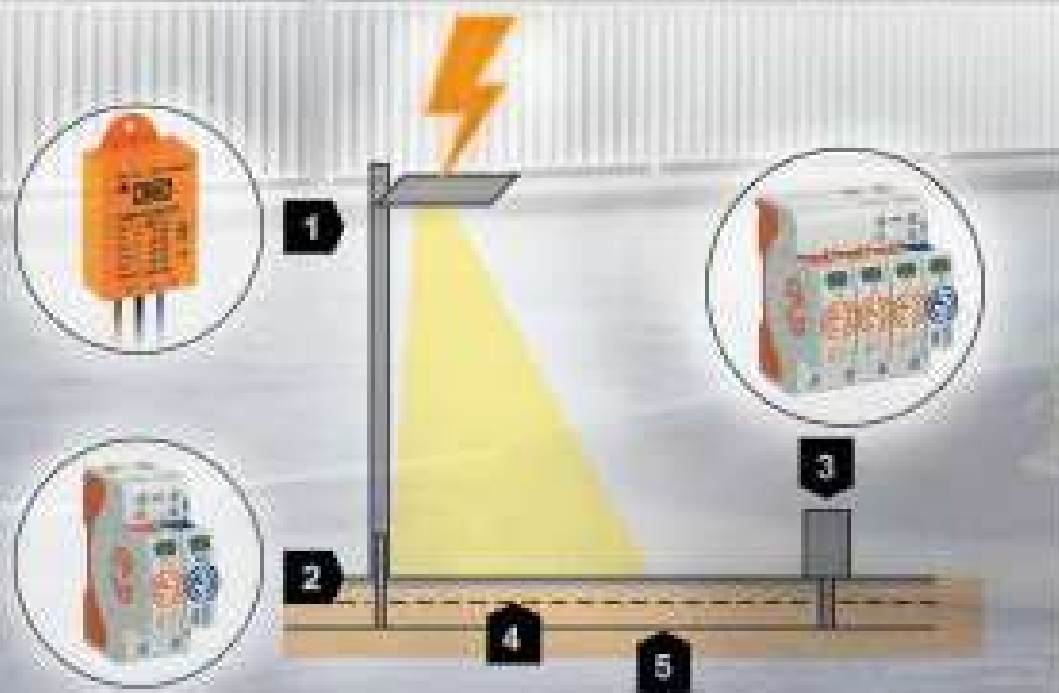
Ochrona przepięciowa lamp LED T2 T3

Ograniczniki przepięć Typ 2+3

- Optyczna sygnalizacja uszkodzenia i funkcja odłączenia obwodu w przypadku awarii ogranicznika przepięć
- Małe wymiary umożliwiające montaż w obudowie lamp, skrzynkach przyłączeniowych, słupach itd.
- Zmniejszenie podwyższonego napięcia do poziomu poniżej 1300V (napięciowy poziom ochrony)
- Opcjonalnie dostępne w wersji IP65



Typ	OSM-20-2300IP+PE	OSM-20-2300IP65	OSM-10-2300IP-0	OSM-10-2300IP+PE	OSM-10-2300IP-0
Wzrost	1-biegowy NPE do SK I	1-biegowy NPE do SK I	1-biegowy NPE do SK II	1-biegowy NPE do SK I	2-biegowy NPE do SK II
Art. kat.	5092 43 1	5092 43 3	5092 42 0	5092 42 2	5092 42 4



Zastosowanie i miejsce montażu:

- Skrzynki bezpiecznikowe w słupie oświetlenia ulicznego
- Skrzynki przyłączeniowe
- Kanały kablowe
- Systemy podpodłogowe
- Sprzęt elektryczny
- Oprawy lamp




Ochrona dokładna zasilania, stałego przeznaczenia Typ 3 (klasa D)

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 USM-A	5092 45 1	montaż w puszcze, akustyczna sygnalizacja uszkodzenia	✓	1	Szt.
USMA-A-2	5092 46 0	montaż w puszcze, akustyczna sygnalizacja uszkodzenia		1	Szt.
 USM-ST-230-1P NPE	5092 44 1	montaż w puszcze, akustyczna sygnalizacja uszkodzenia		1	Szt.
 USS 45-O-RW	6117 47 3	moduł 45, kolor biały, optyczna sygnalizacja uszkodzenia		1	Szt.
USS 45-A-RW	6117 46 5	moduł 45, kolor biały, akustyczna sygnalizacja uszkodzenia		1	Szt.

Ochrona przeciwprzepięciowa instalacji zasilających, Typ 3 (kl. D), do montażu na szynę TH







Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 VF12-AC/DC	5097 45 3	wersja 12 V		1	Szt.
VF24-AC/DC	5097 60 7	wersja 24 V	✓	1	Szt.
VF48-AC/DC	5097 61 5	wersja 48 V		1	Szt.
VF60-AC/DC	5097 62 3	wersja 60 V		1	Szt.
VF110-AC/DC	5097 63 1	wersja 110 V		1	Szt.
VF230-AC/DC	5097 65 0	wersja 230 V	✓	1	Szt.

Ochrona przeciwprzepięciowa instalacji zasilających, Typ 3 (kl. D), do montażu na szynę TH

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 VF24 -AC/DC-FS	5097 82 0	wersja 24 V z FS		1	Szt.
VF230-AC/DC-FS	5097 93 9	wersja 230 V z FS		1	Szt.

* FS - styk sygnalizacyjny (zdalna sygnalizacja uszkodzenia)

Ograniczniki przepięć Typu 2 (2+3) [kl. C, C+D] do ochrony lamp oświetleniowych LED (montaż w oprawie lampy lub w podstawie słupa oświetleniowego), optyczna sygnalizacja uszkodzenia, funkcja odłączenia obwodu zasilającego w przypadku uszkodzenia ogranicznika

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 ÜSM-10-230I1P-0	5092 42 0	10kA, 1 biegunowe, do II klasy ochronności (izolacji)	✓	1	Szt.
 ÜSM-10-230I2P-0	5092 42 4	10kA, 2 biegunowe, do II klasy ochronności (izolacji)		1	Szt.
 ÜSM-10-230I1P+PE	5092 42 2	10kA, 2 biegunowe (1+NPE), do I klasy ochronności (izolacji)		1	Szt.
 ÜSM-10-230I2P+PE	5092 42 6	10kA, 3 biegunowe (2+NPE), do I klasy ochronności (izolacji)		1	Szt.
 ÜSM-20-230I1P+PE	5092 43 1	20kA, 2 biegunowe (1+NPE), do I klasy ochronności (izolacji)		1	Szt.
 ÜSM-20-230I1PE65	5092 43 3	20kA, 2 biegunowe (1+NPE), do I klasy ochronności (izolacji), IP 65		1	Szt.

Dobór ochrony przepięciowej do instalacji fotowoltaicznych

Liczba punktów MPP falownika PV

=

Ilość ograniczników przepięć PV

Ograniczniki przepięć należy zamontować w miejscu podłączenia paneli PV. Na każdy jeden MPP-tracker falownika fotowoltaicznego przypada jeden ogranicznik. W przypadku gdy odległość między miejscem podłączenia paneli PV a falownikiem jest większa niż 10m, należy powtórzyć ochronę ogranicznikiem Typu 2 przy samym falowniku.

	do 600 Vdc	do 1000 Vdc	do 1500 Vdc
Gdy jest zewnętrzna ochrona odgromowa = Ogranicznik Typ 1 (1+2)	V50-B+C 3-PH600 Umax - 600Vdc  Numer art. 5093623	V25-B+C 3-PH900 Umax - 900Vdc U (obwodu otwartego) - 1010Vdc ALTERNATYWA V-PV-T1+2-1000 Ogranicznik przepięć Umax - 1000Vdc  Numer art. 5094230	V-PV-T1+2-1500 Umax - 1500Vdc  Numer art. 5094240
	Gdy brak ochrony odgromowej (lub gdy są w pełni zachowane odstępy izolacyjne) = Ogranicznik Typ 2	V20-C 3PH-600 Umax - 600Vdc  Numer art. 5094605	V20-C 3-PH-1000 Umax - 1000Vdc  Numer art. 5094608



Dodatkowe akcesoria

Ochrona przepięciowa falownika 3-fazowego po stronie AC	Ochrona przepięciowa falownika 1-fazowego po stronie AC	Szyna wyrównania potencjałów
Ogranicznik przepięć Typu 1 (1+2) V50-3+NPE-280 Un - 230Vdc Prąd udarowy (10/350) - 12,5 kA Napięciowy poziom ochrony - <1,3kV  Numer art. 5093526	Ogranicznik przepięć Typu 1 (1+2) V50-1+NPE-280 Un - 230Vdc Prąd udarowy (10/350) - 12,5 kA Napięciowy poziom ochrony - <1,3kV  Numer art. 5093522	Do zastosowań na zewnątrz 1809 A Podstawa i pokrywa z szarego polistyrenu Kolor czarny, odporny na promieniowanie UV Śruby i nakładki ze stali nierdzewnej  Numer art. 5015111
Uziom pionowy wbijany	Grot do wbijania uziomów	Złącze do uziomu wbijanego
Uziom pionowy ze stali cynkowanej ogniwo-zanurzeniowo 219 20 ST FT Długość 1,5m Możliwość przedłużania  Numer art. 5000750	Grot do dolnej części uziomu wbijanego 1819 20BP  Numer art. 3041212	Złącze ze stali cynkowanej ogniwo-zanurzeniowo 2760 20 FT do podłączenia drutu lub bednarki  Numer art. 5001641

Fotowoltaika, ogranicznik przepięć Typ 1 (1+2) (klasa B+C)





Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 V50-B+C 3-PH600	5093 62 3	600Vdc		1	Szt.
V50-B+C 3PHFS600	5093 62 5	600Vdc z FS		1	Szt.
V25-B+C 3-PH900	5097 44 7	900Vdc	✓	1	Szt.
V25-B+C 3PHFS900	5097 44 8	900Vdc z FS		1	Szt.
 V-PV-T1+2-1000	5094 23 0	1000Vdc	✓	1	Szt.
V-PV-T1+2-1000FS	5094 23 2	1000Vdc z FS		1	Szt.
V-PV-T1+2-1500	5094 24 0	1500Vdc		1	Szt.
V-PV-T1+2-1500FS	5094 24 2	1500Vdc z FS		1	Szt.

* FS - styk sygnalizacyjny (zdalna sygnalizacja uszkodzenia)

Fotowoltaika, ogranicznik przepięć Typ 2 (klasa C)






Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 V20-C 3PH-600	5094 60 5	600Vdc	✓	1	Szt.
V20-C 3PHFS-600	5094 57 6	600Vdc z FS		1	Szt.
V20-C 3PH-1000	5094 60 8	1000Vdc	✓	1	Szt.
V20-C 3PHFS-1000	5094 57 4	1000Vdc z FS		1	Szt.
 V-PV-T2-1500	5094 21 0	1500Vdc		1	Szt.
V-PV-T2-1500FS	5094 21 2	1500Vdc z FS		1	Szt.

* FS - styk sygnalizacyjny (zdalna sygnalizacja uszkodzenia)

Ochrona przeciwprzebieciowa, telekomunikacja



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 TD-2D-V	5081 69 8	ochrona komb. (typ 1+2+3), przed rozdzielaczem		1	Szt.
 TD-2/D-HS	5081 69 4	ochrona komb. (Typ 1+2+3), przed rozdzielaczem, montaż na szynie TH		1	Szt.
 ND-CAT6/E-F	5081 80 2	Typ 2+3, RJ45, PoE, montaż przed urządzeniem końcowym, możliwość montażu na szynie TH		1	Szt.




5 lat gwarancji na wszystkie ograniczniki przepięć w ofercie OBO 

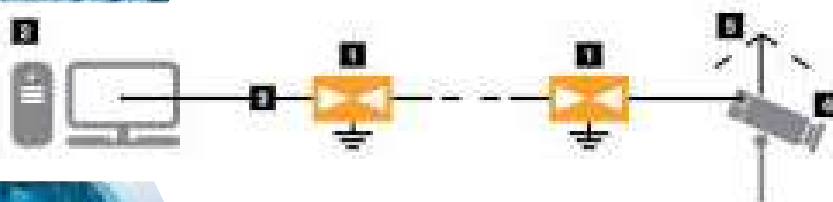
Składając zamówienie, prosimy o podawanie numerów katalogowych. | Dostępność poszczególnych artykułów może ulec zmianie. Ilości w opakowaniach oraz najmniejsze jednostki handlowe mogą ulec zmianie.


Ochrona przeciwprzepięciowa, technika nadawcza i odbiorcza

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 DS-F W/W	5093 27 2	Typ 1+2, kabel koncentryczny, złącze F żeński/żeński		1	Szt.
 DS-F M/W	5093 27 5	Typ 1+2, kabel koncentryczny, złącze F męski/żeński		1	Szt.
 DS-N-6 M/W	5093 99 8	Typ 1+2, kabel koncentryczny, łącznik N, 6GHz		1	Szt.
 TV 4+1	5083 40 0	Typ 2+3, ochrona Multiswitch, 4x SAT, 1x naziemna		1	Szt.

Ograniczniki przepięć do sieci Ethernet, przesył danych, ochrona kamer CCTV, możliwy montaż na szynie TH

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 ND-CAT6A/EA	5081 80 0	Typ 2+3, RJ45 (CAT6A), PoE, montaż przed urządzeniem końcowym		1	Szt.
ND-CAT6/E-F	5081 80 2	Typ 2+3, RJ45 (CAT6), PoE, montaż przed urządzeniem końcowym		1	Szt.
ND-CAT6/E-B	5081 80 4	Typ 1, RJ45 (CAT6), PoE		1	Szt.



 5 lat gwarancji na wszystkie ograniczniki przepięć w ofercie OBO

Ochrona przepięciowa systemów dwużyłowych, AKPiA, do układów o obciążeniu rezystancyjnym (FRD) oraz indukcyjnym (FLD)



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TKS-B	5097 97 6	Typ 1+2, wersja 120 V, do 250MHz		1	Szt.
FRD 5 HF	5098 57 1	Typ 1+2+3, wersja 5 V, do 100MHz	✓	1	Szt.
FRD 24 HF	5098 57 5	Typ 1+2+3, wersja 5 V, do 100MHz	✓	1	Szt.
FRD 5	5098 49 2	Typ 1+2+3, wersja 5 V		1	Szt.
FRD 12	5098 50 6	Typ 1+2+3, wersja 12 V		1	Szt.
FRD 24	5098 51 4	Typ 1+2+3, wersja 24 V	✓	1	Szt.
FRD 48	5098 52 2	Typ 1+2+3, wersja 48 V		1	Szt.
FRD 110	5098 55 7	Typ 1+2+3, wersja 110 V		1	Szt.
FRD 2-24	5098 72 7	Typ 2+3, wersja 24 V	✓	1	Szt.
FLD 5	5098 60 0	Typ 1+2+3, wersja 5 V		1	Szt.
FLD12	5098 60 3	Typ 1+2+3, wersja 12 V		1	Szt.
FLD 24	5098 61 1	Typ 1+2+3, wersja 24 V	✓	1	Szt.
FLD 48	5098 63 0	Typ 1+2+3, wersja 48 V		1	Szt.
FLD 110	5098 64 6	Typ 1+2+3, wersja 110 V		1	Szt.
FLD 2-12	5098 80 8	Typ 2+3, wersja 12 V		1	Szt.
FLD 2-24	5098 81 6	Typ 2+3, wersja 24 V	✓	1	Szt.
FLD 2-110	5098 85 9	Typ 2+3, wersja 110 V	✓	1	Szt.

Ochrona przepięciowa systemów wielożyłowych, AKPiA, do 100MHz, kontrola stanu (przy pomocy urządzenia Life Control)



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MDP-2 D-5-T	5098 40 4	Typ 1+2+3, 2-biegunowy, 5V		1	Szt.
MDP-3 D-5-T	5098 40 7	Typ 1+2+3, 3-biegunowy, 5V		1	Szt.
MDP-4 D-5-T	5098 41 1	Typ 1+2+3, 4-biegunowy, 5V		1	Szt.
MDP-2 D-24-T	5098 42 2	Typ 1+2+3, 2-biegunowy, 24V		1	Szt.
MDP-3 D-24-T	5098 42 7	Typ 1+2+3, 3-biegunowy, 24V		1	Szt.
MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Typ 1+2+3, 4-biegunowy, 24V		1	Szt.
MDP-2 D-48-T	5098 44 2	Typ 1+2+3, 2-biegunowy, 48V		1	Szt.
MDP-3 D-48-T	5098 44 6	Typ 1+2+3, 3-biegunowy, 48V		1	Szt.
MDP-4 D-48-T	5098 45 0	Typ 1+2+3, 4-biegunowy, 48V		1	Szt.
MDP-4 D-5-T-10	5098 41 3	Typ 1+2+3, 4-biegunowy, 5V, prąd obciążenia 10A		1	Szt.
MDP-2 D-12-T-10	5098 41 5	Typ 1+2+3, 2-biegunowy, 12V, prąd obciążenia 10A		1	Szt.
MDP-4 D-12-T-10	5098 41 9	Typ 1+2+3, 4-biegunowy, 12V, prąd obciążenia 10A		1	Szt.
MDP-2 D-24-T-10	5098 42 5	Typ 1+2+3, 2-biegunowy, 24V, prąd obciążenia 10A		1	Szt.
MDP-4 D-24-T-10	5098 43 3	Typ 1+2+3, 4-biegunowy, 24V, prąd obciążenia 10A		1	Szt.
VB-MDP 10-MD	5098 47 0	mostek połączeniowy		1	Szt.

Ochrona przepięciowa AKPiA, ochrona linii danych, wymienne wkładki

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
PDP-2-5-D	5080 30 1	2-biegunowa, uziemienie bezpośrednie, 5V		1	Szt.
PDP-2-12-D	5080 30 3	2-biegunowa, uziemienie bezpośrednie, 12V		1	Szt.
PDP-2-24-D	5080 30 5	2-biegunowa, uziemienie bezpośrednie, 24V		1	Szt.
PDP-2-48-D	5080 30 7	2-biegunowa, uziemienie bezpośrednie, 48V		1	Szt.
PDP-2-5-I	5080 30 9	2-biegunowa, uziemienie pośrednie, 5V		1	Szt.
PDP-2-12-I	5080 31 1	2-biegunowa, uziemienie pośrednie, 12V		1	Szt.
PDP-2-24-I	5080 31 3	2-biegunowa, uziemienie pośrednie, 24V		1	Szt.
PDP-2-48-I	5080 31 5	2-biegunowa, uziemienie pośrednie, 48V		1	Szt.
PDP-2x2-5-D	5080 31 7	2x2-biegunowa, uziemienie bezpośrednie, 5V		1	Szt.
PDP-2x2-12-D	5080 31 9	2x2-biegunowa, uziemienie bezpośrednie, 12V		1	Szt.
PDP-2x2-24-D	5080 32 1	2x2-biegunowa, uziemienie bezpośrednie, 24V		1	Szt.
PDP-2x2-48-D	5080 32 3	2x2-biegunowa, uziemienie bezpośrednie, 48V		1	Szt.
PDP-2x2-5-I	5080 32 5	2x2-biegunowa, uziemienie pośrednie, 5V		1	Szt.
PDP-2x2-12-I	5080 32 7	2x2-biegunowa, uziemienie pośrednie, 12V		1	Szt.
PDP-2x2-24-I	5080 32 9	2x2-biegunowa, uziemienie pośrednie, 24V		1	Szt.
PDP-2x2-48-I	5080 33 1	2x2-biegunowa, uziemienie pośrednie, 48V		1	Szt.

Akcesoria do ograniczników PDP, umożliwiające sygnalizację optyczną oraz zdalną

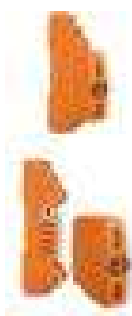
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
PDP-PS	5080 45 2	zasilacz		1	Szt.
PDP-BC	5080 45 4	złącze magistrali		1	Szt.



5 lat gwarancji na wszystkie ograniczniki przepięć w ofercie OBO

Ochrona przepięciowa AKPiA, ochrona linii danych, wymienne wkładki, optyczna sygnalizacja uszkodzenia

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
PDP-2-5-D-OS	5080 34 1	2-biegunowa, uziemienie bezpośrednie, 5V		1	Szt.
PDP-2-12-D-OS	5080 34 3	2-biegunowa, uziemienie bezpośrednie, 12V		1	Szt.
PDP-2-24-D-OS	5080 34 5	2-biegunowa, uziemienie bezpośrednie, 24V		1	Szt.
PDP-2-48-D-OS	5080 34 7	2-biegunowa, uziemienie bezpośrednie, 48V		1	Szt.
PDP-2-5-I-OS	5080 34 9	2-biegunowa, uziemienie pośrednie, 5V		1	Szt.
PDP-2-12-I-OS	5080 35 1	2-biegunowa, uziemienie pośrednie, 12V		1	Szt.
PDP-2-24-I-OS	5080 35 3	2-biegunowa, uziemienie pośrednie, 24V		1	Szt.
PDP-2-48-I-OS	5080 35 5	2-biegunowa, uziemienie pośrednie, 48V		1	Szt.
PDP-2x2-5-D-OS	5080 35 7	2x2-biegunowa, uziemienie bezpośrednie, 5V		1	Szt.
PDP-2x2-12-D-OS	5080 35 9	2x2-biegunowa, uziemienie bezpośrednie, 12V		1	Szt.
PDP-2x2-24-D-OS	5080 36 1	2x2-biegunowa, uziemienie bezpośrednie, 24V		1	Szt.
PDP-2x2-48-D-OS	5080 36 4	2x2-biegunowa, uziemienie bezpośrednie, 48V		1	Szt.
PDP-2x2-5-I-OS	5080 36 5	2x2-biegunowa, uziemienie pośrednie, 5V		1	Szt.
PDP-2x2-12-I-OS	5080 36 7	2x2-biegunowa, uziemienie pośrednie, 12V		1	Szt.
PDP-2x2-24-I-OS	5080 36 9	2x2-biegunowa, uziemienie pośrednie, 24V		1	Szt.
PDP-2x2-48-I-OS	5080 37 1	2x2-biegunowa, uziemienie pośrednie, 48V		1	Szt.



Wkładki do ograniczników PDP

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
PDP-P-2-5	5080 40 2	Ochrona linii danych wkładka 2-bieg. 5V		1	Szt.
PDP-P-2-12	5080 40 4	Ochrona linii danych wkładka 2-bieg. 12V		1	Szt.
PDP-P-2-24	5080 40 6	Ochrona linii danych wkładka 2-bieg. 24V		1	Szt.
PDP-P-2-48	5080 40 8	Ochrona linii danych wkładka 2-bieg. 48V		1	Szt.
PDP-P-2x2-5	5080 41 0	Ochrona linii danych wkładka 2x2-bieg. 5V		1	Szt.
PDP-P-2x2-12	5080 41 2	Ochrona linii danych wkładka 2x2-bieg. 12V		1	Szt.
PDP-P-2x2-24	5080 41 4	Ochrona linii danych wkładka 2x2-bieg. 24V		1	Szt.
PDP-P-2x2-48	5080 41 6	Ochrona linii danych wkładka 2x2-bieg. 48V		1	Szt.



5 lat gwarancji na wszystkie ograniczniki przepięć w ofercie OBO 

Składając zamówienie, prosimy o podawanie numerów katalogowych. | Dostępność poszczególnych artykułów może ulec zmianie. Ilości w opakowaniach oraz najmniejsze jednostki handlowe mogą ulec zmianie.



Iskiernik separacyjny do stref Ex typ EX ISG

Do mostkowania kołnierzy i elementów izolacyjnych, na przykład łączenia odcinków rur z katodową ochroną korozyjną (CCP).

- Testowane przy użyciu 100 kA Iimp IEC/EN 62561-3
- Zgodny z zaleceniem AFK nr. 5 (DVGW arkusz GW 24)
- Certyfikat ATEX / IECEx
- Nieużywające się elektrody grafitowe
- Przetestowane akcesoria przyłączeniowe
- odporne na promieniowanie UV i na warunki atmosferyczne (możliwość montażu na zewnątrz pomieszczeń)

- Ex certyfikacja ATEX
- Oznaczenie według EN 60079-0/-1: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Oznaczenie według EN 60079-0/-31: II 2 D Ex td IIIC T80 °C Db IP66
- Ex certyfikacja IECEx
- Oznaczenie według EN 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Oznaczenie według EN 60079-0/-31: Ex td IIIC T80 °C Db IP66

Typ: EX ISG H 350
Nr kat.: 5240031



Typ: EX ISG H
Nr kat.: 5240030



OBO
BETTERMANN

Ochrona przepięciowa dla stref zagrożonych wybuchem

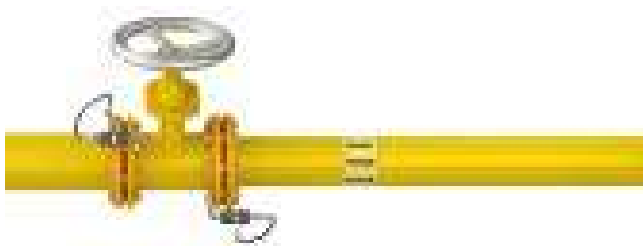


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MDP-4 D-5-EX	5098 41 2	Typ 1+2+3, 4-biegunowy, 5V		1	Szt.
MDP-4 D-24-EX	5098 43 2	Typ 1+2+3, 4-biegunowy, 24V		1	Szt.
MDP-4 D-48-EX	5098 45 2	Typ 1+2+3, 4-biegunowy, 48V		1	Szt.

Ochrona przeciwprzepięciowa, iskierniki ochronne i separacyjne



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
EX ISG H	5240 03 0	zamknięty iskiernik do Ex, odporny na UV i warunki atmosferyczne		1	Szt.
EX ISG H 350	5240 03 1	zamknięty iskiernik do Ex, odporny na UV i warunki atmosferyczne, przewód 35cm		1	Szt.
482	5240 05 0	iskiernik w obudowie ceramicznej, montaż napowietrzny		1	Szt.



System wyrównania potencjałów - szyny i akcesoria

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 1801 VDE	5015 65 0	7x25 mm ² , 2x95 mm ² , 1xFL 30	✓	1	Szt.
 1809	5015 07 3	7x25 mm ² , 1xRd 8-10, 1xFL 30/Rd 8-10	✓	1	Szt.
 1809 M	5015 08 1	7x25 mm ² , 1xRd 8-10, 1xFL 30/Rd 8-10, z metalową podstawą	✓	1	Szt.
 1809 BG	5015 50 2	3x6 mm ² , 2x16 mm ²	✓	1	Szt.
 1810	5015 05 7	6x16 mm ² , 1xRd 8-10, 1xFL 40, 2xM8		1	Szt.
 1808	5015 01 4	8x25 mm ² , 1xRd 8-10, 1xFL 40		1	Szt.
 1804	5015 55 3	6x10 mm ² , 1x16 mm ²		1	Szt.
 1809 UP	5015 06 5	7x25 mm ² , 1xRd 8-10, 1xFL 30/Rd 8-10		1	Szt.
 1804 UP	5015 54 5	6x10 mm ² , 1x16 mm ²		1	Szt.
 1809 A	5015 11 1	7x25 mm ² , 1xRd 8-10, 1xFL 30/Rd 8-10, pokrywa odporna na UV	✓	1	Szt.
 1809 AM	5015 10 5	7x25 mm ² , 1xRd 8-10, 1xFL 30/Rd 8-10, pokrywa odporna na UV, metalowa podstawa		1	Szt.
 1802 5 CU	5015 83 0	5 przyłączy M10, wykonanie z miedzi, montaż na izolatorach		1	Szt.
1802 6 CU	5015 83 2	6 przyłączy M10, wykonanie z miedzi, montaż na izolatorach	✓	1	Szt.
1802 8 CU	5015 83 6	8 przyłączy M10, wykonanie z miedzi, montaż na izolatorach		1	Szt.
1802 10 CU	5015 84 2	10 przyłączy M10, wykonanie z miedzi, montaż na izolatorach	✓	1	Szt.
 1802 12 CU	5015 84 4	12 przyłączy M10, wykonanie z miedzi, montaż na izolatorach		1	Szt.
1802 14 CU	5015 84 7	14 przyłączy M10, wykonanie z miedzi, montaż na izolatorach		1	Szt.
1802 20 CU	5015 84 9	20 przyłączy M10, wykonanie z miedzi, montaż na izolatorach		1	Szt.
1802 5 VA	5015 85 4	5 przyłączy M10, wykonanie ze stali nierdzewnej, montaż na izolatorach		1	Szt.
1802 10 VA	5015 86 6	10 przyłączy M10, wykonanie ze stali nierdzewnej, montaż na izolatorach		1	Szt.



Szyny wyrównania potencjałów do stref Ex 1/21, 2/22, grupa IIC



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
EX PAS 5	5015 26 5	5 przyłączy M10, wykonanie ze stali nierdzewnej, montaż na izolatorach		1	Szt.
EX PAS 10	5015 27 0	10 przyłączy M10, wykonanie ze stali nierdzewnej, montaż na izolatorach		1	Szt.

Złącze uziemiające



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
249 8-10 VA-OT	5311 55 4	Drut 8-10, stal nierdzewna	✓	100	Szt.

Taśmowe obejmy uziemiające, kompletne



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
927 1	5057 51 5	długość 200 mm, do rur \varnothing 3/8-11/2", 17,2-48 mm	✓	10	Szt.
927 2	5057 52 3	długość 395 mm, do rur \varnothing 3/8-4", 17,2-114 mm	✓	10	Szt.
927 4	5057 55 8	długość 555 mm, do rur \varnothing 3/8-6", 17,2-185 mm	✓	10	Szt.
927 0	5057 50 7	długość 109,5 mm, do rur \varnothing 8-22 mm	✓	10	Szt.

Taśma uziemiająca w rolce oraz zamki, stal nierdzewna






Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
927 BAND-VA	5057 92 2	rolka 40 m	✓	40	Metr
927 SCH-K-VA	5057 93 0	zamek	✓	20	Szt.

Obejmy uziemiające do przewodu do 16 mm², ocynk galwaniczny









Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
925 1/4	5040 03 5	zakres mocowania 11,5 - 13,5 mm	✓	25	Szt.
925 3/8	5040 05 1	zakres mocowania 15,2 - 17,2 mm	✓	25	Szt.
925 1/2	5040 07 8	zakres mocowania 19,3 - 21,3 mm	✓	25	Szt.
925 3/4	5040 09 4	zakres mocowania 24,9 - 26,9 mm	✓	25	Szt.
925 1	5040 11 6	zakres mocowania 31,7 - 33,7 mm	✓	25	Szt.
925 1 1/4	5040 13 2	zakres mocowania 40,4 - 42,4 mm		25	Szt.
925 1 1/2	5040 15 9	zakres mocowania 46,3 - 48,3 mm		20	Szt.












Zaciski uziemiające

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 939	5043 10 7	uziemiający max 16 mm ² 1xFL 30	✓	25	Szt.
 470 4-16	5064 01 5	do przewodów 4x16 mm ²		1	Szt.
 928	5040 50 7	do przewodów do 16 mm ²	✓	10	Szt.


Płaskowniki (bednarka)

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 5052 DIN 30x3,5	5019 34 7	ocynk ogniowo-zanurzeniowy 30x3,5 mm		60	Metr
 5052 DIN 30x4	5019 35 0	ocynk ogniowo-zanurzeniowy 30x4 mm		50	Metr
 5052 V2A 30x3,5	5018 50 1	stal nierdzewna 30x3,5 mm	✓	50	Metr
 5052 V4A 30x3,5	5018 70 6	stal nierdzewna (kwasoodporna) 30x3,5 mm	✓	50	Metr
 5052 V4A 30x3,5	5018 73 0	stal nierdzewna (kwasoodporna) 30x3,5 mm	✓	25	Metr
 FL 25-CU	5021 83 0	miedź 25x3 mm		50	Metr

Przewody okrągłe (druty)

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 RD 8-ALU	5021 28 6	aluminium półtwarde ø 8 mm	✓	150	Metr
 RD 8-ALU-T	5021 29 4	aluminium skręcane ø 8 mm		150	Metr
 RD 10-ALU	5021 30 8	czyste aluminium ø 10 mm		95	Metr
 RD 8-FT	5021 08 1	stal ocynkowana ø 8 mm		125	Metr
 RD 10	5021 10 3	stal ocynkowana ø 10 mm		80	Metr
 RD 8-V2A	5021 23 5	stal nierdzewna ø 8 mm		125	Metr
 RD 10-V2A	5021 22 7	stal nierdzewna ø 10 mm		50	Metr
 RD 10-V2A	5021 23 9	stal nierdzewna ø 10 mm		80	Metr
 RD 8-V4A	5021 64 4	stal nierdzewna ø 8 mm	✓	125	Metr
 RD 10-V4A	5021 64 2	stal nierdzewna ø 10 mm	✓	50	Metr
 RD 10-V4A	5021 64 7	stal nierdzewna ø 10 mm		80	Metr
 S 9-CU	5021 65 2	miedź linka 19x Ø 1,8 mm, 50 mm ²		100	Metr
 S 11-CU	5021 65 4	miedź linka 19x Ø 2,1 mm, 70 mm ²		50	Metr
 S 11-CU SN	5021 65 6	miedź linka, ocynowana, 19x Ø 2,1 mm, 70 mm ²		50	Metr
 RD 8-CU	5021 48 0	drut miedziany ø 8		100	Metr
RD 10-CU	5021 50 2	drut miedziany ø 10		50	Metr

BHP

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 ProtectionBall	5018 01 4	Końcówka ochronna odbł. Płaskownik 25/30/40, drut 8 i 10	✓	25	Szt.

Polepszanie rezystancji uziemienia



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
OEC 25	5009 20 0	Masa przewodząca do uziomów		1	Szt.

Uziomy prętowe



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
219 20 ST FT	5000 75 0	dł. 1500 mm \varnothing 20		5	Szt.
219 25 ST FT	5000 76 9	dł. 1500 mm \varnothing 25		5	Szt.
219 20 ST FT	5000 74 2	dł. 1000 mm \varnothing 20		5	Szt.

Również w wykonaniu ze stali nierdzewnej

Groty, końcówki do wbijania i pobijaki



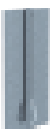
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
1819 20BP	3041 21 2	grot do uziomów ST i BP \varnothing 20		5	Szt.
1819 25BP	3041 95 6	grot do uziomów ST i BP \varnothing 25		5	Szt.
1820 20	3042 20 0	końc. ST,BP, OMEX \varnothing 20		1	Szt.
1820 25	3042 25 1	końc. ST,BP, OMEX \varnothing 25		1	Szt.

Uziom prętowy profilowany z nakładką przyłączeniową



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
213 1000 DIN	5003 00 8	dł. 1000 mm		5	Szt.
213 1500 DIN	5003 01 6	dł. 1500 mm		5	Szt.
213 2000 DIN	5003 02 4	dł. 2000 mm		3	Szt.
213 2500 DIN	5003 03 2	dł. 2500 mm		3	Szt.
213 3000 DIN	5003 04 0	dł. 3000 mm		3	Szt.

Uziom płytowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
1816 F-500x1000	5009 22 7	500x1000x3 mm		1	Szt.
1816 F-1000x1000	5009 23 5	1000x1000x3 mm		1	Szt.

Materiały połączeniowe i przyłączeniowe - zaciski



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
255 A-FL30 FT	5314 53 4	krzyżowy do FL 30		20	Szt.
255 30	5314 51 8	krzyżowy do FL 30 z przekładką		20	Szt.
256 DIN 40 FT	5314 62 3	krzyżowy DIN FL 40 z przekładką		10	Szt.
253 8x8	5312 60 4	krzyżowy Rd 8-10		25	Szt.
252 8-10FT	5312 31 0	krzyżowy Rd 8-10 z przekładką		25	Szt.
253 10x16	5312 80 9	krzyżowy Rd 8-10 x Rd 16		25	Szt.
252 8-10x16 FT	5312 34 5	krzyżowy Rd 8-10 x Rd 16 z przekładką		25	Szt.
252 8-10xFL30 FT	5312 65 5	krzyżowy DIN FL 30 x Rd 8-10		25	Szt.
250 VA	5312 92 2	krzyżowy FL 30 i Rd 8-10		25	Szt.
250 V4A	5312 92 5	krzyżowy FL 30 i Rd 8-10		25	Szt.
250	5312 90 6	krzyżowy FL 30 i Rd 8-10		25	Szt.

Uszczelnienia fundamentów, 5bar



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DW RD10	2360 04 1	Kołnierz uszczelniający do drutu 10mm		1	Szt.
DW FL30x3,5	2360 04 3	Kołnierz uszczelniający do płaskownika 30x3,5		1	Szt.

Punkty stałego uziemienia



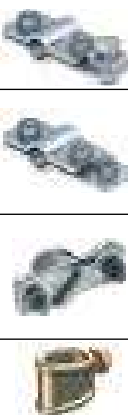
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
205 DG L180 V4A	5420 02 2	stal nierdzewna, pręt Ø 10 mm, dł. 180 mm, otwór gwintowany M10/M12		10	Szt.
205 DG L180 FT	5420 02 4	stal cynkowana ogniwo-zanurzeniowo, pręt Ø 10 mm, dł. 180 mm, otwór gwintowany M10/M12		10	Szt.
205 DG V4A	5420 02 0	stal nierdzewna, otwór gwintowany M10/M12		10	Szt.

Materiały połączeniowe i przyłączeniowe - uchwyty dystansowe



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
832 30	5032 53 9	FL 30		25	Szt.
832 40	5032 54 7	FL 40		25	Szt.
370 H	5025 20 6	FL 30 z wkrętem do drewna		100	Szt.
710 30	5028 03 5	FL 30 z kołkiem rozprężnym		25	Szt.
710 40	5028 04 3	FL 40 z kołkiem rozprężnym		25	Szt.

Materiały połączeniowe i przyłączeniowe - zaciski przyłączeniowe do uziomu prętowego



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2710 20	5001 21 8	Ø 25 + Rd 8-10		5	Szt.
2710 25	5001 22 6	Ø 25 + Rd 8-10		5	Szt.
2730 20 VA	5001 36 6	Ø 20		5	Szt.
2730 25 FT	5001 41 2	Ø 25		5	Szt.
2730 20 FT	5001 40 4	Ø 20		5	Szt.
2760 20 FT	5001 64 1	Ø 20, Rd 8-10 / FL 40		5	Szt.
2760 25 FT	5001 66 8	Ø 25, Rd 8-10 / FL 40		5	Szt.
2760 20 VA	5001 61 7	Ø 20, Rd 8-10 / FL 40		5	Szt.
2745 20 MS	5001 56 0	Ø 20		5	Szt.



Dobór masztów odgromowych do 4m

Lp.	Art. nr	Typ	Opis produktu	JM	ILOŚĆ DLA STREFY WIATROWEJ		
					I	II	III
MASZT 1 m							
1	5403308	F-FIX-JUNIOR	Zwód FangFix Junior, 1,0m	szt	1	1	1
MASZT 1,5 m							
2	5401980	101 VL1500	Zwód pionowy 1,5m	szt	1	1	1
3	5403103	F-FIX-10	Kompletna podstawa betonowa 10kg ze złączem do drutu oraz podstawka ochronną	szt	1	1	nd
4	5403117	F-FIX-S10	Dodatkowa podstawa betonowa 10kg	szt	nd	1	1
5	5403200	F-FIX-16	Kompletna podstawa betonowa 16kg ze złączem do drutu oraz podstawka ochronną	szt	nd	nd	1
MASZT 2 m							
6	5401983	101 VL2000	Zwód pionowy 2,0m	szt	1	1	1
4	5403117	F-FIX-S10	Dodatkowa podstawa betonowa 10kg	szt	nd	1	nd
5	5403200	F-FIX-16	Kompletna podstawa betonowa 16kg ze złączem do drutu oraz podstawka ochronną	szt	1	1	1
7	5403227	F-FIX-S16	Dodatkowa podstawa betonowa 16kg	szt	nd	nd	1
MASZT 2,5 m							
8	5401986	101 VL2500	Zwód pionowy 2,5m	szt	1	1	1
4	5403117	F-FIX-S10	Dodatkowa podstawa betonowa 10kg	szt	1	nd	1
5	5403200	F-FIX-16	Kompletna podstawa betonowa 16kg ze złączem do drutu oraz podstawka ochronną	szt	1	1	1
7	5403227	F-FIX-S16	Dodatkowa podstawa betonowa 16kg	szt	nd	1	1
MASZT 3 m							
9	5401989	101 VL3000	Zwód pionowy 3,0m	szt	1	1	1
4	5403117	F-FIX-S10	Dodatkowa podstawa betonowa 10kg	szt	nd	2	1
5	5403200	F-FIX-16	Kompletna podstawa betonowa 16kg ze złączem do drutu oraz podstawka ochronną	szt	1	1	1
7	5403227	F-FIX-S16	Dodatkowa podstawa betonowa 16kg	szt	1	nd	1
MASZT 3,5 m							
10	5401993	101 VL3500	Zwód pionowy 3,5m	szt	1	1	1
4	5403117	F-FIX-S10	Dodatkowa podstawa betonowa 10kg	szt	nd	1	nd
5	5403200	F-FIX-16	Kompletna podstawa betonowa 16kg ze złączem do drutu oraz podstawka ochronną	szt	1	1	1
7	5403227	F-FIX-S16	Dodatkowa podstawa betonowa 16kg	szt	1	1	2
MASZT 4 m							
11	5401995	101 VL4000	Zwód pionowy 4,0m	szt	1	1	1
4	5403117	F-FIX-S10	Dodatkowa podstawa betonowa 10kg	szt	nd	nd	1
5	5403200	F-FIX-16	Kompletna podstawa betonowa 16kg ze złączem do drutu oraz podstawka ochronną	szt	1	1	1
7	5403227	F-FIX-S16	Dodatkowa podstawa betonowa 16kg	szt	2	3	3

STREFY WIATROWE W POLSCE



POZYCJA W TABELI
5403308 | 1
1,0 m



POZYCJA W TABELI
2 6 8 9 10 11
od 1,5 do 4m

POZYCJA W TABELI
5403103 | 3
10 kg



POZYCJA W TABELI
5403117 | 4
10 kg



złącze do drutu 8mm
w zestawie z każdą
kompletną podstawą
betonową
stal nierdzewna



POZYCJA W TABELI
5403200 | 5
16 kg




POZYCJA W TABELI
5403227 | 7
16 kg



UWAGA Dla masztów odgromowych, liczba podstaw betonowych może być dobrana według powyższego przewodnika. Wartości są jedynie orientacyjne. Należy uwzględnić wszystkie dodatkowe czynniki lokalne – wysokość budynku, oblodzenie, umiejscowienie wystających elementów na dachu, kalenice, wysokość terenu >800m otoczenie budynku i inne.

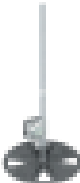
Akcesoria. Plastikowa taśma antykorozyjna

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 356 50	2360 05 5	dł. 10 m, szer. 50 mm		1	Szt.
356 100	2360 10 1	dł. 10 m, szer. 100 mm		1	Szt.






Akcesoria. Tabliczka informacyjna do drutu lub bednarki

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 311 N-CU 8-10	3049 20 5	Rd 8-10 / FL 30		50	Szt.
311 N-VA 8-10	3049 22 1	Rd 8-10 / FL 30		50	Szt.
 311 N-VA16	3049 32 9	Rd 16 / FL 30		50	Szt.
311 N-ALU 8-10	3049 25 6	Rd 8-10 / FL 30		50	Szt.
311 N-ALU 16	3049 34 5	Rd 16 / FL 30		50	Szt.

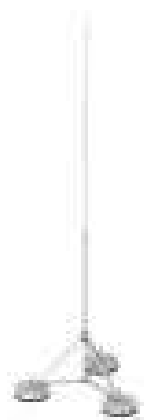
Kompletny zwód odgromowy 1m (z podstawką oraz złączem)

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 F-FIX-JUNIOR	5403 30 8	Zwód FangFix Junior, 1m, fi 10, kompletny	✓	10	Szt.
opcjonalnie (pojedynczo):					
101 J1000	5401 97 0	Zwód pionowy 1m		10	Szt.
F-FIX-BASIS	5403 32 4	Podstawka do zwodu FangFix Junior		10	Szt.

Zwody odgromowe 1,5-4m wraz z osprzętem mocującym i łączeniowym

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 101 VL1500	5401 98 0	Zwód pionowy 1,5m	✓	10	Szt.
101 VL2000	5401 98 3	Zwód pionowy 2m	✓	10	Szt.
101 VL2500	5401 98 6	Zwód pionowy 2,5m	✓	10	Szt.
101 VL3000	5401 98 9	Zwód pionowy 3m	✓	10	Szt.
101 VL3500	5401 99 3	Zwód pionowy 3,5m	✓	10	Szt.
101 VL4000	5401 99 5	Zwód pionowy 4m	✓	10	Szt.
 F-FIX-16	5403 20 0	Podstawa betonowa 16kg, kompletna z zaciskiem i podstawką	✓	1	Szt.
opcjonalnie (pojedynczo):					
 F-FIX-S16	5403 22 7	Podstawa betonowa 16kg	✓	1	Szt.
 F-FIX-B16	5403 23 5	Podstawka ochronna	✓	10	Szt.
 F-FIX-KL	5403 21 9	Zacisk FangFix do drutu 8mm, łączenie ze zwodem pionowym		5	Szt.

Maszty odgromowe 5-8m wraz z osprzętem





przykład zastosowania zwodów

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
101 3B-5000	5402 86 8	Zwód pionowy 5m		1	Szt.
101 3B-6000	5402 87 2	Zwód pionowy 6m		1	Szt.
101 3B-7000	5402 87 6	Zwód pionowy 7m		1	Szt.
101 3B-8000	5402 88 0	Zwód pionowy 8m		1	Szt.
isFang 3B-100 AL	5408 96 6	Trójnóg rozkładany, do zwodu 5m		1	Szt.
isFang 3B-150 AL	5408 96 7	Trójnóg rozkładany, do zwodów 6-8m		1	Szt.
F-FIX-S16	5403 22 7	Podstawa betonowa 16kg (przynajmniej 3Szt. na trójnóg)	✓	1	Szt.
F-FIX-B16	5403 23 5	Podstawka ochronna (3Szt. na trójnóg)	✓	10	Szt.
isFang 3B-G1	5408 97 1	Śruba montażowa dł. 270 mm, do mocowania podstaw betonowych do ramion		3	Szt.
isFang 3B-G2	5408 97 2	Śruba montażowa dł. 340 mm, do mocowania podstaw betonowych do ramion		3	Szt.
isFang 3B-G3	5408 97 3	Śruba montażowa dł. 430 mm, do mocowania podstaw betonowych do ramion		3	Szt.



UWAGA: Kompletny maSzt odgromowy składa się z 1Szt. zwodu pionowego, 1Szt. trójnogu, conajmniej 3Szt. podstaw betonowych, conajmniej 3Szt. podstawek ochronnych oraz conajmniej 3Szt. śrub montażowych jednakowej długości. Dobór odpowiedniej ilości podzespołów dostępny w pełnym katalogu TBS. Możliwy jest również kontakt w firmą OBO Bettermann Polska.

Maszty odgromowe powyżej 8m, wolnostojące, (maszty typu irod na zamówienie)

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
	irod 10	5400 81 0	Maszt odgromowy 10m, podstawa 6 ramienna (min. 12 podstaw betonowych 16kg)		1 Szt.
	irod 12	5400 81 2	Maszt odgromowy 12m, podstawa 6 ramienna (min. 12 podstaw betonowych 16kg)		1 Szt.
	irod 14	5400 81 4	Maszt odgromowy 14m, podstawa 8 ramienna (min. 16 podstaw betonowych 16kg)		1 Szt.
	irod 19	5400 81 7	Maszt odgromowy 19,5m, podstawa 12 ramienna (min. 60 podstaw betonowych 16kg)		1 Szt.
	F-FIX-S16	5403 22 7	Podstawa betonowa 16kg	✓	1 Szt.
	F-FIX-B16	5403 23 5	Podstawka ochronna z tworzywa	✓	10 Szt.
	isFang 3B-G1	5408 97 1	Śruba montażowa dł. 270 mm, do mocowania podstaw betonowych do ramion podstawy masztu		3 Szt.
	isFang 3B-G2	5408 97 2	Śruba montażowa dł. 340 mm, do mocowania podstaw betonowych do ramion podstawy masztu		3 Szt.
	isFang 3B-G3	5408 97 3	Śruba montażowa dł. 430 mm, do mocowania podstaw betonowych do ramion podstawy masztu		3 Szt.
	isFang 3B-G4	5408 90 5	Śruba montażowa dł. 500 mm, do mocowania podstaw betonowych do ramion podstawy masztu		3 Szt.

UWAGA: Kompletny maszt odgromowy składa się z 1szt. masztu irod oraz podstaw betonowych, podstawek ochronnych i śrub montażowych jednakowej długości (Ilość zależy od konkretnego modelu masztu irod). Dobór odpowiedniej ilości podzespołów dostępny w pełnym katalogu TBS. W przypadku pytań proszę kontaktować się bezpośrednio z OBO Bettermann Polska.

Podstawy betonowe do mocowania koryt kablowych (perforowanych oraz siatkowych) na dachu

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
	TrayFix-16-L	5403 09 8	Kompletna podstawa betonowa 16kg wraz z adapterem		1 Szt.
	TrayFix-10-L	5403 10 1	Kompletna podstawa betonowa 10kg wraz z adapterem	✓	1 Szt.

Zwody odgromowe - uchwyty i akcesoria

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 128 F	5405 76 9	grzybek dachowy		5	Szt.
 330 K	5201 10 1	przepust dachowy		20	Szt.
 SD-FIX	5403 33 5	uchwyt zwodu pionowego do dachów skośnych		1	Szt.
 F-FIX-132	5403 33 0	uchwyt zwodu pionowego do dachówek kalenicowych, dł. zwodu 1,1m		1	Szt.
 F-Fix-132-300	5403 33 3	uchwyt zwodu pionowego do dachówek kalenicowych, dł. zwodu 3m		1	Szt.

Uchwyty dachowe do drutu odgromowego, dach płaski



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 165 MGB-8-10	5218 70 0	do drutu \varnothing 8 i \varnothing 10, kolor czarny	✓	12	Szt.
 165 MGB-8-10 200	5218 71 6	do drutu \varnothing 8 i \varnothing 10, kolor czarny, z kołnierzem		12	Szt.
 165 MGB-8-10 GR	5218 70 8	do drutu \varnothing 8 i \varnothing 10, kolor biały		12	Szt.



Uchwyty przewodów

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 177 20 VA-VK M6	5207 80 0	Rd 8, h 20 mm otwór ø 5 mm		50	Szt.
 177 20 VA M6	5207 33 9	Rd 8, h 20 mm otwór ø 5 mm		50	Szt.
177 20 VA M8	5207 34 7	Rd 8, h 20 mm otwór ø 7 mm	✓	50	Szt.
 177 U	5207 37 1	podkładka do 177		50	Szt.
177 20 M8	5207 44 4	Rd 8-10, h 20 mm otwór ø 5 mm	✓	50	Szt.
 177 30 M8	5207 46 0	Rd 8-10, h 35 mm otwór ø 5 mm	✓	50	Szt.
177 55 M8	5207 48 7	Rd 8-10, h 55 mm otwór ø 5 mm		50	Szt.
 177 20 CU	5207 74 6	Rd 8-10, h 20 mm otwór ø 5 mm		50	Szt.
177 30 CU	5207 75 4	Rd 8-10, h 35 mm otwór ø 5 mm		50	Szt.
177 55 CU	5207 76 2	Rd 8-10, h 55 mm otwór ø 5 mm		50	Szt.
 194	5207 25 8	podstawa klejona M8		100	Szt.
194 K	5207 26 6	podstawa klejona M8 z podkładką klejącą		100	Szt.
 177 20 KL	5207 45 1	Rd 8-10, z możliwością przyklejenia		100	Szt.
 113 Z8-10	5229 96 0	Rd 8-10, z nakładką		50	Szt.
113 B-Z-HD	5230 32 2	Rd 8-10, z nakładką i wkrętem		100	Szt.
 159 VA-V	5217 07 5	RD 8, z oczkiem		20	Szt.

Uchwyty przewodów

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 163 70 FT	5223 07 5	Rd 8-10, dł. 70 mm trzcina czworokątna		50	Szt.
163 100 FT	5223 10 5	Rd 8-10, dł. 100 mm trzcina czworokątna		50	Szt.
163 200 FT	5223 20 2	Rd 8-10, dł. 200 mm trzcina czworokątna		50	Szt.
 166 LS 70	5226 57 0	FL 30 z nakładką		50	Szt.

Zaciski połączeniowe i przyłączeniowe. Łącznik uniwersalny Vario



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
249 8-10 ST	5311 50 0	Rd 8-10		20	Szt.
249 8-40 ALU	5311 51 9	Rd 8-10		30	Szt.
249 8-10 VA	5311 55 1	Rd 8-10		10	Szt.
249 8-10 CU	5311 52 7	Rd 8-10		10	Szt.
249 8-10 ZV	5311 53 5	bimetaliczny Rd 8-10		10	Szt.

Zaciski połączeniowe i przyłączeniowe. Łącznik Rd 8-10 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
5001 DIN-FT	5304 10 5	pojedynczy		20	Szt.
5002 DIN-FT	5304 20 2	podwójny		20	Szt.

Zaciski połączeniowe i przyłączeniowe. Zaciski krzyżowe



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
252 8-10xFL30 ST	5312 65 5	Rd 8-10 x FL 30		25	Szt.



251 8-10	5312 03 5	Rd 8-10		25	Szt.
----------	------------------	---------	--	----	------



253 8x8	5312 60 4	Rd 8-10		25	Szt.
---------	------------------	---------	--	----	------



254 DIN 8-10 FT	5314 03 8	Rd 8-10 z przekładką		25	Szt.
-----------------	------------------	----------------------	--	----	------

Zaciski połączeniowe i przyłączeniowe. Zaciski zakładkowe i konstrukcyjne



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
5004 DIN-FT 12	5304 40 7	zakres zacisków max. 12 mm		10	Szt.
5004 DIN-FT 20	5304 50 4	zakres zacisków 10-12 mm		10	Szt.

Zaciski połączeniowe i przyłączeniowe. Zaciski przyłączeniowe




Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
272 8	5318 08 4	Rd 8-10, zakres do max. 8 mm		20	Szt.
272 14	5318 14 9	Rd 8-10, zakres do max. 14 mm	✓	20	Szt.


Zaciski połączeniowe i przyłączeniowe. Zaciski do blach o grubości do 10 mm

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 269 8-10	5317 01 0	Rd 8-10, zakres max. 7 mm		50	Szt.
 270 8-10	5317 20 7	Rd 10, zakres max. 10 mm		50	Szt.
 273 8-10	5317 22 3	Rd 8-10, zakres max. 10 mm		50	Szt.
 274 8-10	5317 42 8	Rd 8-10, zakres max. 10 mm		50	Szt.


Zaciski połączeniowe i przyłączeniowe. Zaciski do blach o grubości do 5 mm

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 271 8-10	5317 40 1	Rd 8-10, zakres max. 5 mm		50	Szt.


Zaciski połączeniowe i przyłączeniowe. Zacisk rynnowy

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 RK-FIX	5316 45 0	RK-FIX, 2 x Rd 8		25	Szt.


Zaciski połączeniowe i przyłączeniowe. Końcówki

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 280 8-10	5320 01 1	Rd 8-10		20	Szt.

Zaciski połączeniowe i przyłączeniowe. Element kompensacyjny

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 172 AR	5218 92 6	Rd 8		25	Szt.

Zaciski połączeniowe i przyłączeniowe. Element przyłączeniowy

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 288 DIN	5320 71 2	element łączeniowy i mostkujący		50	Szt.



Nowa generacja isCon®




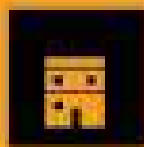
Odporny na wysokie napięcia, izolowany **przewód odgromowy isCon®** to nowoczesne rozwiązanie dla projektantów i konstruktorów systemów odgromowych.

Przewód isCon® spełnia wymagania normy IEC/EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) dotyczące odstępów izolacyjnych (separacyjnych).


Firma OBO Bettermann to doświadczony, innowacyjny i międzynarodowy dostawca kompletnych systemów ochrony odgromowej i przeciwprzebieciowej.


Asortyment produktów jest w pełni dostosowany do różnych wymagań naszych klientów w zakresie izolowanej ochrony odgromowej.

BASIC  **Dach płaski/dwie kondygnacje**


$s_e \leq 45 \text{ cm}$ 150 kA Ø 20 mm 


isCon BA 45 SW

PROFESSIONAL  **Budynki przemysłowe**

$s_e \leq 75 \text{ cm}$ 150 kA Ø 20 mm 

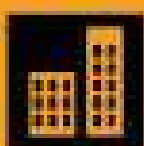
isCon Pro 75 SW

EX **PROFESSIONAL +**  **Przemysł chemiczny**

$s_e \leq 75 \text{ cm}$ 150 kA Ø 23 mm 

isCon Pro+ 75 SW, isCon Pro+ 75 GR

PREMIUM  **Wysokie budynki**

$s_e \leq 90 \text{ cm}$ 200 kA Ø 23 mm 

isCon PR 90 SW

Skrzynka kontrolna



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
5700	5106 00 2	bez zacisku probierczego		1	Szt.
5700 SP	5106 00 3	z zaciskiem probierczym		1	Szt.

Licznik wyładowań piorunowych oraz przepięć



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LSC I+II	5091 72 2	montaż na drutach i bednarkach		1	Szt.

Ochrona odgromowa - akcesoria.



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
5800 VZ	5106 13 3	drzwiczki rewizyjne		1	Szt.
5800 VA	5106 14 1	drzwiczki rewizyjne		1	Szt.



PCS	5091 43 8	karta magnetyczna, rejestracja uderzeń pioruna		10	Szt.
-----	------------------	--	--	----	------



MK-B	5091 32 2	karta magnetyczna z uchwytem, rejestracja uderzeń pioruna		10	Szt.
------	------------------	---	--	----	------



PCS-H	5091 52 7	uchwyt kart magnetycznych		10	Szt.
-------	------------------	---------------------------	--	----	------



ZSF	2362 97 0	farba cynkowa - spray	✓	1	Szt.
-----	------------------	-----------------------	---	---	------






Izolacyjne uchwyty przewodów



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ISO-A-500	5408 80 6	tuleja dystansowa izolowana Rd 16, dł. 0,5m		15	Szt.
ISO-A-800	5408 81 4	tuleja dystansowa izolowana Rd 16, dł. 0,8m		15	Szt.
ISO-A-1030	5408 82 0	tuleja dystansowa izolowana Rd 16, dł. 1,03m		15	Szt.
ISO-A-150 8	5408 80 0	tuleja dystansowa izolowana Rd 8, dł. 15cm		15	Szt.

Izolowana ochrona odgromowa - przewody odgromowe isCon®



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
isCon BA 45 SW	5408 01 4	kolor czarny, zastępuje odstęp izolacyjny 45cm w powietrzu	✓	100	Metr
isCon Pro 75 SW	5408 00 8	kolor czarny, zastępuje odstęp izolacyjny 75cm w powietrzu		100	Metr
isCon Pro+ 75 SW 	5408 00 2	kolor czarny, zastępuje odstęp izolacyjny 75cm w powietrzu, możliwość instalowania w strefach Ex		25	Metr
isCon Pro+ 75 SW 	5408 00 4		✓	100	Metr
isCon Pro+ 75 SW 	5408 00 6		✓	250	Metr
isCon PR 90 SW	5408 01 8	kolor czarny, zastępuje odstęp izolacyjny 90cm w powietrzu		100	Metr
isCon Pro+ 75 GR	5407 99 5	kolor jasnoszary, zastępuje odstęp izolacyjny 75cm w powietrzu, możliwość instalowania w strefach Ex, ochrona przed napięciem dotykowym (możliwość instalowania w okolicach drzwi i okien)		25	Metr
isCon Pro+ 75 GR	5407 99 7			100	Metr

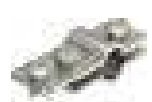


Należy zapoznać się z instrukcją montażu systemu isCon®

Osprzęt do przewodów isCon®

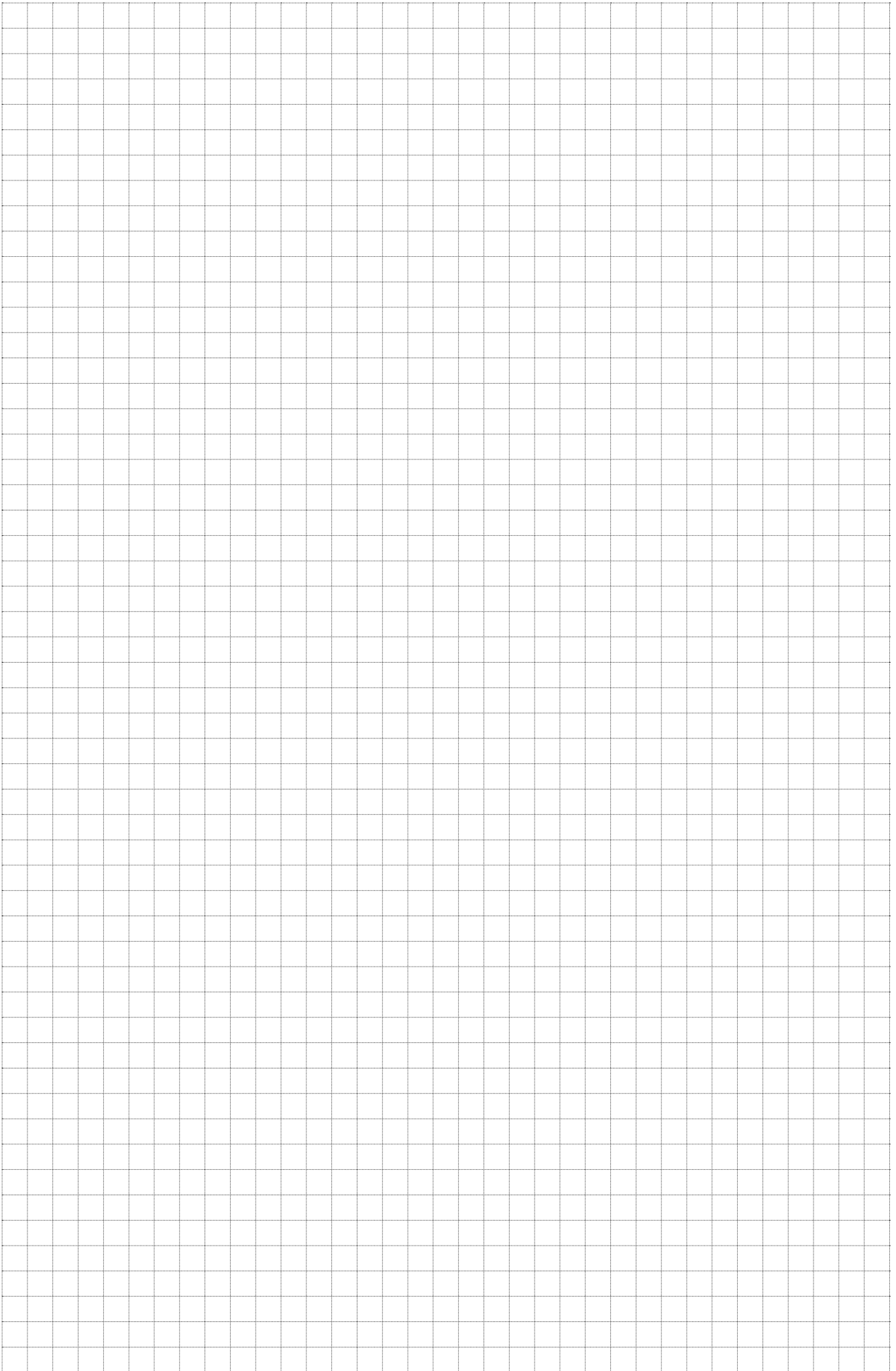


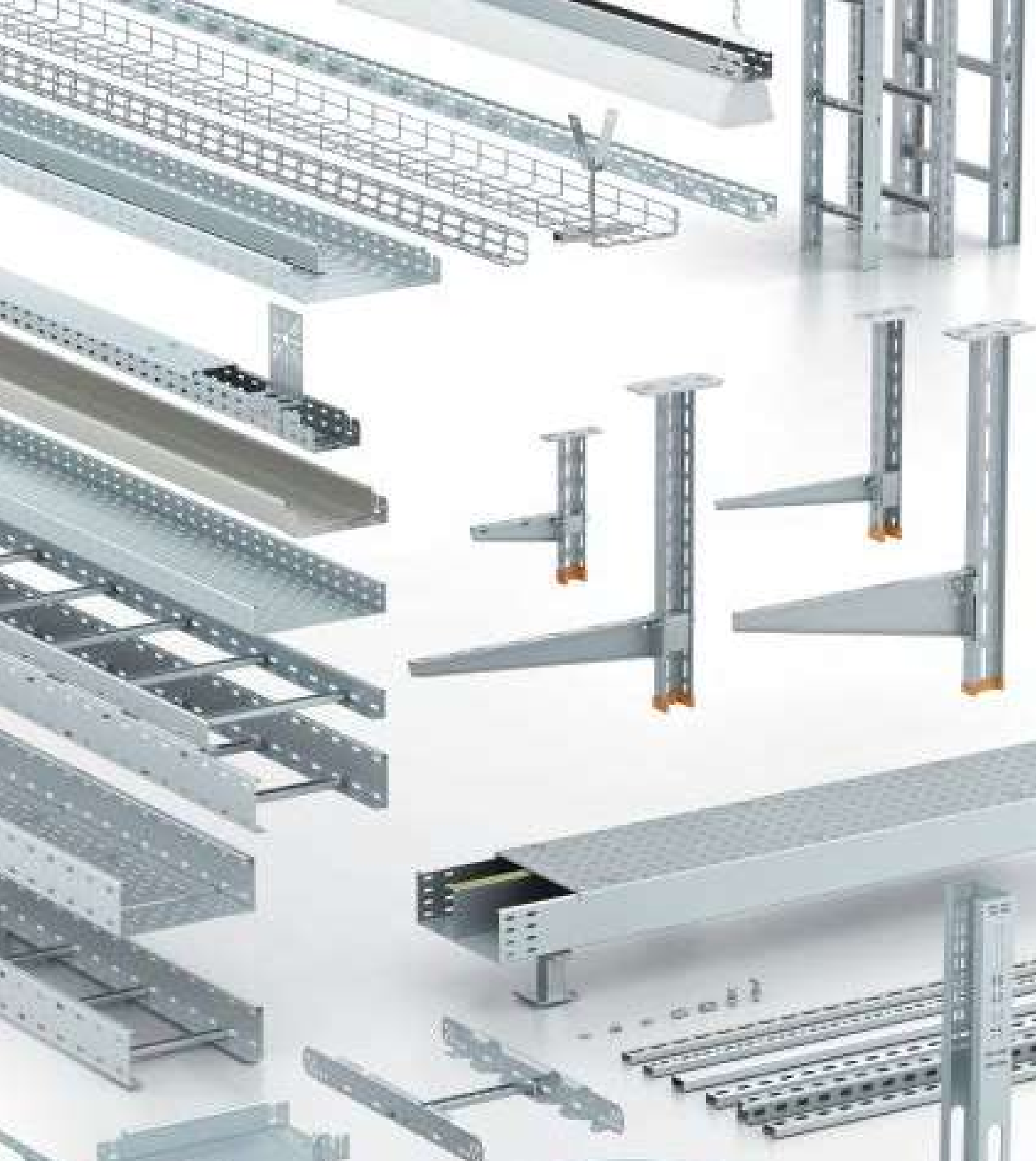
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
isCon con 2	5408 02 1	końcówka do przewodów isCon BA 45 SW oraz isCon Pro 75 SW		2	Szt.
isCon connect	5408 02 2	końcówka do przewodów isCon Pro+ 75 SW oraz isCon Pro+ 75 GR		2	Szt.
isCon con PRE	5408 02 3	końcówka do przewodu isCon PR 90 SW		2	Szt.
isCon PAE	5408 03 6	zacisk wyrównawczy do zdjęcia potencjału z izolacji przewodów isCon (ø 17-25mm)		2	Szt.



Należy zapoznać się z instrukcją montażu systemu isCon®

NOTATKI





KTS - Kablowe systemy nośne



Koryto kablowe RKS-Magic®, wysokość 35 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
RKSM 310 FS	6047 41 7	100/35/0,75 mm 3M	✓	3	Metr
RKSM 320 FS	6047 43 3	200/35/0,75 mm 3M	✓	3	Metr
RKSM 330 FS	6047 46 0	300/35/0,75 mm 3M		3	Metr

Koryto kablowe RKS-Magic®, wysokość 60 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
RKSM 610 FS	6047 61 1	100/60/0,75 mm 3M	✓	3	Metr
RKSM 615 FS	6047 63 0	150/60/0,75 mm 3M	✓	3	Metr
RKSM 620 FS	6047 63 8	200/60/0,75 mm 3M	✓	3	Metr
RKSM 630 FS	6047 65 4	300/60/0,75 mm 3M	✓	3	Metr
RKSM 640 FS	6047 68 9	400/60/0,9 mm 3M	✓	3	Metr
RKSM 650 FS	6047 71 9	500/60/0,9 mm 3M	✓	3	Metr
RKSM 660 FS	6047 73 5	600/60/0,9 mm 3M	✓	3	Metr

Koryto kablowe RKS-Magic®, wysokość 60 mm, ocynk ogniowo-zanurzeniowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
RKSM 610 FT	6047 61 2	100/60/1,0 mm 3M	✓	3	Metr
RKSM 615 FT	6047 63 1	150/60/1,0 mm 3M		3	Metr
RKSM 620 FT	6047 63 9	200/60/1,0 mm 3M	✓	3	Metr
RKSM 630 FT	6047 65 5	300/60/1,0 mm 3M	✓	3	Metr
RKSM 640 FT	6047 69 0	400/60/1,0 mm 3M	✓	3	Metr
RKSM 650 FT	6047 72 0	500/60/1,0 mm 3M		3	Metr
RKSM 660 FT	6047 73 6	600/60/1,0 mm 3M		3	Metr

Koryto kablowe MKS, wysokość 60 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
RKS 605 FS	6047 60 0	50/60/0,75 mm 3M		3	Metr
MKS 610 FS	6055 10 9	100/60/1 mm 3M	✓	3	Metr
MKS 615 FS	6055 14 1	150/60/1 mm 3M		6	Metr
MKS 620 FS	6055 20 6	200/60/1 mm 3M	✓	3	Metr
MKS 630 FS	6055 30 3	300/60/1 mm 3M	✓	3	Metr
MKS 640 FS	6055 40 0	400/60/1 mm 3M	✓	3	Metr
MKS 650 FS	6055 50 8	500/60/1 mm 3M	✓	3	Metr
MKS 660 FS	6055 52 4	600/60/1 mm 3M		6	Metr
RKS 605 FT	6047 60 2	50/60/0,75 mm 3M	✓	3	Metr
MKS 610 FT	6055 53 2	100/60/1 mm 3M	✓	3	Metr
MKS 615 FT	6055 55 9	150/60/1 mm 3M		3	Metr
MKS 620 FT	6055 57 5	200/60/1 mm 3M	✓	3	Metr
MKS 630 FT	6055 61 3	300/60/1 mm 3M	✓	3	Metr
MKS 640 FT	6055 66 4	400/60/1 mm 3M		6	Metr
MKS 650 FT	6055 69 9	500/60/1 mm 3M		6	Metr
MKS 660 FT	6055 71 0	600/60/1 mm 3M		6	Metr

Klasyfikacja E90 dla tras kablowych do szerokości 400 mm.
Wersja FS wraz z zestawem łączników wzdużnych RV 60.

Najlepsze

... zatraskowe koryta kablowe jakie kiedykolwiek opracowali inżynierowie OBO.
Wiele praktycznych zalet sprawia, że RKS-Magic® oraz GRM-Magic®
to dużo więcej niż tylko szybkość:

System zatraskiwane osprzętu np. przegród


1

Szybkie i pewne połączenie za pomocą opatentowanego złącza

2

Wyrównanie potencjałów bez dodatkowych elementów

3



Przebadane pożarowo



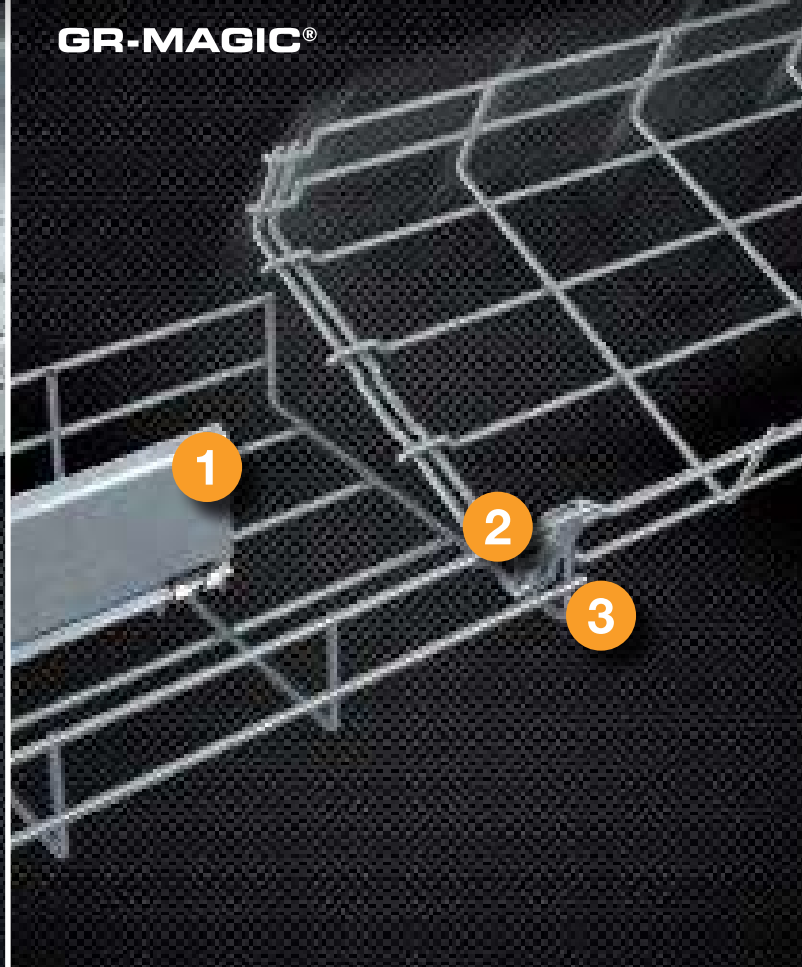
System koryt z certyfikatem VDE



RKS-MAGIC®



GR-MAGIC®



KTS Kablowe systemy nośne

Koryto kablowe RKS-Magic®, wysokość 60 mm, stal nierdzewna



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
RKSM 610 V2A	6047 61 3	100/60/0,75 mm 3M		3	Metr
RKSM 615 V2A	6047 63 2	150/60/0,75 mm 3M		3	Metr
RKSM 620 V2A	6047 64 0	200/60/0,75 mm 3M		3	Metr
RKSM 630 V2A	6047 65 6	300/60/0,75 mm 3M		3	Metr
RKSM 640 V2A	6047 69 1	400/60/0,9 mm 3M		3	Metr
RKSM 650 V2A	6047 72 1	500/60/0,9 mm 3M		3	Metr
RKSM 660 V2A	6047 73 8	600/60/0,9 mm 3M		3	Metr

Koryto kablowe SKS, wysokość 60 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
SKS 610 FS	6056 10 5	100/60/1,5 mm 3M	✓	3	Metr
SKS 615 FS	6056 15 6	150/60/1,5 mm 3M		6	Metr
SKS 620 FS	6056 20 2	200/60/1,5 mm 3M	✓	3	Metr
SKS 630 FS	6056 29 6	300/60/1,5 mm 3M	✓	3	Metr
SKS 640 FS	6056 40 7	400/60/1,5 mm 3M	✓	3	Metr
SKS 650 FS	6056 50 4	500/60/1,5 mm 3M		6	Metr
SKS 660 FS	6056 60 1	600/60/1,5 mm 3M		6	Metr
SKS 605 FT	6056 63 4	50/60/1,5 mm 3M		6	Metr
SKS 610 FT	6056 63 6	100/60/1,5 mm 3M	✓	3	Metr
SKS 615 FT	6056 64 4	150/60/1,5 mm 3M		3	Metr
SKS 620 FT	6056 65 2	200/60/1,5 mm 3M		6	Metr
SKS 630 FT	6056 67 9	300/60/1,5 mm 3M		6	Metr
SKS 640 FT	6056 69 5	400/60/1,5 mm 3M		6	Metr
SKS 650 FT	6056 71 7	500/60/1,5 mm 3M		6	Metr
SKS 660 FT	6056 73 3	600/60/1,5 mm 3M		6	Metr

Wersja FS wraz z zestawem łączników wzdłużnych RV 60.

Koryto kablowe MKS-Magic® bez perforacji, wysokość 60 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MKSMU 610 FS	6059 23 0	100/60/1 mm 3M	✓	3	Metr
MKSMU 615 FS	6059 23 2	150/60/1 mm 3M		6	Metr
MKSMU 620 FS	6059 23 4	200/60/1 mm 3M	✓	3	Metr
MKSMU 630 FS	6059 23 7	300/60/1 mm 3M		6	Metr
MKSMU 640 FS	6059 23 9	400/60/1 mm 3M		6	Metr
MKSMU 650 FS	6059 24 1	500/60/1 mm 3M		6	Metr
MKSMU 660 FS	6059 24 3	600/60/1 mm 3M		6	Metr

Koryto kablowe LTR, wysokość 60 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LTR 3000 FS	6055 81 0	75/60/0,75 mm 3M	✓	3	Metr
LTR 6000 FS	6055 81 2	75/60/0,75 mm 6M	✓	6	Metr

Uchwyt środkowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MAH LTR FS	6358 81 0	szer. 60 mm	✓	25	Szt.

Komplet łącznika wzdłużnego do korytek, wysokość 60 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
RV 605 FS	6068 14 6	szer. 50 mm	✓	10	Szt.
RV 607 FS	6068 15 0	szer. 75 mm	✓	10	Szt.
RV 610 FS	6068 15 4	szer. 100 mm	✓	10	Szt.
RV 615 FS	6068 16 2	szer. 150 mm	✓	10	Szt.
RV 620 FS	6068 17 0	szer. 200 mm	✓	10	Szt.
RV 630 FS	6068 18 9	szer. 300 mm	✓	10	Szt.
RV 640 FS	6068 19 7	szer. 400 mm	✓	10	Szt.

Łącznik wzdłużny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
RLVK 60 FS	6067 09 3	wys. 60 mm	✓	10	Szt.
RLVK 60 FT	6067 60 3	wys. 60 mm	✓	10	Szt.
RLVKV 60 FS	6067 10 1	wys. 60 mm		10	Szt.
RLVK 60 V2A	6067 65 4	wys. 60 mm		10	Szt.

Łącznik kątowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
RWVL 60 FS	6067 11 5	wys. 60 mm	✓	10	Szt.
RWVL 60 FT	6067 61 1	wys. 60 mm	✓	10	Szt.
RWVL 60 V2A	6067 66 2	wys. 60 mm		10	Szt.

Łącznik przegubowy do korytek



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
RGV 35 FS	7082 00 2	wys. 35 mm		10	Szt.
RGV 60 FS	7082 01 0	wys. 60 mm	✓	10	Szt.
RGV 60 FT	7082 22 3	wys. 60 mm	✓	10	Szt.
RGV 60 V2A	7082 25 8	wys. 60 mm		10	Szt.

Łącznik narożny do koryt kablowych



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
REV 60 FS	6067 97 2	wys. 60 mm	✓	10	Szt.

Łącznik kątowy do koryt kablowych



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WKV 60 FS	6043 06 2	wys. 60 mm	✓	5	Szt.

Łuk poziomy 45°



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
RB 45 610 FS	6043 76 3	szer. 100 mm	✓	1	Szt.
RB 45 615 FS	6043 75 5	szer. 150 mm	✓	1	Szt.
RB 45 620 FS	6043 77 1	szer. 200 mm	✓	1	Szt.
RB 45 630 FS	6043 79 8	szer. 300 mm	✓	1	Szt.
RB 45 640 FS	7000 38 3	szer. 400 mm	✓	1	Szt.

Łuk poziomy 90°


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
RB 90 610 FS	6043 21 6	szer. 100 mm	✓	1	Szt.
RB 90 615 FS	6043 20 8	szer. 150 mm	✓	1	Szt.
RB 90 620 FS	6043 22 4	szer. 200 mm	✓	1	Szt.
RB 90 630 FS	6043 23 2	szer. 300 mm	✓	1	Szt.
RB 90 640 FS	7001 29 0	szer. 400 mm	✓	1	Szt.
RB 90 650 FS	7001 30 4	szer. 500 mm	✓	1	Szt.
RB 90 660 FS	7001 31 2	szer. 600 mm	✓	1	Szt.

Trójkąt


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
RT 610 FS	6043 41 0	szer. 100 mm	✓	1	Szt.
RT 615 FS	6043 40 2	szer. 150 mm	✓	1	Szt.
RT 620 FS	6043 42 9	szer. 200 mm	✓	1	Szt.
RT 630 FS	6043 43 7	szer. 300 mm	✓	1	Szt.
RT 640 FS	7003 39 0	szer. 400 mm	✓	1	Szt.

Trójkąt dostawny


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
RAA 610 FS	6040 40 3	szer. 100 mm	✓	1	Szt.
RAA 615 FS	6040 41 1	szer. 150 mm	✓	1	Szt.
RAA 620 FS	6040 43 8	szer. 200 mm	✓	1	Szt.
RAA 630 FS	6040 44 6	szer. 300 mm	✓	1	Szt.
RAA 640 FS	7002 39 4	szer. 400 mm	✓	1	Szt.
RAA 650 FS	7002 41 6	szer. 500 mm		1	Szt.
RAA 660 FS	7002 43 2	szer. 600 mm	✓	1	Szt.

Czwórnik


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
RK 610 FS	6043 61 5	szer. 100 mm	✓	1	Szt.
RK 615 FS	6043 60 7	szer. 150 mm		1	Szt.
RK 620 FS	6043 62 3	szer. 200 mm	✓	1	Szt.
RK 630 FS	6043 63 1	szer. 300 mm		1	Szt.
RK 640 FS	7004 39 7	szer. 400 mm		1	Szt.

Przegroda, wysokość 60 mm


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TSG 45 FS	6062 03 3	dł. 3000 mm	✓	3	Metr
TSG 60 FS	6062 06 8	dł. 3000 mm	✓	3	Metr
TSG 60 DD	6062 32 7	dł. 3000 mm	✓	3	Metr

KORYTA KABLOWE

Wiele zastosowań, przykłady montażu.



Zmiana kierunku prowadzenia trasy, użyj łącznika kąтового RWVL.



Zmiana poziomu, użyj łącznika przegubowego typu RGV.



Trójnik dostawny typu RAA.



Czwórnik typu RK.



Łuk opadający/wznosący.



Przykład zejścia trasy.



Montaż pokrywy, użyj zacisków DKU.



Kanały typu LTR w wersji 3m i 6m.



Redukcja, użyj blachy redukcyjnej RWEB.

KTS Kablowe systemy nośne

Zacisk mocujący przegrody



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
KS KR VA4310	6062 28 0		✓	30	Szt.

Łącznik przegrody



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TSGV VA4310	6067 97 0		✓	10	Szt.

Redukcja prawa lub lewa / zakończenie



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
RWEB 610 FS	7109 10 5	szer. 100 mm	✓	1	Szt.
RWEB 615 FS	7109 15 6	szer. 150 mm		1	Szt.
RWEB 620 FS	7109 20 2	szer. 200 mm	✓	1	Szt.
RWEB 630 FS	7109 29 6	szer. 300 mm	✓	1	Szt.
RWEB 640 FS	7109 40 7	szer. 400 mm		1	Szt.

Denna blacha końcowa



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
BEB 100 FS	7083 10 6	szer. 100 mm	✓	1	Szt.
BEB 200 FS	7083 20 3	szer. 200 mm	✓	1	Szt.
BEB 300 FS	7083 30 0	szer. 300 mm	✓	1	Szt.
BEB 400 FS	7083 40 8	szer. 400 mm	✓	1	Szt.

Lista stykowa



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
SSLB 100 FS	7070 20 5	szer. 100 mm	✓	20	Szt.
SSLB 200 FS	7070 21 3	szer. 200 mm	✓	20	Szt.
SSLB 300 FS	7070 21 7	szer. 300 mm	✓	20	Szt.
SSLB 400 FS	7070 22 1	szer. 400 mm	✓	20	Szt.

Pokrywa do koryt



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DLKS 050 FS	6049 14 7	szer. 50 mm 2M	✓	2	Metr
DLKS 100 FS	6049 15 0	szer. 100 mm 2M	✓	2	Metr
DLKS 150 / 3m FS	6052 15 3	szer. 150 mm 3M	✓	3	Metr
DLKS 200 FS	6049 15 6	szer. 200 mm 2M	✓	2	Metr
DLKS 300 FS	6049 16 2	szer. 300 mm 2M	✓	2	Metr
DLKS 400 FS	6049 17 4	szer. 400 mm 2M	✓	2	Metr

Klamra uniwersalna do pokrywy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DKU 60 V2A	6065 60 0		✓	20	Szt.

Klamry do pokrywy dla drabin i koryt kablowych



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DK DRLU A2	6052 81 0	Dla drabin i koryt kablowych o zaokrąglonej krawędzi burty.	✓	30	Szt.

KTS Kablowe systemy nośne

Pokrywa z rygłem obrotowym



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DRL 100 FS	6052 09 6	szer. 100 mm 3M	✓	3	Metr
DRL 200 FS	6052 20 7	szer. 200 mm 3M	✓	3	Metr
DRL 300 FS	6052 30 4	szer. 300 mm 3M	✓	3	Metr
DRL 400 FS	6052 40 1	szer. 400 mm 3M	✓	3	Metr

Rygiel obrotowy do pokrywy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DRL 311 FT	6065 00 7			20	Szt.

Pokrywa pełna do koryt i drabin



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DRLU 050 FS	6052 05 6	szer. 50 mm 3M	✓	3	Metr
DRLU 100 FS	6052 10 3	szer. 100 mm 3M	✓	3	Metr
DRLU 150 FS	6052 15 3	szer. 150 mm 3M	✓	3	Metr
DRLU 200 FS	6052 21 0	szer. 200 mm 3M	✓	3	Metr
DRLU 300 FS	6052 30 7	szer. 300 mm 3M		3	Metr
DRLU 400 FS	6052 40 5	szer. 400 mm 3M		3	Metr

Pokrywa pełna do koryt i drabin



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DRLU 050 DD	6052 64 0	szer. 50 mm 3M	✓	3	Metr
DRLU 100 DD	6052 64 3	szer. 100 mm 3M	✓	3	Metr
DRLU 150 DD	6052 64 7	szer. 150 mm 3M	✓	3	Metr
DRLU 200 DD	6052 65 0	szer. 200 mm 3M	✓	3	Metr
DRLU 300 DD	6052 65 6	szer. 300 mm 3M	✓	3	Metr
DRLU 400 DD	6052 66 2	szer. 400 mm 3M		3	Metr

Pokrywa łuku 90°



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DFB 90 100 FS	7129 61 0	szer. 100 mm	✓	1	Szt.
DFB 90 150 FS	7129 62 9	szer. 150 mm	✓	1	Szt.
DFB 90 200 FS	7129 63 7	szer. 200 mm	✓	1	Szt.
DFB 90 300 FS	7129 65 3	szer. 300 mm	✓	1	Szt.
DFB 90 400 FS	7129 68 8	szer. 400 mm		1	Szt.

Pokrywa trójkąta dostawnego



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DFAA 100 FS	7128 42 8	szer. 100 mm	✓	1	Szt.
DFAA 150 FS	7128 43 6	szer. 150 mm		1	Szt.
DFAA 200 FS	7128 44 4	szer. 200 mm	✓	1	Szt.
DFAA 300 FS	7128 46 0	szer. 300 mm		1	Szt.
DFAA 400 FS	7128 48 7	szer. 400 mm		1	Szt.

Element łączeniowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ABR FT	6364 94 2		✓	20	Szt.

SYSTEMY Z PODTRZYMANIEM FUNKCJI

OBO BETTERMANN od wielu lat bada swoje produkty wg normy DIN 4102-12, szeroko uznawanej w Polsce i na Świecie, stale zwiększając swoją ofertę w zakresie systemów z podtrzymaniem funkcji E30-E90. Aktualnie posiadamy badania z wieloma zagranicznymi i polskimi producentami kabli.

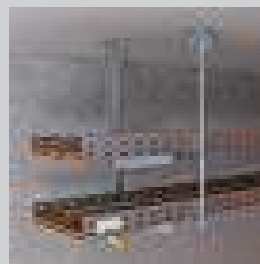
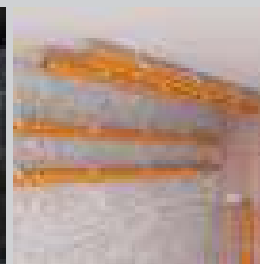
W ofercie systemów E30-E90 posiadamy uchwyty pojedyncze, obejmują do kilku, kilkunastu przewodów, koryta metalowe perforowane, drabiny kablowe, a także korytka siatkowe GR-Magic®.

Systemy mocowań tras kablowych OBO posiadają komplet dokumentów dopuszczających CNBOP.

Zapraszamy do kontaktu z naszymi przedstawicielami i wysyłanie zapytań o ofertę OBO w zakresie systemów z podtrzymaniem funkcji E30-E90!



CIĄGŁOŚĆ DOSTAWY ENERGII
ELEKTRYCZNEJ LUB PRZEKAZU
SYGNAŁU PRZEZ 30, 90 MINUT



PRZYKŁAD ROZWIĄZAŃ



OBO
BETTERMANN

Korytka siatkowe GR-Magic®, wysokość 55 mm, ocynkowane



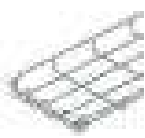
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GRM 55 50 G	6001 44 1	szer. 50 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 100 G	6001 44 2	szer. 100 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 150 G	6001 44 4	szer. 150 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 200 G	6001 44 6	szer. 200 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 300 G	6001 44 8	szer. 300 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 400 G	6001 45 0	szer. 400 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 500 G	6001 45 2	szer. 500 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 600 G	6001 45 4	szer. 600 mm 3M	✓	3	Metr

Korytka siatkowe GRM-Magic®, wysokość 55 mm, ocynkowane FT



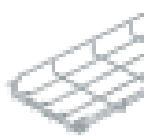
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GRM 55 50 FT	6001 41 5	szer. 50 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 100 FT	6001 41 6	szer. 100 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 150 FT	6001 41 8	szer. 150 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 200 FT	6001 42 0	szer. 200 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 300 FT	6001 42 4	szer. 300 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 400 FT	6001 42 8	szer. 400 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 500 FT	6001 43 2	szer. 500 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 600 FT	6001 43 6	szer. 600 mm 3M		3	Metr

Korytka siatkowe GR-Magic®, wysokość 35 mm, ocynkowane G



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GRM 35 50 G	6000 06 0	szer. 50 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 35 100 G	6000 06 2	szer. 100 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 35 200 G	6000 06 4	szer. 150 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 35 300 G	6000 06 6	szer. 200 mm 3M	✓	3	Metr

Korytka siatkowe GR-Magic®, wysokość 35 mm, stal nierdzewna



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GRM 35 50VA4301	6000 05 4	szer. 50 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 35 100VA4301	6000 05 5	szer. 100 mm 3M		3	Metr
GRM 35 150VA4301	6000 05 6	szer. 150 mm 3M		3	Metr
GRM 35 200VA4301	6000 05 7	szer. 200 mm 3M		3	Metr
GRM 35 300VA4301	6000 05 9	szer. 300 mm 3M		3	Metr



EKSTREMALNIE SZYBKO

Opatentowany system łączenia na klik... i gotowe.



Wykonanie czwórnika,
użyj złączki GSV.



Wykonanie łuku, użyj złączki
GSV 34 oraz GEV 36.



Wykonanie odejścia,
użyj złączki GSV 34.



Wykonanie redukcji, użyj złączki
GSV 34 oraz GEV 36.



Łuk opadający/wznoszący, użyj nożyca
do drutu i gotowe.



Montaż do ściany za pomocą
uchwyty K12 1818.



Montaż do stropu za pomocą
uchwyty K12 1818.



Montaż bezpośrednio do podłoża
za pomocą zacisku GKS.



Montaż na dystansie do podłoża
za pomocą uchwyty DBLG.

KTS Kablowe systemy nośne

Korytka siatkowe GR-Magic®, wysokość 105 mm, ocynkowane G



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GRM 105 100 G	6002 40 2	szer. 100 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 105 200 G	6002 40 6	szer. 200 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 105 300 G	6002 40 8	szer. 300 mm 3M		3	Metr

Korytka siatkowe G-GRM-Magic®, ocynkowane G



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
G-GRM 50 50 G	6005 53 5	50/50 mm 3M	✓	3	Metr
G-GRM 75 50 G	6005 53 8	75/50 mm 3M		3	Metr
G-GRM 125 75 G	6005 54 1	125/75 mm 3M		3	Metr

Korytka siatkowe GR-Magic®, wysokość 55 mm, stal nierdzewna



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GRM 55 50 V2A	6001 07 0	szer. 50 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 100 V2A	6001 07 2	szer. 100 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 150 V2A	6001 07 4	szer. 150 mm 3M		3	Metr
GRM 55 200 V2A	6001 07 6	szer. 200 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 300 V2A	6001 07 8	szer. 300 mm 3M	✓	3	Metr
GRM 55 400 V2A	6001 08 0	szer. 400 mm 3M	✓	3	Metr

Łuk 90°



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GRB 90 510 G	6001 92 0	szer. 100 mm	✓	1	Szt.
GRB 90 515 G	6001 99 8	szer. 150 mm		1	Szt.
GRB 90 520 G	6001 93 9	szer. 200 mm	✓	1	Szt.
GRB 90 530 G	6001 94 7	szer. 300 mm	✓	1	Szt.
GRB 90 540 G	6001 95 5	szer. 400 mm		1	Szt.

Przegroda



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TSG 45 FS	6062 03 3	45 x 3000 mm	✓	3	Metr

Zacisk do mocowania przegrody



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
KS GR V2A	6062 28 2		✓	30	Szt.

Zacisk połączeniowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GSV 34 G	6016 59 6		✓	25	Szt.
GSV 34 FT	6016 63 4		✓	20	Szt.
GSV 34 V2A	6016 64 2		✓	25	Szt.

Łącznik narożny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GEV 36 G	6016 71 5		✓	20	Szt.
GEV 36 FT	6016 72 3		✓	20	Szt.
GEV 36 V2A	6016 73 1		✓	20	Szt.

KTS Kablowe systemy nośne

Szybkozłączka



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GRS 3.9 DD	6016 54 5			50	Szt.
GRS 4.8 DD	6016 56 1			50	Szt.

Szybkozłączka, długa



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GRV 245 FS	6016 68 0	szer. 245 mm		50	Szt.

Zacisk



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GKS 34 G	6016 85 5		✓	20	Szt.
GKS 34 FT	6016 82 0		✓	20	Szt.
GKS 34 V2A	6016 83 9		✓	20	Szt.

Zacisk



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GKT 38 G	6017 03 7		✓	20	Szt.

Zacisk



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GKB 34 G	6016 67 4		✓	20	Szt.

Uchwyt ściennie - stropowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
K12 1818 FS	6437 10 9		✓	25	Szt.
K12 1818 V2A	6016 42 1		✓	25	Szt.

Uchwyt boczny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
SH M10 FS	6015 33 6	otwór \varnothing 10 mm	✓	50	Szt.

Wspornik boczny uniwersalny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
SHU M12 FS	6015 32 2		✓	50	Szt.

Zacisk



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GKS 50 07 FS	6015 26 3		✓	50	Szt.
GKS 50 07 FT	6015 27 1		✓	50	Szt.

Uchwyt dystansowy

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DBLG 20 050 FS	6015 64 6	szer. 50 mm		20	Szt.
DBLG 20 100 FS	6015 65 4	szer. 100 mm	✓	20	Szt.
DBLG 20 150 FS	6015 65 8	szer. 150 mm		20	Szt.
DBLG 20 200 FS	6015 66 2	szer. 200 mm	✓	20	Szt.
DBLG 20 300 FS	6015 67 0	szer. 300 mm	✓	20	Szt.
DBLG 20 400 FS	6015 68 9	szer. 400 mm		20	Szt.
DBLG 20 500 FS	6015 69 3	szer. 500 mm		25	Szt.
DBLG 20 600 FS	6015 69 7	szer. 600 mm		25	Szt.

Kątownik montażowy

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MW 45 SL10 FT	6017 32 0	45°, z zaciskami KS 23/35	✓	20	Szt.
MW 90 SL17 FT	6017 34 7	90°, z zaciskami KS 23/35	✓	20	Szt.

Uchwyt

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GMA M6 FS	6015 22 0	do pręta gwintowanego M6	✓	25	Szt.
GMA M8 FS	6015 23 9	do pręta gwintowanego M8	✓	25	Szt.
GMA M10 FS	6015 24 7	do pręta gwintowanego M10		25	Szt.

Płytki montażowe

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MPG 65 FT	6006 48 6	65 mm	✓	30	Szt.
MPG 90 FT	6006 48 7	95 mm	✓	30	Szt.

Nożyce do koryt siatkowych

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GR BS	6017 70 0	dł. 450 mm	✓	1	Szt.

Nasadka ochronna

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GR KS 3.9 OR	6003 75 0	do drutu 3,9 mm	✓	500	Szt.
GR KS 4.8 OR	6003 75 4	do drutu 4,8 mm	✓	500	Szt.

Zacisk uziemiający

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
939	5043 10 7		✓	25	Szt.
928	5040 50 7	do przewodów do 16 mm ²	✓	10	Szt.

Drabina kablowa LG 60 NS, wysokość 60 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LG 620 NS 3000 FS	6208 50 6	szer. 200 mm	✓	3	Metr
LG 630 NS 3000 FS	6208 50 9	szer. 300 mm	✓	3	Metr
LG 640 NS 3000 FS	6208 51 2	szer. 400 mm	✓	3	Metr
LG 650 NS 3000 FS	6208 51 5	szer. 500 mm	✓	3	Metr
LG 660 NS 3000 FS	6208 51 8	szer. 600 mm	✓	3	Metr

Drabina kablowa LG 60 VS, wysokość 60 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LG 620 VS 3000 FT	6208 56 2	szer. 200 mm	✓	3	Metr
LG 630 VS 3000 FT	6208 56 6	szer. 300 mm	✓	3	Metr
LG 640 VS 3000 FT	6208 57 0	szer. 400 mm	✓	3	Metr
LG 650 VS 3000 FT	6208 57 4	szer. 500 mm	✓	3	Metr
LG 660 VS 3000 FT	6208 57 8	szer. 600 mm	✓	3	Metr

Drabina kablowa LG 60 VS/F, wysokość 60 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LG 620 VS 3 FS	6208 53 8	szer. 200 mm	✓	3	Metr
LG 630 VS 3 FS	6208 54 1	szer. 300 mm	✓	3	Metr
LG 640 VS 3 FS	6208 54 4	szer. 400 mm	✓	3	Metr
LG 650 VS 3 FS	6208 54 7	szer. 500 mm	✓	3	Metr
LG 660 VS 3 FS	6208 55 0	szer. 600 mm	✓	3	Metr

Łącznik wzdłużny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LVG 60 FS	6208 84 0	wys. 60 mm	✓	10	Szt.
LVG 60 FT	6208 84 3	wys. 60 mm	✓	10	Szt.

Łącznik wzdłużny, zewnętrzny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
AVL 60 FS	6208 77 0	wys. 60 mm	✓	10	Szt.

Łącznik kątowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LWVG 60 FS	6208 89 5	wys. 60 mm	✓	10	Szt.
LWVG 60 V2A	6208 89 8	wys. 60 mm	✓	10	Szt.

Łącznik przegubowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LGVG 60 FS	6208 94 1	wys. 60 mm	✓	10	Szt.
LGVG 60 FT	6208 94 4	wys. 60 mm	✓	10	Szt.

DRABINY KABLOWE

Do wymagających zastosowań



Zmiana kierunku prowadzenia trasy, użyj łącznika kąтового LWVG.



Zmiana poziomu, użyj łącznika przegubowego LGVG.



Montaż drabiny w pionie, bezpośrednio do ściany.



Łącznik prosty LVG, opcjonalnie dostępny również łącznik kompensacyjny LDVG.



Łuk 90° typu LBI 90.



Montaż drabiny kablowej na dystansie, na wysięgniku US 3 K.



Trójnik typu LT.



Czwrótnik typu LK.



Łącznik wielofunkcyjny LMFV, na przykładzie redukcji symetrycznej.

KTS Kablowe systemy nośne

Zacisk do mocowania przegrody



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
KS KL V2A	6062 28 4		✓	30	Szt.

Element łączeniowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ABL FT	6221 46 7		✓	20	Szt.

Element łączeniowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ABS FS	6365 02 7		✓	20	Szt.

Element łączeniowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LKS FS	6221 07 6		✓	10	Szt.

Łuk 90°, wys. boku 60 mm, nowa wersja



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LB 90 620 R3 FS	6225 04 2	szer. 200 mm	✓	1	Szt.
LB 90 630 R3 FS	6225 04 4	szer. 300 mm	✓	1	Szt.
LB 90 640 R3 FS	6225 04 6	szer. 400 mm	✓	1	Szt.
LB 90 650 R3 FS	6225 04 8	szer. 500 mm		1	Szt.
LB 90 660 R3 FS	6225 05 0	szer. 600 mm	✓	1	Szt.

Trójkąt, wys. boku 60 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LT 620 NS FS	6213 52 9	szer. 200 mm	✓	1	Szt.
LT 630 NS FS	6213 53 7	szer. 300 mm	✓	1	Szt.
LT 640 NS FS	6213 54 5	szer. 400 mm	✓	1	Szt.
LT 650 NS FS	6213 55 3	szer. 500 mm		1	Szt.
LT 660 NS FS	6213 56 1	szer. 600 mm		1	Szt.

Trójkąt, wys. boku 60 mm, nowa wersja



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LT 620 R3 FS	6225 21 0	szer. 200 mm		1	Szt.
LT 630 R3 FS	6225 21 2	szer. 300 mm		1	Szt.
LT 640 R3 FS	6225 21 4	szer. 400 mm		1	Szt.
LT 650 R3 FS	6225 21 6	szer. 500 mm		1	Szt.
LT 660 R3 FS	6225 21 8	szer. 600 mm		1	Szt.

Trójkąt dostawny, wys. boku 60 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LAA 620 R3 FS	6225 85 0	szer. 200 mm		1	Szt.
LAA 630 R3 FS	6225 85 2	szer. 300 mm		1	Szt.
LAA 640 R3 FS	6225 85 4	szer. 400 mm		1	Szt.
LAA 650 R3 FS	6225 85 6	szer. 500 mm		1	Szt.
LAA 660 R3 FS	6225 85 8	szer. 600 mm		1	Szt.

Blacha narożna do drabin kablowych



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LEB 25 FS	6221 20 3	200/110/2 mm	✓	1	Szt.

Element przyłączeniowy do drabin kablowych



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LAS 45 FS	6221 30 0	200/110/2 mm	✓	10	Szt.
LAS 60 FS	6221 35 1	300/110/2 mm	✓	10	Szt.

Łącznik wielofunkcyjny, wysokość boku 60 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LMFV 620 FS	6225 71 0	200 mm	✓	1	Szt.
LMFV 630 FS	6225 71 2	300 mm	✓	1	Szt.
LMFV 640 FS	6225 71 4	400 mm	✓	1	Szt.
LMFV 650 FS	6225 71 6	500 mm	✓	1	Szt.
LMFV 660 FS	6225 71 8	600 mm	✓	1	Szt.

Łącznik wielofunkcyjny, wysokość boku 110 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LMFV 1120 FS	6225 75 0	200 mm	✓	1	Szt.
LMFV 1130 FS	6225 75 2	300 mm	✓	1	Szt.
LMFV 1140 FS	6225 75 4	400 mm	✓	1	Szt.
LMFV 1150 FS	6225 75 6	500 mm		1	Szt.
LMFV 1160 FS	6225 75 8	600 mm		1	Szt.

Drabiny kablowe szerokorozpiętościowe, wysokość boku 110 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WKLG 1120 FS	6311 00 8	200/110/2 mm	✓	6	Metr
WKLG 1130 FS	6311 01 2	300/110/2 mm	✓	6	Metr
WKLG 1140 FS	6311 01 6	400/110/2 mm	✓	6	Metr
WKLG 1150 FS	6311 02 0	500/110/2 mm		6	Metr
WKLG 1160 FS	6311 02 4	600/110/2 mm	✓	6	Metr

Koryta kablowe szerokorozpięściowe, wysokość boku 110 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WKSG 120 FS	6098 11 1	200/110/2 mm		6	Metr
WKSG 130 FS	6098 11 5	300/110/2 mm		6	Metr
WKSG 140 FS	6098 11 9	400/110/2 mm		6	Metr
WKSG 150 FS	6098 12 3	500/110/2 mm		6	Metr
WKSG 160 FS	6098 12 7	600/110/2 mm		6	Metr

Łącznik wzdłużny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WRVL 110 FS	6091 16 4	110 mm	✓	2	Szt.
WRVL 110 FT	6091 18 0	110 mm	✓	2	Szt.

Łącznik przegubowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WRGV 110 FS	6091 31 8	110 mm	✓	2	Szt.
WRGV 110 FT	6091 33 4	110 mm		2	Szt.

Łącznik kątowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WRWVK 110 FS	6091 37 7	110 mm	✓	2	Szt.
WRWVK 110 VA4301	6091 39 3	110 mm		2	Szt.

Pręt gwintowany



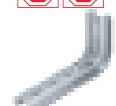
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TR M6 1M G	3141 04 7	M6 x 1M	✓	10	Szt.
TR M6 2M G	3141 04 8	M6 x 2M	✓	10	Szt.
TR M6 1M A2	3141 32 7	M6 x 1M		10	Szt.
TR M8 1M G	3141 12 8	M8 x 1M	✓	10	Szt.
TR M8 2M G	3141 13 6	M8 x 2M	✓	10	Szt.
TR M8 1M 2A	3141 31 0	M8 x 1M	✓	10	Szt.
TR M10 1M G	3141 20 9	M10 x 1M	✓	10	Szt.
TR M10 2M G	3141 14 0	M10 x 2M	✓	10	Szt.
TR M10 1M 2A	3141 31 2	M10 x 1M	✓	10	Szt.
TR M12 1M G	3141 30 6	M12 x 1M		10	Szt.
TR M12 2M G	3141 14 4	M12 x 2M		10	Szt.
TR M12 1M 2A	3141 31 4	M12 x 1M		10	Szt.

Mufa łącząca



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
CSTR M8 G	6410 08 1	M8	✓	50	Szt.
CSTR M10 G	6410 10 3	M10	✓	50	Szt.
CSTR M12 G	6410 11 1	M12		25	Szt.

Wspornik ścienny - wieszakowy TPSA



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TPSA 145 FS	6364 10 1	szer. 100 mm x dł. 145 mm	✓	1	Szt.
TPSA 245 FS	6364 20 9	szer. 200 mm x dł. 245 mm	✓	1	Szt.
TPSA 345 FS	6364 30 6	szer. 300 mm x dł. 345 mm	✓	1	Szt.

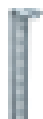
KTS Kablowe systemy nośne

Wspornik ścienna - stropowy TP



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TPSAG 145 FS	6366 01 5	szer. 100 mm x dł. 145 mm	✓	1	Szt.
TPSAG 195 FS	6366 02 3	szer. 150 mm x dł. 195 mm	✓	1	Szt.
TPSAG 245 FS	6366 03 1	szer. 200 mm x dł. 245 mm	✓	1	Szt.
TPSAG 345 FS	6366 06 6	szer. 300 mm x dł. 345 mm		1	Szt.

Wieszak stropowy TPS



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TPS 445 FS	6364 32 2	dł. 445 mm		1	Szt.
TPS 545 FS	6364 34 9	dł. 545 mm		1	Szt.
TPS 645 FS	6364 36 5	dł. 645 mm		1	Szt.

Wysięgnik TPD



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TPD/145 FS	6363 80 6	dł. 145 mm	✓	1	Szt.
TPD/245 FS	6363 81 4	dł. 245 mm	✓	1	Szt.
TPD/345 FS	6363 82 2	dł. 345 mm	✓	1	Szt.

Wysięgnik TPDG, do korytek siatkowych



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TPDG 145 FS	6365 90 6	szer. 100 mm x dł. 145 mm	✓	1	Szt.
TPDG 195 FS	6365 91 4	szer. 150 mm x dł. 195 mm	✓	1	Szt.
TPDG 245 FS	6365 92 2	szer. 200 mm x dł. 245 mm	✓	1	Szt.
TPDG 345 FS	6365 94 9	szer. 300 mm x dł. 345 mm	✓	1	Szt.

Profil TP



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TPSG 3000 FS	6366 09 0	dł. 3000 mm	✓	1	Szt.

Element dystansowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DS 4 FS	6416 55 1		✓	20	Szt.

Nasadka ochronna



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TPS KS OR	6364 62 5	pomarańczowy	✓	10	Szt.

Wspornik ścienna - wieszakowy MWA 12



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MWA 12 11 FS	6424 71 6	dł. 110 mm	✓	1	Szt.
MWA 12 21 FS	6424 73 2	dł. 210 mm	✓	1	Szt.
MWA 12 31 FS	6424 74 0	dł. 310 mm	✓	1	Szt.
MWA 12 41 FS	6424 75 9	dł. 410 mm	✓	1	Szt.

KTS Kablowe systemy nośne

Wspornik ścienny - wieszakowy MWAG 12, do korytek siatkowych



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MWAG 12 11 FS	6424 60 0	dł. 110 mm	✓	1	Szt.
MWAG 12 21 FS	6424 60 8	dł. 210 mm	✓	1	Szt.
MWAG 12 31 FS	6424 61 6	dł. 310 mm	✓	1	Szt.
MWAG 12 41 FS	6424 62 4	dł. 410 mm	✓	1	Szt.

Wspornik ścienny - wieszakowy AWG 15, do korytek siatkowych



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
AW G 15 51 FT	6420 61 4	dł. 510 mm		1	Szt.
AW G 15 61 FT	6420 61 6	dł. 610 mm		1	Szt.

Wspornik ścienny - wieszakowy AW 15



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
AW 15 11 FT	6420 65 6	dł. 110 mm	✓	1	Szt.
AW 15 16 FT	6420 66 4	dł. 160 mm	✓	1	Szt.
AW 15 21 FT	6420 68 0	dł. 210 mm	✓	1	Szt.
AW 15 31 FT	6420 71 0	dł. 310 mm	✓	1	Szt.
AW 15 41 FT	6420 74 5	dł. 410 mm	✓	1	Szt.
AW 15 51 FT	6420 78 8	dł. 510 mm	✓	1	Szt.
AW 15 61 FT	6420 82 6	dł. 610 mm	✓	1	Szt.

Wspornik ścienny - wieszakowy AW 15



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
AW 15 11 V2A	6421 00 8	dł. 110 mm	✓	1	Szt.
AW 15 21 V2A	6421 02 4	dł. 210 mm	✓	1	Szt.
AW 15 31 V2A	6421 03 2	dł. 310 mm	✓	1	Szt.
AW 15 41 V2A	6421 03 6	dł. 410 mm	✓	1	Szt.

Wspornik ścienny - wieszakowy AW 30



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
AW 30 11 FT	6419 70 4	dł. 110 mm		1	Szt.
AW 30 21 FT	6419 72 0	dł. 210 mm		1	Szt.
AW 30 31 FT	6419 74 7	dł. 310 mm		1	Szt.
AW 30 41 FT	6419 76 3	dł. 410 mm		1	Szt.
AW 30 51 FT	6419 79 8	dł. 510 mm	✓	1	Szt.
AW 30 61 FT	6419 82 8	dł. 610 mm	✓	1	Szt.

Nasadka ochronna



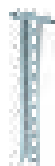
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
US 3 KS OR	6338 45 8	pomarańczowy	✓	20	Szt.

Uchwyt trapezowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TPB 100 FS	6357 50 6		✓	20	Szt.
TPB 180 FS	6357 52 2		✓	20	Szt.

Wieszak sufitowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
US 3 K 20 FT	6342 35 1	dł. 200 mm	✓	1	Szt.
US 3 K 30 FT	6342 35 3	dł. 300 mm	✓	1	Szt.
US 3 K 40 FT	6342 35 5	dł. 400 mm	✓	1	Szt.
US 3 K 50 FT	6342 35 7	dł. 500 mm	✓	1	Szt.
US 3 K 60 FT	6342 35 9	dł. 600 mm	✓	1	Szt.
US 3 K 70 FT	6342 36 2	dł. 700 mm	✓	1	Szt.
US 3 K 80 FT	6342 36 4	dł. 800 mm	✓	1	Szt.
US 3 K 90 FT	6342 36 6	dł. 900 mm	✓	1	Szt.
US 3 K 100 FT	6342 36 8	dł. 1000 mm	✓	1	Szt.
US 3 K 110 FT	6342 37 0	dł. 1100 mm		1	Szt.
US 3 K 120 FT	6342 37 2	dł. 1200 mm	✓	1	Szt.

Rygiel do uchwytu trapezowego



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TPB R FS	6357 53 6		✓	1	Szt.

Śruba z łbem sześciokątnym



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
SKS 10x110 G	6418 24 4	10 x 110 mm	✓	20	Szt.

Ceownik montażowy US 3



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
US 3 200 FS	6342 33 8	dł. 2000 mm	✓	1	Szt.
US 3 200 V2A	6342 46 6	dł. 2000 mm	✓	1	Szt.

Łącznik wieszaka US 3



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
VUS 3 FT	6018 51 3		✓	10	Szt.

Element dystansowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DSK 25	6416 44 6		✓	20	Szt.

Szyna profilowa, szczelina 17 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
CML3518P2000FS	1104 50 0	perforowana	✓	20	Metr

Szyna profilowa, perforowana



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MS5030P3000FT	1121 46 6	perforowana	✓	3	Metr

KTS Kablowe systemy nośne


Wieszak US 5 z głowicą



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
US 5 K 120 FT 	6341 63 2	dł. 1200 mm	✓	1	Szt.


Element dystansowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DSK 45 FT 	6416 50 0		✓	20	Szt.

Uchwyt stropowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
BSB 	6418 19 8		✓	20	Szt.

Uchwyt dystansowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DBL 50 100 FS 	6015 50 6	do szer. 100 mm	✓	20	Szt.
DBL 50 150 FS	6015 51 4	do szer. 150 mm	✓	20	Szt.
DBL 50 200 FS	6015 52 2	do szer. 200 mm	✓	20	Szt.
DBL 50 300 FS	6015 53 0	do szer. 300 mm	✓	20	Szt.
DBL 50 400 FS	6015 54 9	do szer. 400 mm	✓	20	Szt.

Kątownik mocujący



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
BW 60 40 FT	6019 56 0		✓	10	Szt.
BW 70 40 FT	6019 70 6		✓	10	Szt.

Kątownik mocujący - lekki



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
BW 64 32 FS	6019 68 0		✓	10	Szt.
BW 64 32 FT	6019 68 2			10	Szt.

Łącznik zaciskowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
KL1 10 S FT 	6354 10 6	wys. 10 mm	✓	10	Szt.
KL1 15 S FT	6354 11 4	wys. 15 mm	✓	10	Szt.

Śruba grzybkowa z nakrętką kombi



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
FRSB 6 x 12 F 	6406 12 2	M6 x 12	✓	100	Szt.
FRSB 6 x 12 V2A	6406 13 8	M6 x 12	✓	100	Szt.

Śruba grzybkowa z podkładką i nakrętką



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
FRS 10 x 25 F TPS	6407 53 6	M10 x 25	✓	50	Szt.
FRS 10 x 25 V2A	6406 71 8	M10 x 25		50	Szt.

Śruba z łbem sześciokątnym, podkładką i nakrętką



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
SKS 10 x 60 F	6408 51 6	M10 x 60	✓	20	Szt.
SKS 10 x 80 F	6418 25 0	M10 x 80	✓	20	Szt.

Nakrętka sześciokątna



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
KM M6 G	6408 95 8	M6	✓	100	Szt.
DIN 934 M8 G	3400 08 5	M8	✓	100	Szt.
DIN 934 M10 G	3400 10 7	M10	✓	100	Szt.
DIN 934 M12 G	3400 12 3	M12		100	Szt.
DIN 934 M8 V2A	3397 08 4	M8	✓	100	Szt.
DIN 934 M10 V2A	3397 10 6	M10	✓	100	Szt.
DIN 934 M12 V2A	3397 11 4	M12		100	Szt.

Podkładka



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
964 M8 G	3403 12 2	M8	✓	100	Szt.
966 M8 V2A	3402 31 2	M8	✓	100	Szt.
966 M10 G	3402 09 6	M10	✓	100	Szt.
966 M10 V2A	3402 32 0	M10	✓	100	Szt.
966 M12 G	3402 12 6	M12		100	Szt.

Kotwa z gwintem wewnętrznym



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
EA M8 PL	3492 86 7	M8	✓	100	Szt.
EA M10 PL	3492 86 9	M10	✓	100	Szt.

Kotwa sworzniowa



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
EA M8x75 PL	3492 86 5	M8 x 75 mm	✓	100	Szt.
EA M10 x 90 PL	3492 87 1	M10 x 90 mm	✓	100	Szt.

Kotwa z gwintem wewnętrznym



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ES M 6x25	3492 01 8	M6	✓	100	Szt.
ES M 8x30	3492 02 3	M8	✓	100	Szt.
ES M 8x30 A4	3492 00 3	M8	✓	50	Szt.
ES M 10x40	3492 02 4	M10	✓	50	Szt.
ES M 10x40 A4	3492 00 8	M10		50	Szt.
ES M 12x50	3492 02 6	M12		50	Szt.

KTS Kablowe systemy nośne

Pobijak



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
E-MSH 8x40	3492 97 0	M8	✓	1	Szt.
E-MSH 10x50	3492 97 4	M10	✓	1	Szt.
E-MSH 12x50	3492 97 8	M12		1	Szt.

Kotwa sworzniowa



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
BZ-U 8-10-21/75	3498 32 0	M8 x 75 mm	✓	50	Szt.
BZ-U8-10-21/75A4	3498 32 2	M8 x 75 mm	✓	50	Szt.
BZ-U 8-30-41/95	3498 32 6	M8 x 95 mm		50	Szt.
BZ-U8-30-41/95A4	3498 32 8	M8 x 95 mm		50	Szt.
BZ-U 10-10-30/90	3498 33 4	M10 x 90 mm	✓	50	Szt.
BZ-U10-30-50/110	3498 34 0	M10 x 110 mm		25	Szt.
BZU10-10-30/90A4	3498 33 6	M10 x 90 mm	✓	50	Szt.
BZ 12-15-35/110	3498 35 0	M12 x 110 mm		25	Szt.

Kotwa gwoździowa z łbem płaskim



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
N-K 6-5-10/44	3498 39 0	ø6 mm		100	Szt.

Kotwa gwoździowa z gwintem



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
N 6-5-10/49	3498 39 6	M6	✓	100	Szt.

Kotwa do stropów pustych



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
Easy M8	3498 77 0	M8		25	Szt.
Easy M10	3498 77 4	M10		25	Szt.

Kotwa śrubowa



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MMS-plus 6X50	3498 10 8	ø6 x 50 mm	✓	100	Szt.

Kolek rozprężny mosiężny



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
865 M6x24	3483 06 1	M6	✓	100	Szt.

Farba cynkowa - spray



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ZSF	2362 97 0		✓	1	Szt.

Taśma ochronna krawędzi



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
KSB 2 PVC	6072 90 9	do gr. blachy 1-2 mm	✓	10	Metr
KSB 4 PVC	6072 89 5	do gr. blachy 1-4 mm	✓	10	Metr

Podstawy betonowe do mocowania koryt kablowych (perforowanych oraz siatkowych) na dachu



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
TrayFix-16-L	5403 09 8	Kompletna podstawa betonowa 16kg wraz z adapterem		1	Szt.
TrayFix-10-L	5403 10 1	Kompletna podstawa betonowa 10kg wraz z adapterem	✓	1	Szt.



Podstawy betonowe z adapterami TrayFix do prowadzenia tras kablowych na dachach płaskich

Zgodnie z normą PN-HD 60364-7-712:2016-05, kable nie mogą być układane tak aby miały bezpośrednią styczność z powierzchnią dachu. Idealnym rozwiązaniem umożliwiającym prawidłowe ich prowadzenie w trasach kablowych jest zastosowanie podstaw betonowych z adapterami TrayFix.





BSS - Systemy ochrony przeciwpożarowej



Zaprawa ognioodporna



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MSX-S1	7206 10 4		✓	1	Kg
MSX-E1	7206 05 8			1	Kg

Pianka ogniochronna Pyrosit NG



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
FBS-S	7203 80 0			1	ml

Pistolet kartuszowy



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
FBS-PH	7203 80 6			1	Szt.

Tabliczka identyfikacyjna



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
KS-S	7205 42 5		✓	1	Szt.

Puszki odgałęźne do podtrzymania funkcji



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
T100ED 06A	7205 74 0	4 zaciski pojedyncze x 6 mm ² + PE	✓	1	szt.
T160ED 10A	7205 74 2	4 zaciski pojedyncze x 10 mm ² + PE	✓	1	szt.
T250ED 16A	7205 74 4	4 zaciski pojedyncze x 16 mm ² + PE	✓	1	szt.
T100ED 4x4AD	7205 76 4	4 zaciski pojedyncze x 4 mm ²		1	szt.
T100ED 4x8AD	7205 76 6	8 zacisków pojedynczych x 4 mm ²		1	szt.
T250ED 4x16AD	7205 76 8	16 zacisków pojedynczych x 4 mm ²	✓	1	szt.
T250ED 4x24AD	7205 77 0	24 zaciski pojedyncze x 4 mm ²		1	szt.
T100ED 06-2A	7205 74 6	4 zaciski podwójne x 6 mm ² + PE		1	szt.
T160ED 10-2A	7205 74 8	4 zaciski podwójne x 10 mm ² + PE		1	szt.
T250ED 16-2A	7205 75 0	4 zaciski podwójne x 16 mm ² + PE		1	szt.

PE- zacisk przewodu ochronnego

Puszki odgałęźne do podtrzymania funkcji z wkładką bezpiecznikową



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
T100ED 06AF	7205 75 2	3 zaciski pojedyncze + 2 zaciski podwójne x 6 mm ² + PE		1	szt.
T160ED 10AF	7205 75 4	3 zaciski pojedyncze + 2 zaciski podwójne x 10 mm ² + PE		1	szt.
T250ED 16AF	7205 75 6	3 zaciski pojedyncze + 2 zaciski podwójne x 16 mm ² + PE		1	szt.

PE- zacisk przewodu ochronnego

Puszki odgałęźne do podtrzymania funkcji z 2 wkładkami bezpiecznikowymi



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
T100ED 06A2F	7205 75 8	3 zaciski pojedyncze + 3 zaciski podwójne x 6 mm ² + PE		1	szt.
T160ED 10A2F	7205 76 0	3 zaciski pojedyncze + 3 zaciski podwójne x 10 mm ² + PE		1	szt.
T250ED 16A2F	7205 76 2	3 zaciski pojedyncze + 3 zaciski podwójne x 16 mm ² + PE		1	szt.

PE- zacisk przewodu ochronnego

Dławiki kablowe

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
V-TEC VM20 OR	7205 66 0	M20 X 1,5	✓	10	Szt.
V-TEC VM25 OR	7205 66 3	M25 X 1,5	✓	10	Szt.
V-TEC VM32 OR	7205 66 6	M32 X 1,5	✓	10	Szt.
V-TEC VM40 OR	7205 66 9	M40 X 1,5	✓	10	Szt.

Dławiki elastyczne

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
EDK 25 OR	7205 67 5	M25		10	Szt.
EDK 32 OR	7205 67 7	M32		10	Szt.
EDK 40 OR	7205 67 9	M40		10	Szt.





LFS - Systemy prowadzenia przewodów



Pomoc przy doborze, kanały podparapełtowe Rapid 45-2 z PCW.



SŁUPKI		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY	
Wymiary: 45 x 45 mm, Długość: 1000 mm																			
SŁUPKI		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY	
4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0
Wymiary: 45 x 45 mm, Długość: 1000 mm																			
SŁUPKI		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY	
4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0
Wymiary: 45 x 45 mm, Długość: 1000 mm																			
SŁUPKI		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY		KŁY	
4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0	4113 00 0




Pomoc przy doborze, kanały podparapetowe Rapid 45-2 z Alu.








64531103													
Wymiary kanału 100 mm Szerokość kanału 100 mm	Kształek podł. / Dopasowanie / Szybko zamknij style / podkopy	Nusłki p- wierzchoł / wierzchoł	Nusłki p- obrotowe / obrotowe / funkcyjne	Nusłki p- przekł. / przekł. / multifunkcyjne	Nusłki p- wierzchoł / wierzchoł	Nusłki p- obrotowe / obrotowe / funkcyjne	Nusłki p- przekł. / przekł. / multifunkcyjne	Nusłki p- wierzchoł / wierzchoł	Nusłki p- obrotowe / obrotowe / funkcyjne	Nusłki p- przekł. / przekł. / multifunkcyjne	Wymiary kanału 100 mm Szerokość kanału 100 mm	Wymiary kanału 100 mm Szerokość kanału 100 mm	Wymiary kanału 100 mm Szerokość kanału 100 mm
64531104													
Wymiary kanału 150 mm Szerokość kanału 150 mm	Kształek podł. / Dopasowanie / Szybko zamknij style / podkopy	Nusłki p- wierzchoł / wierzchoł	Nusłki p- obrotowe / obrotowe / funkcyjne	Nusłki p- przekł. / przekł. / multifunkcyjne	Nusłki p- wierzchoł / wierzchoł	Nusłki p- obrotowe / obrotowe / funkcyjne	Nusłki p- przekł. / przekł. / multifunkcyjne	Nusłki p- wierzchoł / wierzchoł	Nusłki p- obrotowe / obrotowe / funkcyjne	Nusłki p- przekł. / przekł. / multifunkcyjne	Wymiary kanału 150 mm Szerokość kanału 150 mm	Wymiary kanału 150 mm Szerokość kanału 150 mm	Wymiary kanału 150 mm Szerokość kanału 150 mm
64531105													
Wymiary kanału 200 mm Szerokość kanału 200 mm	Kształek podł. / Dopasowanie / Szybko zamknij style / podkopy	Nusłki p- wierzchoł / wierzchoł	Nusłki p- obrotowe / obrotowe / funkcyjne	Nusłki p- przekł. / przekł. / multifunkcyjne	Nusłki p- wierzchoł / wierzchoł	Nusłki p- obrotowe / obrotowe / funkcyjne	Nusłki p- przekł. / przekł. / multifunkcyjne	Nusłki p- wierzchoł / wierzchoł	Nusłki p- obrotowe / obrotowe / funkcyjne	Nusłki p- przekł. / przekł. / multifunkcyjne	Wymiary kanału 200 mm Szerokość kanału 200 mm	Wymiary kanału 200 mm Szerokość kanału 200 mm	Wymiary kanału 200 mm Szerokość kanału 200 mm

Legenda: Kształek podł. /
 Dopasowanie /
 Szybko zamknij style /
 podkopy

Pomoc przy doborze, kanały instalacyjne WDK

Typ	Wymiar B x H mm	Kanał	Łącznik prosty	Naroże wewnętrzne		
		1 	2 	3 		
1	WDK 10020RW	20 x 10	6150764	6154026	6154328	1
2	WDK 10030RW	30 x 10	6150780	6154034	6154336	2
3	WDK 15015RW	15 x 15	6191002			3
4	WDK 15030RW	30 x 17,5	6191010	6193501	6191843	4
5	WDK 15040RW	40 x 18	6191029	6193528	6191851	5
6	WDK 20020RW	17,5 x 17,5	6191037		6191878	6
7	WDK 20035RW	35 x 20	6191045			7
8	WDK 20050RW	50 x 20	6168736	6154069	6154360	8
9	WDK-N 20050RW	50 x 20	6168744	6154069	6154360	9
10	WDK 25025RW	25 x 25	6191053		6191886	10
11	WDK 25040RW	40 x 25	6191061	6193560	6191894	11
12	WDK-N 25040RW	40 x 25	6150640	6193560	6191894	12
13	WDK 30030RW	30 x 30	6191096		6191924	13
14	WDK 30045RW	45 x 30	6191118		6191932	14
15	WDK 40040RW	40 x 40	6191126		6191940	15
16	WDK 40060RW	60 x 40	6191134		6191959	16
17	WDK 40090RW	88,5 x 39	6191142	6193580	6191967	17
18	WDK 40110RW	108,5 x 40	6191150	6193586	6191975	18
19	WDK 60060RW	60 x 60	6191193		6192017	19
20	WDK 60090RW	88,5 x 60	6191207	6193590	6192025	20
21	WDK 60110RW	108,5 x 60	6191215	6193596	6192033	21
22	WDK 60130RW	129 x 60	6191223		6192041	22
23	WDK 60150RW	150 x 60,5	6191231		6192068	23
24	WDK 60170RW	169,5 x 60,5	6191258		6192076	24
25	WDK 60210RW	210 x 61	6191266		6192084	25
26	WDK 60230RW	230 x 60,5	6191274		6192092	26
27	WDK 80170RW	169 x 80	6191304		6192106	27
28	WDK 80210RW	210 x 80	6191312		6192110	28
29	WDK 100130RW	129 x 100,5	6191347		6192114	29
30	WDK 100230RW	230 x 100,5	6191355		6192118	30

Materiał: PCW | Kolor: czysta biel | Długość handlowa: 2 m

	Naroże zewnętrzne	Naroże płaskie	Trójkąt	Trójkąt/Czwórnik	Końcówka	
	4 	5 	6 	7 	8 	
1	6154417	6154212	6154115		6154514	1
2	6154425	6154220	6154123		6154522	2
3					6193099	3
4	6192149	6192750	6192459		6193102	4
5	6192157	6192769	6192467		6193110	5
6	6192165	6192777	6192475		6193129	6
7					6193137	7
8	6154468	6154255	6154166		6154557	8
9	6154468	6154255	6154166		6154557	9
10	6192173	6192785	6192483		6193145	10
11	6192181	6192793	6192491		6193153	11
12	6192181	6192793	6192491		6193153	12
13	6192211	6192815	6192513		6193188	13
14	6192238	6192823	6192521		6193196	14
15	6192246	6192831	6192548		6193218	15
16	6192254	6192858		6192556	6193226	16
17	6192262	6192866		6192564	6193234	17
18	6192270	6192874		6192572	6193242	18
19	6192319	6192912		6192610	6193285	19
20	6192327	6192920		6192629	6193293	20
21	6192335	6192939		6192637	6193307	21
22	6192343	6192947		6192645	6193315	22
23	6192351	6192955		6192653	6193323	23
24	6192378	6192963		6192661	6193331	24
25	6192386	6192971		6192688	6193358	25
26	6192394	6192998		6192696	6193366	26
27	6192416	6193021		6192718	6193387	27
28	6192420	6193025		6192722	6193391	28
29	6192424	6193029		6192726	6193395	29
30	6192428	6193033		6192730	6193399	30

Kanały instalacyjne WDK, PCW

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie b x h (mm)	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WDK 10020RW	6150 76 4	20x10 mm, CZ.B.	✓	96	Metr
WDK 10030RW	6150 78 0	30x10 mm, CZ.B.	✓	64	Metr
WDK 15015RW	6191 00 2	15x15 mm, CZ.B.	✓	56	Metr
WDK 15030RW	6191 01 0	30x17,5 mm, CZ.B.	✓	32	Metr
WDK 15040RW	6191 02 9	40x18 mm, CZ.B.	✓	36	Metr
WDK 20020RW	6191 03 7	17,5x17,5 mm, CZ.B.	✓	48	Metr
WDK 20035RW	6191 04 5	35x20 mm, CZ.B.	✓	32	Metr
WDK 20050RW	6168 73 6	50x20 mm, CZ.B.	✓	42	Metr
WDK-N 20050RW	6168 74 4	50x20 mm, CZ.B. z przegrołą	✓	42	Metr
WDK 25025RW	6191 05 3	25x25 mm, CZ.B.	✓	30	Metr
WDK 25040RW	6191 06 1	40x25 mm, CZ.B.	✓	24	Metr
WDK-N 25040RW	6150 64 0	40x25 mm, CZ.B. z przegrołą	✓	48	Metr
WDK 30030RW	6191 09 6	30x30 mm, CZ.B.	✓	40	Metr
WDK 30045RW	6191 11 8	45x30 mm, CZ.B.	✓	48	Metr
WDK 40040RW	6191 12 6	40x40 mm, CZ.B.	✓	36	Metr
WDK 40060RW	6191 13 4	60x40 mm, CZ.B.	✓	32	Metr
WDK40090RW	6191 14 2	88,5x39 mm, CZ.B.	✓	32	Metr
WDK 40110RW	6191 15 0	108,5x40 mm, CZ.B.	✓	24	Metr
WDK 60060RW	6191 19 3	60x60 mm, CZ.B.	✓	32	Metr
WDK 60090RW	6191 20 7	88,5x60 mm, CZ.B.	✓	24	Metr
WDK 60110RW	6191 21 5	108,5x60 mm, CZ.B.	✓	16	Metr
WDK 60130RW	6191 22 3	129x60 mm, CZ.B.	✓	16	Metr
WDK 60150RW	6191 23 1	150x60,5 mm, CZ.B.	✓	8	Metr
WDK 60170RW	6191 25 8	169,5x60,5 mm, CZ.B.	✓	8	Metr
WDK 60210RW	6191 26 6	210x61 mm, CZ.B.	✓	8	Metr
WDK 60230RW	6191 27 4	230x60,5 mm, CZ.B.	✓	8	Metr
WDK 80170RW	6191 30 4	169x80 mm, CZ.B.	✓	8	Metr
WDK 80210RW	6191 31 2	210x80 mm, CZ.B.		8	Metr
WDK 100130RW	6191 34 7	129x100,5 mm, CZ.B.	✓	8	Metr
WDK 100230RW	6191 35 5	230x100,5 mm, CZ.B.	✓	4	Metr



Kanały oraz akcesoria dostępne w różnych kolorach, na zapytanie. Kanał z pokrywą w komplecie. Pokrywa dostępna również jako element dodatkowy. * Pełne opakowanie.



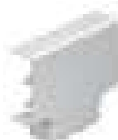
Akcesoria do kanałów instalacyjnych WDK, PCW. Łącznik prosty



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WDK HS10020RW	6154 02 6	do kanału 20x10 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HS10030RW	6154 03 4	do kanału 30x10 mm, CZ.B.		10	Szt.
WDK HS15030RW	6193 50 1	do kanału 30x15 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HS15040RW	6193 52 8	do kanału 40x15 mm, CZ.B.		10	Szt.
WDK HS20050RW	6154 06 9	do kanału 50x20 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HS25040RW	6193 56 0	do kanału 40x25 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HS40090RW	6193 58 0	do kanału 90x40 mm, CZ.B.	✓	20	Szt.
WDK HS40110RW	6193 58 6	do kanału 110x40 mm, CZ.B.		20	Szt.
WDK HS60090RW	6193 59 0	do kanału 90x60 mm, CZ.B.	✓	20	Szt.
WDK HS60110RW	6193 59 6	do kanału 110x60 mm, CZ.B.	✓	20	Szt.

* Pełne opakowanie.

Akcesoria do kanałów instalacyjnych WDK, PCW. Trójkąt



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WDK HT10020RW	6154 11 5	do kanału 20x10 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HT10030RW	6154 12 3	do kanału 30x10 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDK HT15030RW	6192 45 9	do kanału 30x15 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HT15040RW	6192 46 7	do kanału 40x15 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDK HT20020RW	6192 47 5	do kanału 20x20 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HT20050RW	6154 16 6	do kanału 50x20 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HT25025RW	6192 48 3	do kanału 25x25 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HT25040RW	6192 49 1	do kanału 40x25 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HT30030RW	6192 51 3	do kanału 30x30 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDK HT30045RW	6192 52 1	do kanału 45x30 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDK HT40040RW	6192 54 8	do kanału 40x40 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.

* Pełne opakowanie.

Akcesoria do kanałów instalacyjnych WDK, PCW. Trójkąt/Czwórnik



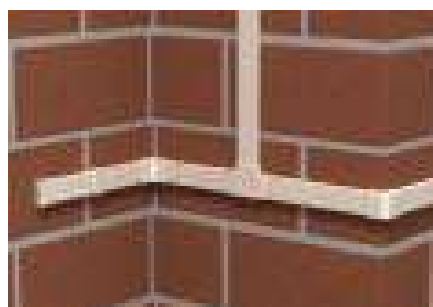
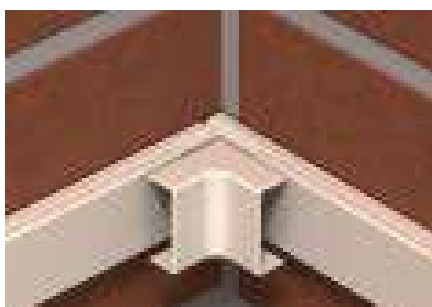
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WDK HK40060RW	6192 55 6	do kanału 60x40 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HK40090RW	6192 56 4	do kanału 90x40 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HK40110RW	6192 57 2	do kanału 110x40 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HK60060RW	6192 61 0	do kanału 60x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HK60090RW	6192 62 9	do kanału 90x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HK60110RW	6192 63 7	do kanału 110x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HK60130RW	6192 64 5	do kanału 130x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HK60150RW	6192 65 3	do kanału 150x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HK60170RW	6192 66 1	do kanału 170x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HK60210RW	6192 68 8	do kanału 210x60 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDK HK60230RW	6192 69 6	do kanału 230x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HK80170RW	6192 71 8	do kanału 170x80 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDK HK80210RW	6192 72 2	do kanału 210x80 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDK HK100130RW	6192 72 6	do kanału 130x100 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDK HK100230RW	6192 73 0	do kanału 230x100 mm, CZ.B.		2	Szt.

* Pełne opakowanie.

Akcesoria do kanałów instalacyjnych WDK, PCW. Naroże wewnętrzne

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WDK HI10020RW	6154 32 8	do kanału 20x10 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HI10030RW	6154 33 6	do kanału 30x10 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDK HI15030RW	6191 84 3	do kanału 30x15 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HI15040RW	6191 85 1	do kanału 40x15 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDK HI20020RW	6191 87 8	do kanału 20x20 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HI20050RW	6154 36 0	do kanału 50x20 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HI25025RW	6191 88 6	do kanału 25x25 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HI25040RW	6191 89 4	do kanału 40x25 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HI30030RW	6191 92 4	do kanału 30x30 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HI30045RW	6191 93 2	do kanału 45x30 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDK HI40040RW	6191 94 0	do kanału 40x40 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HI40060RW	6191 95 9	do kanału 60x40 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HI40090RW	6191 96 7	do kanału 90x40 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HI40110RW	6191 97 5	do kanału 110x40 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HI60060RW	6192 01 7	do kanału 60x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HI60090RW	6192 02 5	do kanału 90x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HI60110RW	6192 03 3	do kanału 110x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HI60130RW	6192 04 1	do kanału 130x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HI60150RW	6192 06 8	do kanału 150x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HI60170RW	6192 07 6	do kanału 170x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HI60210RW	6192 08 4	do kanału 210x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HI60230RW	6192 09 2	do kanału 230x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HI80170RW	6192 10 6	do kanału 170x80 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDK HI80210RW	6192 11 0	do kanału 210x80 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDK HI 100130RW	6192 11 4	do kanału 130x100 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDK HI 100230RW	6192 11 8	do kanału 230x100 mm, CZ.B.		2	Szt.

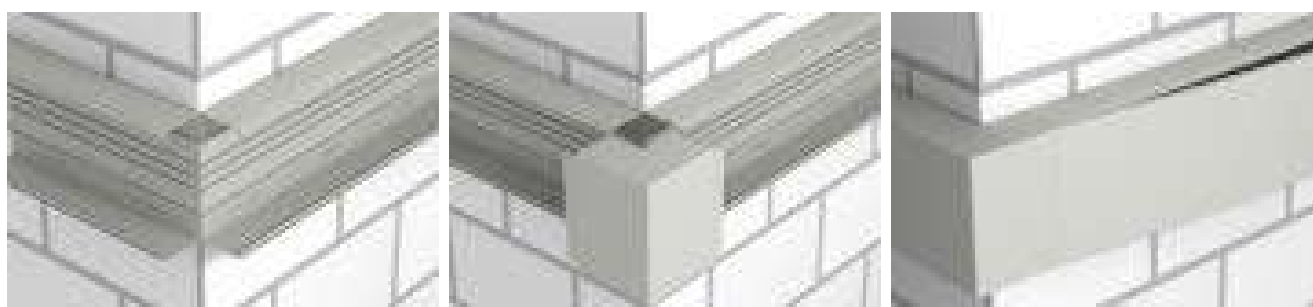
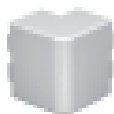
* Pełne opakowanie.



Akcesoria do kanałów instalacyjnych WDK, PCW. Naroże zewnętrzne

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WDK HA10020RW	6154 41 7	do kanału 20x10 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HA10030RW	6154 42 5	do kanału 30x10 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDK HA15030RW	6192 14 9	do kanału 30x15 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HA15040RW	6192 15 7	do kanału 40x15 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HA20020RW	6192 16 5	do kanału 20x20 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HA20050RW	6154 46 8	do kanału 50x20 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HA25025RW	6192 17 3	do kanału 25x25 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HA25040RW	6192 18 1	do kanału 40x25 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HA30030RW	6192 21 1	do kanału 30x30 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HA30045RW	6192 23 8	do kanału 45x30 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDK HA40040RW	6192 24 6	do kanału 40x40 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HA40060RW	6192 25 4	do kanału 60x40 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HA40090RW	6192 26 2	do kanału 90x40 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HA40110RW	6192 27 0	do kanału 110x40 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HA60060RW	6192 31 9	do kanału 60x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HA60090RW	6192 32 7	do kanału 90x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HA60110RW	6192 33 5	do kanału 110x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HA60130RW	6192 34 3	do kanału 130x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HA60150RW	6192 35 1	do kanału 150x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HA60170RW	6192 37 8	do kanału 170x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HA60210RW	6192 38 6	do kanału 210x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HA60230RW	6192 39 4	do kanału 230x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HA80170RW	6192 41 6	do kanału 170x80 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDK HA80210RW	6192 42 0	do kanału 210x80 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDK HA100130RW	6192 42 4	do kanału 130x100 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDK HA100230RW	6192 42 8	do kanału 230x100 mm, CZ.B.		2	Szt.

* Pełne opakowanie.



Akcesoria do kanałów instalacyjnych WDK, PCW. Naroże płaskie

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WDK HF10020RW	6154 21 2	do kanału 20x10 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HF10030RW	6154 22 0	do kanału 30x10 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDK HF15030RW	6192 75 0	do kanału 30x15 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HF15040RW	6192 76 9	do kanału 40x15 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDK HF20020RW	6192 77 7	do kanału 20x20 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HF20050RW	6154 25 5	do kanału 50x20 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HF25025RW	6192 78 5	do kanału 25x25 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HF25040RW	6192 79 3	do kanału 40x25 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HF30030RW	6192 81 5	do kanału 30x30 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HF30045RW	6192 82 3	do kanału 45x30 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDK HF40040RW	6192 83 1	do kanału 40x40 mm, CZ.B.	✓	4	Szt.
WDK HF40060RW	6192 85 8	do kanału 60x40 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HF40090RW	6192 86 6	do kanału 90x40 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HF40110RW	6192 87 4	do kanału 110x40 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HF60060RW	6192 91 2	do kanału 60x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HF60090RW	6192 92 0	do kanału 90x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HF60110RW	6192 93 9	do kanału 110x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HF60130RW	6192 94 7	do kanału 130x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HF60150RW	6192 95 5	do kanału 150x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HF60170RW	6192 96 3	do kanału 170x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HF60210RW	6192 97 1	do kanału 210x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HF60230RW	6192 99 8	do kanału 230x60 mm, CZ.B.	✓	2	Szt.
WDK HF80170RW	6193 02 1	do kanału 170x80 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDK HF80210RW	6193 02 5	do kanału 210x80 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDK HF100130RW	6193 02 9	do kanału 130x100 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDK HF100230RW	6193 03 3	do kanału 230x100 mm, CZ.B.		2	Szt.

* Pełne opakowanie.

Akcesoria do kanałów instalacyjnych WDK, PCW. Przegroda

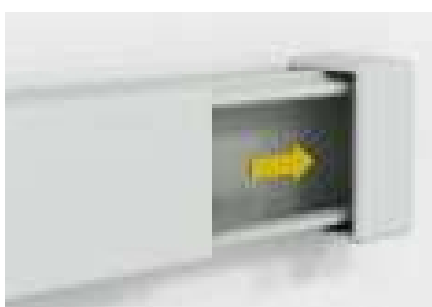
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2371 40	6023 09 6	do wysokości kanału 40 mm	✓	60	Metr
2371 60	6023 11 8	do wysokości kanału 60 mm	✓	40	Metr
2371 80	6026 98 2	do wysokości kanału 80 mm		40	Metr
2371 100	6026 99 0	do wysokości kanału 100 mm		20	Metr

* Pełne opakowanie.

Akcesoria do kanałów instalacyjnych WDK, PCW. Końcówka

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WDK HE10020RW	6154 51 4	do kanału 20x10 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE10030RW	6154 52 2	do kanału 30x10 mm, CZ.B.		10	Szt.
WDK HE15015RW	6193 09 9	do kanału 15x15 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE15030RW	6193 10 2	do kanału 30x15 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE15040RW	6193 11 0	do kanału 40x15 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE20020RW	6193 12 9	do kanału 20x20 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE20035RW	6193 13 7	do kanału 35x20 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE20050RW	6154 55 7	do kanału 50x20 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE25025RW	6193 14 5	do kanału 25x25 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE25040RW	6193 15 3	do kanału 40x25 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE30030RW	6193 18 8	do kanału 30x30 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE30045RW	6193 19 6	do kanału 45x30 mm, CZ.B.		10	Szt.
WDK HE40040RW	6193 21 8	do kanału 40x40 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE40060RW	6193 22 6	do kanału 60x40 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE40090RW	6193 23 4	do kanału 90x40 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE40110RW	6193 24 2	do kanału 110x40 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE60060RW	6193 28 5	do kanału 60x60 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE60090RW	6193 29 3	do kanału 90x60 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE60110RW	6193 30 7	do kanału 110x60 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE60130RW	6193 31 5	do kanału 130x60 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE60150RW	6193 32 3	do kanału 150x60 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE60170RW	6193 33 1	do kanału 170x60 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE60210RW	6193 35 8	do kanału 210x60 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE60230RW	6193 36 6	do kanału 230x60 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE80170RW	6193 38 7	do kanału 170x80 mm, CZ.B.		10	Szt.
WDK HE80210RW	6193 39 1	do kanału 210x80 mm, CZ.B.		10	Szt.
WDK HE100130RW	6193 39 5	do kanału 130x100 mm, CZ.B.	✓	10	Szt.
WDK HE100230RW	6193 39 9	do kanału 230x100 mm, CZ.B.	✓	5	Szt.

* Pełne opakowanie.



Puszka do montażu standardowego osprzętu w kanałach WDK



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
2390	6023 20 7	puszka instalacyjna	✓	5	Szt.

* Pełne opakowanie.

Kanały instalacyjne WDK, bezhalogenowe PC/ABS



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie b x h (mm)	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WDKH-10020RW	6175 37 5	20x10 mm, CZ.B.	✓	96	Metr
WDKH-15030RW	6175 39 0	30x17,5 mm, CZ.B.	✓	48	Metr
WDKH-20020RW	6175 40 0	17,5x17,5 mm, CZ.B.	✓	48	Metr
WDKH-30045RW	6175 40 5	45x30 mm, CZ.B.	✓	48	Metr
WDKH-40060RW	6175 41 0	60x40 mm, CZ.B.	✓	32	Metr
WDKH-60090RW	6175 41 5	88,5x60 mm, CZ.B.		24	Metr
WDKH-60110RW	6175 42 0	108,5x60 mm, CZ.B.	✓	16	Metr
WDKH-60150RW	6175 42 5	150x60,5 mm, CZ.B.		8	Metr

* Pełne opakowanie.

Akcesoria do kanałów instalacyjnych WDK, PC/ABS. Naroże wewnętrzne



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WDKH-I10020RW	6175 57 2	do kanału 20x10 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDKH-I15030RW	6175 57 8	do kanału 30x15 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDKH-I20020RW	6175 58 1	do kanału 20x20 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDKH-I30045RW	6175 59 0	do kanału 45x30 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDKH-I40060RW	6175 59 4	do kanału 60x40 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDKH-I60090RW	6175 59 8	do kanału 90x60 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDKH-I60110RW	6175 60 2	do kanału 110x60 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDKH-I60150RW	6175 60 6	do kanału 150x60 mm, CZ.B.		2	Szt.

* Pełne opakowanie.

Akcesoria do kanałów instalacyjnych WDK, PC/ABS. Naroże zewnętrzne



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WDKH-A10020RW	6175 61 2	do kanału 20x10 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDKH-A15030RW	6175 61 8	do kanału 30x15 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDKH-A20020RW	6175 62 4	do kanału 20x20 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDKH-A30045RW	6175 62 6	do kanału 45x30 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDKH-A40060RW	6175 63 0	do kanału 60x40 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDKH-A60090RW	6175 63 4	do kanału 90x60 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDKH-A60110RW	6175 63 8	do kanału 110x60 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDKH-A60150RW	6175 64 2	do kanału 150x60 mm, CZ.B.		2	Szt.

* Pełne opakowanie.

Akcesoria do kanałów instalacyjnych WDK, PC/ABS. Naroże płaskie



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WDKH-F10020RW	6175 64 8	do kanału 20x10 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDKH-F15030RW	6175 65 4	do kanału 30x15 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDKH-F20020RW	6175 65 8	do kanału 20x20 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDKH-F30045RW	6175 66 2	do kanału 45x30 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDKH-F40060RW	6175 66 6	do kanału 60x40 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDKH-F60090RW	6175 67 0	do kanału 90x60 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDKH-F60110RW	6175 67 4	do kanału 110x60 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDKH-F60150RW	6175 67 8	do kanału 150x60 mm, CZ.B.		2	Szt.

* Pełne opakowanie.

Akcesoria do kanałów instalacyjnych WDK, PC/ABS. Trójkąt



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WDKH-T10020RW	6175 68 4	do kanału 20x10 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDKH-T15030RW	6175 69 0	do kanału 30x15 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDKH-T20020RW	6175 69 4	do kanału 20x20 mm, CZ.B.		4	Szt.
WDKH-T30045RW	6175 69 8	do kanału 45x30 mm, CZ.B.		4	Szt.

* Pełne opakowanie.

Akcesoria do kanałów instalacyjnych WDK, PC/ABS. Trójkąt / Czwórnik



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WDKH-T40060RW	6175 70 2	do kanału 60x40 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDKH-T60090RW	6175 70 6	do kanału 90x60 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDKH-T60110RW	6175 71 0	do kanału 110x60 mm, CZ.B.		2	Szt.
WDKH-T60150RW	6175 71 4	do kanału 150x60 mm, CZ.B.		2	Szt.

* Pełne opakowanie.

Akcesoria do kanałów instalacyjnych WDK, PC/ABS. Końcówka



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WDKH-E10020RW	6175 54 0	do kanału 20x10 mm, CZ.B.		10	Szt.
WDKH-E15030RW	6175 54 6	do kanału 30x15 mm, CZ.B.		10	Szt.
WDKH-E20020RW	6175 55 0	do kanału 20x20 mm, CZ.B.		10	Szt.
WDKH-E30045RW	6175 55 4	do kanału 45x30 mm, CZ.B.		10	Szt.
WDKH-E40060RW	6175 55 8	do kanału 60x40 mm, CZ.B.		10	Szt.
WDKH-E60090RW	6175 56 2	do kanału 90x60 mm, CZ.B.		10	Szt.
WDKH-E60110RW	6175 56 6	do kanału 110x60 mm, CZ.B.		10	Szt.
WDKH-E60150RW	6175 57 0	do kanału 150x60 mm, CZ.B.		10	Szt.

* Pełne opakowanie.

Akcesoria do kanałów instalacyjnych WDK, PC/ABS. Przegroda

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
WDKH-TW40GR	6175 50 0	do wysokości kanału 40 mm		60	Metr
WDKH-TW60GR	6175 50 4	do wysokości kanału 60 mm		40	Metr

* Pełne opakowanie.

Kanały podparapetowe Rapid 45-2, PCW



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie hxb (mm)	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-53100RW	6113 00 0	53x100, CZ.B.	✓	12	Metr
GK-53130RW	6113 20 0	53x130, CZ.B.	✓	8	Metr
GK-53165RW	6113 40 0	53x165, CZ.B.	✓	8	Metr

* Pełne opakowanie.

Kanał z pokrywą w komplecie, do bezpośredniego montażu osprzętu w module 45x45 mm w profilu, bez dodatkowych akcesoriów. Dostępne w wykonaniu z aluminium oraz w kolorze jasnoszarym. Pokrywa dostępna również jako element dodatkowy. System fabrycznie zabezpieczony folią chroniącą przed uszkodzeniem podczas transportu oraz montażu.

Akcesoria do kanałów podparapetowych Rapid 45-2, PCW. Naroże płaskie stałe



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-FS53100RW	6113 08 0	do kanału 53x100, CZ.B.	✓	1	Szt.
GK-FS53130RW	6113 26 0	do kanału 53x130, CZ.B.	✓	1	Szt.
GK-FS53165RW	6113 45 0	do kanału 53x165, CZ.B.	✓	1	Szt.

Akcesoria do kanałów podparapetowych Rapid 45-2, PCW. Naroże płaskie nakładane



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-FH53100RW	6113 09 0	do kanału 53x100, CZ.B.	✓	2	Szt.
GK-FH53130RW	6113 27 0	do kanału 53x130, CZ.B.	✓	2	Szt.
GK-FH53165RW	6113 46 0	do kanału 53x165, CZ.B.	✓	2	Szt.

* Pełne opakowanie.

Akcesoria do kanałów podparapetowych Rapid 45-2, PCW. Naroże wewnętrzne stałe



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-IS53100RW	6113 06 0	do kanału 53x100, CZ.B.		1	Szt.
GK-IS53130RW	6113 24 0	do kanału 53x130, CZ.B.	✓	1	Szt.
GK-IS53165RW	6113 43 0	do kanału 53x165, CZ.B.	✓	1	Szt.

Akcesoria do kanałów podparapetowych Rapid 45-2, PCW. Naroże wewnętrzne ruchome



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-IH53100RW	6113 07 0	do kanału 53x100, CZ.B.	✓	1	Szt.
GK-IH53130RW	6113 25 0	do kanału 53x130, CZ.B.	✓	1	Szt.
GK-IH53165RW	6113 44 0	do kanału 53x165, CZ.B.	✓	1	Szt.

Naroże regulowane w zakresie 83° - 97°.

Akcesoria do kanałów podparapetowych Rapid 45-2, PCW. Naroże zewnętrzne stałe



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-AS53100RW	6113 04 0	do kanału 53x100, CZ.B.		1	Szt.
GK-AS53130RW	6113 22 0	do kanału 53x130, CZ.B.	✓	1	Szt.
GK-AS53165RW	6113 41 0	do kanału 53x165, CZ.B.	✓	1	Szt.

Akcesoria do kanałów podparapetowych Rapid 45-2, PCW. Naroże zewnętrzne ruchome



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-AH53100RW	6113 05 0	do kanału 53x100, CZ.B.	✓	1	Szt.
GK-AH53130RW	6113 23 0	do kanału 53x130, CZ.B.	✓	1	Szt.
GK-AH53165RW	6113 42 0	do kanału 53x165, CZ.B.	✓	1	Szt.

Naroże regulowane w zakresie 80° - 110°.

Akcesoria do kanałów podparapetowych Rapid 45-2, PCW. Trójkąt



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-TR53100RW	6113 10 0	do kanału 53x100, CZ.B.	✓	1	Szt.
GK-TR53130RW	6113 30 0	do kanału 53x130, CZ.B.	✓	1	Szt.
GK-TR53165RW	6113 48 0	do kanału 53x165, CZ.B.		1	Szt.

Akcesoria do kanałów podparapetowych Rapid 45-2, PCW. Trójkąt do WDK 40060



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-TA WDK 1RW	6113 31 0	do kanału 53x100 i 53x165 mm, CZ.B.	✓	1	Szt.
GK-TA WDK 2RW	6113 32 0	do kanału 53x130, CZ.B.	✓	1	Szt.

Akcesoria do kanałów podparapetowych Rapid 45-2, PCW. Końcówka



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-E53100RW	6113 11 0	do kanału 53x100, CZ.B.	✓	1	Szt.
GK-E53130RW	6113 28 0	do kanału 53x130, CZ.B.	✓	1	Szt.
GK-E53165RW	6113 47 0	do kanału 53x165, CZ.B.	✓	1	Szt.

Akcesoria do kanałów podparapetowych Rapid 45-2, PCW. Pozostałe

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-KS45-1RW	6113 02 0	pokrywa styku do kanału 53x100 i 53x165 mm, CZ.B.	✓	6	Szt.
GK-KS45-2RW	6113 21 0	pokrywa styku do kanału 53x130, CZ.B.	✓	6	Szt.
GK-OT45RW	6113 01 0	pokrywa kanału		24	Metr
GK-OTSA45RW	6113 03 0	pokrywa styku pokrywy	✓	6	Szt.
GK-TW53	6113 29 0	przegroda	✓	40	Metr

* Pełne opakowanie.



Kanały podparapetowe GK, PCW



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie hxb (mm)	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-70110RW	6274 30 0	70x110 mm, CZ.B.		8	Metr
GK-70130RW	6274 50 0	70x130 mm, CZ.B.		8	Metr
GK-70170RW	6274 70 0	70x170 mm, CZ.B.		8	Metr

Kanały oraz akcesoria dostępne w różnych kolorach oraz w wykonaniu ze stali i aluminium, na zapytanie. Kanał bez pokrywy w komplecie, należy zamówić ją dodatkowo. * Pełne opakowanie.

Akcesoria do kanałów podparapetowych GK, PCW. Pokrywa gładka



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-OTGRW	6278 68 0	pokrywa uniwersalna, CZ.B.	✓	16	Metr

* Pełne opakowanie.

Akcesoria do kanałów podparapetowych GK, PCW. Naroże zewnętrzne ruchome



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-AH70110RW	6274 21 0	do kanału 70x110 mm, CZ.B.		1	Szt.
GK-AH70130RW	6274 41 0	do kanału 70x130 mm, CZ.B.		1	Szt.
GK-AH70170RW	6274 61 0	do kanału 70x170 mm, CZ.B.		1	Szt.

Naroże regulowane w zakresie 80° - 100°.

Akcesoria do kanałów podparapetowych GK, PCW. Naroże zewnętrzne stałe



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-A70110RW	6274 31 0	do kanału 70x110 mm, CZ.B.		1	Szt.
GK-A70130RW	6274 51 0	do kanału 70x130 mm, CZ.B.		1	Szt.
GK-A70170RW	6274 71 0	do kanału 70x170 mm, CZ.B.		1	Szt.

Pokrywę należy zamówić dodatkowo.

Akcesoria do kanałów podparapetowych GK, PCW. Pokrywa do naroża zewnętrznego stałego.



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-OTGARW	6274 79 0	pokrywa uniwersalna, CZ.B.		2	Szt.

* Pełne opakowanie.

Akcesoria do kanałów podparapetowych GK, PCW. Naroże płaskie nakładane



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-FH70110RW	6274 22 0	do kanału 70x110 mm, CZ.B.		1	Szt.
GK-FH70130RW	6274 42 0	do kanału 70x130 mm, CZ.B.		1	Szt.
GK-FH70170RW	6274 62 0	do kanału 70x170 mm, CZ.B.		1	Szt.

Akcesoria do kanałów podparapetowych GK, PCW. Naroże płaskie



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-F70110RW	6274 32 0	do kanału 70x110 mm, CZ.B.		1	Szt.
GK-F70130RW	6274 52 0	do kanału 70x130 mm, CZ.B.		1	Szt.
GK-F70170RW	6274 72 0	do kanału 70x170 mm, CZ.B.		1	Szt.

Pokrywę należy zamówić dodatkowo.

Akcesoria do kanałów podparapetowych GK, PCW. Pokrywa do naroża płaskiego



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-OTGFRW	6274 49 0	pokrywa uniwersalna, CZ.B.		1	Szt.

Akcesoria do kanałów podparapetowych GK, PCW. Naroże wewnętrzne ruchome



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-IH70110RW	6274 24 0	do kanału 70x110 mm, CZ.B.		1	Szt.
GK-IH70130RW	6274 44 0	do kanału 70x130 mm, CZ.B.		1	Szt.
GK-IH70170RW	6274 64 0	do kanału 70x170 mm, CZ.B.		1	Szt.

Naroże regulowane w zakresie 85° - 95°.

Akcesoria do kanałów podparapetowych GK, PCW. Naroże wewnętrzne stałe



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-I70110RW	6274 34 0	do kanału 70x110 mm, CZ.B.		1	Szt.
GK-I70130RW	6274 54 0	do kanału 70x130 mm, CZ.B.		1	Szt.
GK-I70170RW	6274 74 0	do kanału 70x170 mm, CZ.B.		1	Szt.

Pokrywę należy zamówić dodatkowo.

Akcesoria do kanałów podparapetowych GK, PCW. Trójnik



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-T70110RW	6274 36 0	do kanału 70x110 mm, CZ.B.		1	Szt.
GK-T70130RW	6274 56 0	do kanału 70x130 mm, CZ.B.		1	Szt.
GK-T70170RW	6274 76 0	do kanału 70x170 mm, CZ.B.		1	Szt.

Pokrywę należy zamówić dodatkowo.

Akcesoria do kanałów podparapetowych GK, PCW. Końcówka



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-E70110RW	6274 37 0	do kanału 70x110 mm, CZ.B.		1	Szt.
GK-E70130RW	6274 57 0	do kanału 70x130 mm, CZ.B.		1	Szt.
GK-E70170RW	6274 77 0	do kanału 70x170 mm, CZ.B.		1	Szt.

Akcesoria do kanałów podparapetowych GK, PCW. Przegroda



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GK-TW70	6274 90 0	przegroda uniwersalna	✓	40	Metr

* Pełne opakowanie.

Akcesoria do montażu standardowego osprzętu w kanałach podparapetowych GK



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
71GD6	6288 61 0	puszka instalacyjna, pojedyncza	✓	5	Szt.
71GD7	6288 61 1	puszka instalacyjna, podwójna		2	Szt.

* Pełne opakowanie.

Akcesoria do montażu osprzętu 45x45 mm w kanałach podparapetowych GK



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
71GD8-2	6288 56 9	puszka M45, pojedyncza	✓	1	Szt.
71GD13	6288 58 3	puszka M45, podwójna		1	Szt.
71GD9-2	6288 57 9	puszka M45, potrójna		1	Szt.

Ramki AR45



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
AR45-F1 RW	6119 32 2	ramka pojedyncza, CZ.B.		10	Szt.
AR45-F2 RW	6119 34 2	ramka podwójna, CZ.B.		8	Szt.
AR45-F3 RW	6119 37 2	ramka potrójna, CZ.B.		8	Szt.

Kanały grzebieniowe proste LK4, PCW

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie b x h (mm)	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LK4 15015	6178 00 1	wymiar wewn. 15x15 mm, szary	✓	72	Metr
LK4 30015	6178 00 3	wymiar wewn. 15x30 mm, szary	✓	40	Metr
LK4 30025	6178 00 5	wymiar wewn. 25x30 mm, szary	✓	48	Metr
LK4 40025	6178 01 0	wymiar wewn. 25x40 mm, szary	✓	48	Metr
LK4 40040	6178 01 2	wymiar wewn. 40x40 mm, szary	✓	36	Metr
LK4 40060	6178 01 4	wymiar wewn. 60x40 mm, szary	✓	24	Metr
LK4 40080	6178 01 6	wymiar wewn. 80x40 mm, szary		24	Metr
LK4 40100	6178 01 8	wymiar wewn. 100x40 mm, szary		24	Metr
LK4 60015	6178 02 6	wymiar wewn. 15x60 mm, szary		48	Metr
LK4 60025	6178 02 8	wymiar wewn. 25x60 mm, szary	✓	32	Metr
LK4 60040	6178 03 1	wymiar wewn. 40x60 mm, szary	✓	24	Metr
LK4 60060	6178 03 3	wymiar wewn. 60x60 mm, szary	✓	32	Metr
LK4 60080	6178 03 5	wymiar wewn. 80x60 mm, szary		24	Metr
LK4 60100	6178 03 7	wymiar wewn. 100x60 mm, szary		16	Metr
LK4 60120	6178 03 9	wymiar wewn. 120x60 mm, szary		8	Metr
LK4 80025	6178 05 0	wymiar wewn. 25x80 mm, szary	✓	32	Metr
LK4 80040	6178 05 2	wymiar wewn. 40x80 mm, szary	✓	24	Metr
LK4 80060	6178 05 4	wymiar wewn. 60x80 mm, szary	✓	24	Metr
LK4 80080	6178 05 6	wymiar wewn. 80x80 mm, szary	✓	16	Metr
LK4 80100	6178 05 9	wymiar wewn. 100x80 mm, szary	✓	16	Metr
LK4 80120	6178 06 1	wymiar wewn. 120x80 mm, szary		8	Metr



Kanał z pokrywą w komplecie. Pokrywa dostępna również jako element dodatkowy. * Pełne opakowanie.

Kanały grzebieniowe z przetłoczeniem LK4/N, PCW

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie b x h (mm)	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LK4/N 60015	6178 20 1	wymiar wewn. 15x60 mm, szary	✓	48	Metr
LK4/N 60025	6178 20 3	wymiar wewn. 25x60 mm, szary	✓	32	Metr
LK4/N 60040	6178 20 5	wymiar wewn. 40x60 mm, szary	✓	24	Metr
LK4/N 60060	6178 20 7	wymiar wewn. 60x60 mm, szary	✓	32	Metr
LK4/N 60080	6178 20 9	wymiar wewn. 80x60 mm, szary	✓	24	Metr
LK4/N 60100	6178 21 1	wymiar wewn. 100x60 mm, szary	✓	16	Metr
LK4/N 60120	6178 21 3	wymiar wewn. 120x60 mm, szary	✓	8	Metr
LK4/N 80025	6178 22 5	wymiar wewn. 25x80 mm, szary	✓	32	Metr
LK4/N 80040	6178 22 7	wymiar wewn. 40x80 mm, szary	✓	24	Metr
LK4/N 80060	6178 22 9	wymiar wewn. 60x80 mm, szary	✓	24	Metr
LK4/N 80080	6178 23 1	wymiar wewn. 80x80 mm, szary	✓	16	Metr
LK4/N 80100	6178 23 3	wymiar wewn. 100x80 mm, szary	✓	16	Metr
LK4/N 80120	6178 23 6	wymiar wewn. 100x80 mm, szary	✓	8	Metr



Kanał z pokrywą w komplecie. Pokrywa dostępna również jako element dodatkowy. * Pełne opakowanie.

Kanały grzebieniowe proste LKV DIN, PCW

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie b x h (mm)	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LKV 25025	6178 30 2	wymiar zewn. 25x25 mm, szary		32	Metr
LKV 37025	6178 30 5	wymiar zewn. 25x37,5 mm, szary		32	Metr
LKV 37037	6178 30 7	wymiar zewn. 37,5x37,5 mm, szary		60	Metr
LKV 50025	6178 31 0	wymiar zewn. 25x50 mm, szary		60	Metr
LKV 50037	6178 31 2	wymiar zewn. 37,5x50 mm, szary		48	Metr
LKV 50050	6178 31 4	wymiar zewn. 50x50 mm, szary	✓	36	Metr
LKV 50075	6178 31 6	wymiar zewn. 75x50 mm, szary		24	Metr
LKV 75025	6178 32 0	wymiar zewn. 25x75 mm, szary		40	Metr
LKV 75037	6178 32 2	wymiar zewn. 37,5x75 mm, szary	✓	32	Metr
LKV 75050	6178 32 4	wymiar zewn. 50x75 mm, szary	✓	24	Metr
LKV 75075	6178 32 6	wymiar zewn. 75x75 mm, szary		16	Metr
LKV 75100	6178 32 8	wymiar zewn. 100x75 mm, szary		16	Metr
LKV 75125	6178 33 0	wymiar zewn. 125x75 mm, szary		8	Metr
LKV 10037	6178 33 4	wymiar zewn. 37,5x100 mm, szary	✓	32	Metr
LKV 10050	6178 33 6	wymiar zewn. 50x100 mm, szary	✓	24	Metr
LKV 10075	6178 33 8	wymiar zewn. 75x100 mm, szary	✓	16	Metr
LKV 100100	6178 34 1	wymiar zewn. 100x100 mm, szary	✓	8	Metr



Kanał z pokrywą w komplecie. Pokrywa dostępna również jako element dodatkowy. * Pełne opakowanie.

Kanały grzebieniowe z przetłoczeniem LKV/N DIN, PCW

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie b x h (mm)	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LKV/N 75025	6178 42 0	wymiar zewn. 25x75 mm, szary		40	Metr
LKV/N 75037	6178 42 2	wymiar zewn. 37,5x75 mm, szary		32	Metr
LKV/N 75050	6178 42 4	wymiar zewn. 50x75 mm, szary	✓	24	Metr
LKV/N 75075	6178 42 6	wymiar zewn. 75x75 mm, szary		16	Metr
LKV/N 75100	6178 42 8	wymiar zewn. 100x75 mm, szary		16	Metr
LKV/N 75125	6178 43 0	wymiar zewn. 125x75 mm, szary		8	Metr
LKV/N 10037	6178 43 5	wymiar zewn. 37,5x100 mm, szary	✓	32	Metr
LKV/N 10050	6178 43 7	wymiar zewn. 50x100 mm, szary	✓	24	Metr
LKV/N 10075	6178 43 9	wymiar zewn. 75x100 mm, szary	✓	16	Metr
LKV/N 100100	6178 44 1	wymiar zewn. 100x100 mm, szary	✓	8	Metr



Kanał z pokrywą w komplecie. Pokrywa dostępna również jako element dodatkowy. * Pełne opakowanie.

Kanały grzebieniowe proste LKVH DIN, bezhalogenowe PC/ABS



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie b x h (mm)	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
LKVH 50037	6178 58 2	wymiar zewn. 37,5x50 mm, jasnoszary		48	Metr
LKVH 50050	6178 58 5	wymiar zewn. 50x50 mm, jasnoszary		36	Metr
LKVH 50075	6178 58 8	wymiar zewn. 75x50 mm, jasnoszary		24	Metr
LKVH N 75037	6178 55 2	wymiar zewn. 37,5x75 mm, jasnoszary		32	Metr
LKVH N 75050	6178 55 6	wymiar zewn. 50x75 mm, jasnoszary		24	Metr
LKVH N 75075	6178 55 9	wymiar zewn. 75x75 mm, jasnoszary		16	Metr
LKVH N 75100	6178 56 3	wymiar zewn. 100x75 mm, jasnoszary		16	Metr
LKVH N 75125	6178 56 6	wymiar zewn. 125x75 mm, jasnoszary		8	Metr

Kanał z pokrywą w komplecie. Pokrywa dostępna również jako element dodatkowy. * Pełne opakowanie.





EGS - Systemy osprzętu elektroinstalacyjnego



Gniazdo zasilające 0°, pojedyncze, Moduł 45

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
STD-F0 RW1	6120 15 2	czysta biel	✓	1	Szt.
STD-F0 ROR1	6120 15 4	pomarańczowy		12	Szt.
STD-F0 MZGN1	6120 15 5	zielony		12	Szt.
STD-F0 SRO1	6120 15 8	czerwony		12	Szt.
STD-F0 SWGR1	6120 16 0	grafitowoczarny		12	Szt.
STD-F0 AL1	6120 16 2	aluminiowy		12	Szt.



Gniazdo zasilające 0°, podwójne, Moduł 45

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
STD-F0 RW2	6120 17 2	czysta biel	✓	1	Szt.
STD-F0 ROR2	6120 17 4	pomarańczowy		6	Szt.
STD-F0 MZGN2	6120 17 6	zielony		6	Szt.
STD-F0 SRO2	6120 17 8	czerwony	✓	1	Szt.
STD-F0 SWGR2	6120 18 0	grafitowoczarny		6	Szt.
STD-F0 AL2	6120 18 2	aluminiowy		6	Szt.



Gniazdo zasilające 0°, potrójne, Moduł 45

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
STD-F0 RW3	6120 19 2	czysta biel	✓	1	Szt.
STD-F0 ROR3	6120 19 4	pomarańczowy		4	Szt.
STD-F0 MZGN3	6120 19 6	zielony		4	Szt.
STD-F0 SRO3	6120 19 8	czerwony		4	Szt.
STD-F0 SWGR3	6120 20 0	grafitowoczarny		4	Szt.
STD-F0 AL3	6120 20 1	aluminiowy		4	Szt.



Gniazdo zasilające 33°, pojedyncze, Moduł 45

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
STD-F3 RW1	6120 22 2	czysta biel	✓	1	Szt.
STD-F3 ROR1	6120 22 4	pomarańczowy		12	Szt.
STD-F3 MZGN1	6120 22 6	zielony		12	Szt.
STD-F3 SRO1	6120 22 8	czerwony	✓	1	Szt.
STD-F3 SWGR1	6120 23 0	grafitowoczarny		12	Szt.
STD-F3 AL1	6120 23 2	aluminiowy		12	Szt.



Gniazdo zasilające 33°, podwójne, Moduł 45

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
STD-F3 RW2	6120 24 2	czysta biel	✓	1	Szt.
STD-F3 ROR2	6120 24 4	pomarańczowy		6	Szt.
STD-F3 MZGN2	6120 24 6	zielony		6	Szt.
STD-F3 SRO2	6120 24 8	czerwony	✓	1	Szt.
STD-F3 SWGR2	6120 25 0	grafitowoczarny		6	Szt.
STD-F3 AL2	6120 25 2	aluminiowy		6	Szt.



Gniazdo zasilające 33°, potrójne, Moduł 45



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
STD-F3 RW3	6120 26 2	czysta biel	✓	1	Szt.
STD-F3 ROR3	6120 26 4	pomarańczowy		4	Szt.
STD-F3 MZGN3	6120 26 6	zielony		4	Szt.
STD-F3 SRO3	6120 26 8	czerwony	✓	1	Szt.
STD-F3 SWGR3	6120 27 0	grafitowoczarny		4	Szt.
STD-F3 AL3	6120 27 2	aluminiowy		4	Szt.

Gniazdo zasilające 0°, pojedyncze, kodowane, Moduł 45



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
STD-F0K SRO1	6120 31 2	czerwony	✓	1	Szt.

Gniazdo zasilające 0°, podwójne, kodowane, Moduł 45



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
STD-F0K SRO2	6120 31 4	czerwony	✓	1	Szt.

Gniazdo zasilające 0°, potrójne, kodowane, Moduł 45



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
STD-F0K SRO3	6120 31 6	czerwony	✓	1	Szt.

Gniazdo zasilające 33°, pojedyncze, kodowane, Moduł 45



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
STD-F3K SRO1	6120 32 2	czerwony	✓	1	Szt.

Gniazdo zasilające 33°, podwójne, kodowane, Moduł 45



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
STD-F3K SRO2	6120 32 4	czerwony	✓	1	Szt.

Gniazdo zasilające 33°, potrójne, kodowane, Moduł 45



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
STD-F3K SRO3	6120 32 6	czerwony	✓	1	Szt.

Klucz kodujący



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
CST-STD K	6120 79 7	czarny	✓	10	Szt.

Klucz kodujący do zastosowania z gniazdami kodowanymi w ilości zależnej od wielokrotności gniazda. *Pełne opakowanie.



Ramka teleinformatyczna, prosta, podwójna 45x45 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DTG-2RM RW1	6119 29 2	czysta biel	✓	1	Szt.
DTG-2RM SWGR1	6119 29 4	grafitowoczarny		10	Szt.
DTG-2RM AL1	6119 29 6	aluminiowy		10	Szt.

Ramka teleinformatyczna, ukośna, podwójna 45x45 mm



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DTS-2RM RW1	6119 29 8	czysta biel	✓	1	Szt.
DTS-2RM SWGR1	6119 30 0	grafitowoczarny		10	Szt.
DTS-2RM AL1	6119 30 2	aluminiowy		10	Szt.

Moduł RJ45, kat. 5e, nieekranowany



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ASM-C5	6117 33 7		✓	1	Szt.

Moduł RJ45, kat. 5e, ekranowany



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ASM-C5 G	6117 32 5		✓	1	Szt.

Moduł RJ45, kat. 6, nieekranowany



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ASM-C6	6117 34 1		✓	1	Szt.

Moduł RJ45, kat. 6, ekranowany



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
ASM-C6 G	6117 32 9		✓	1	Szt.





UFS - Systemy instalacji podłogowych





Dobór systemu - 5 parametrów na dobry start

1. Typ podłogi

- wylewka betonowa
- podłoga techniczna

2. Rodzaj/grubość pokrycia podłogi

- wykładzina dywanowa
- kamień/parkiet

3. Sposób czyszczenia

- na sucho
- na mokro

4. Ilość odbiorników

- 1÷12 sztuk osprzętu w module 45x45 mm

5. Obciążenia

- standardowe - zastosowanie w budynkach typu administracyjno-biurowego
- podwyższone - zastosowanie w salonach samochodowych, muzeach, lotniskach, przejściach handlowych, holach itp ..

*Dobór elementów do systemów podpodłogowych należy każdorazowo rozpatrywać indywidualnie.

Przegląd standardowych systemów podpodłogowych

System kaset zasilających GES



System kaset zasilających 55



System regulowanych kaset RK...



System kompletnych kaset zasilających



*Pełna oferta systemów podpodłogowych dostępna jest w katalogu UFS.

Puszki podpodłogowe i kasety do wykładziny czyszczonej na sucho

3 gniazda w module 45x45 mm					
L.p.	Nr Kat.	Typ	Opis	j.m.	Ilość szt. w 1 kpl.
1	7410030	UZD 250-3	Puszka podpodłogowa	szt	1
2	7400455	DUG250-3/2	Pokrywa montażowa	szt	1
3	7405116	GES2U	Kaseta zasilająca	szt	1
4	7408721	UT3	Puszka instalacyjna	szt	1
5	7408753	UT3 P3	Ramka moduł 45	szt	1

6 gniazd w module 45x45 mm					
L.p.	Nr Kat.	Typ	Opis	j.m.	Ilość szt. w 1 kpl.
1	7410030	UZD 250-3	Puszka podpodłogowa	szt	1
2	7400459	DUG250-3/4	Pokrywa montażowa	szt	1
3	7405145	GES4-2U10T 7011	Kaseta zasilająca	szt	1
4	7408721	UT3	Puszka instalacyjna	szt	2
5	7408753	UT3 P3	Ramka moduł 45	szt	2

9 gniazd w module 45x45 mm					
L.p.	Nr Kat.	Typ	Opis	j.m.	Ilość szt. w 1 kpl.
1	7410030	UZD 250-3	Puszka podpodłogowa	szt	1
2	7400463	DUG250-3/6	Pokrywa montażowa	szt	1
3	7405321	GES6-2U10T 7011	Kaseta zasilająca	szt	1
4	7408721	UT3	Puszka instalacyjna	szt	3
5	7408753	UT3 P3	Ramka moduł 45	szt	3

12 gniazd w module 45x45 mm					
L.p.	Nr Kat.	Typ	Opis	j.m.	Ilość szt. w 1 kpl.
1	7410030	UZD 250-3	Puszka podpodłogowa	szt	1
2	7400467	DUG250-3/9	Pokrywa montażowa	szt	1
3	7405083	GES9-3S U 7011	Kaseta zasilająca	szt	1
4	7408725	UT4	Puszka instalacyjna	szt	3
5	7408773	UT34 P2	Ramka moduł 45	szt	6

Kasety do podłóg technicznych do wykładziny czyszczonej na sucho

3 gniazda w module 45x45 mm					
L.p.	Nr Kat.	Typ	Opis	j.m.	Ilość szt. w 1 kpl.
1	7405100	GES2DB	Kaseta zasilająca	szt	1
2	7408721	UT3	Puszka instalacyjna	szt	1
3	7408753	UT3 P3	Ramka moduł 45	szt	1

6 gniazd w module 45x45 mm					
L.p.	Nr Kat.	Typ	Opis	j.m.	Ilość szt. w 1 kpl.
1	7405145	GES4-2U10T 7011	Kaseta zasilająca	szt	1
2	7408721	UT3	Puszka instalacyjna	szt	2
3	7408753	UT3 P3	Ramka moduł 45	szt	2

9 gniazd w module 45x45 mm					
L.p.	Nr Kat.	Typ	Opis	j.m.	Ilość szt. w 1 kpl.
1	7405321	GES6-2U10T 7011	Kaseta zasilająca	szt	1
2	7408721	UT3	Puszka instalacyjna	szt	3
3	7408753	UT3 P3	Ramka moduł 45	szt	3

12 gniazd w module 45x45 mm					
L.p.	Nr Kat.	Typ	Opis	j.m.	Ilość szt. w 1 kpl.
1	7405083	GES9-3S U 7011	Kaseta zasilająca	szt	1
2	7408725	UT4	Puszka instalacyjna	szt	3
3	7408773	UT34 P2	Ramka moduł 45	szt	6

Puszki podpodłogowe i kasety do podłóg twardych czyszczonych na sucho

6 gniazd w module 45x45 mm					
L.p.	Nr Kat.	Typ	Opis	j.m.	Ilość szt. w 1 kpl.
1	7410030	UZD 250-3	Puszka podpodłogowa	szt	1
2	7400459	DUG250-3/4	Pokrywa montażowa	szt	1
3	7409208	RKSN2 4 VS 20	Kaseta zasilająca	szt	1
4	7408721	UT3	Puszka instalacyjna	szt	2
5	7408753	UT3 P3	Ramka moduł 45	szt	2

12 gniazd w module 45x45 mm					
L.p.	Nr Kat.	Typ	Opis	j.m.	Ilość szt. w 1 kpl.
1	7410030	UZD 250-3	Puszka podpodłogowa	szt	1
2	7400467	DUG250-3/9	Pokrywa montażowa	szt	1
3	7409218	RKSN2 9 VS 20	Kaseta zasilająca	szt	1
4	7408725	UT4	Puszka instalacyjna	szt	3
5	7408773	UT34 P2	Ramka moduł 45	szt	6

*Informacyjnie: Dodatkowo szytka nr kat 7410 16 0 służy do szybkiego wypoziomowania puszek podpodłogowej UZD.

UFS Systemy instalacji podpodłogowych

Puszki podpodłogowe UZD250-3



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
UZD250-3	7410 03 0	70+55 mm	✓	1	Szt.
UZD115170/250-3	7410 04 3	115+55 mm		1	Szt.
UZD165220/250-3	7410 05 2	165+55 mm		1	Szt.

Pokrywy montażowe



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DUG250-3/2	7400 45 5	dla kaset wielk.znam.2		1	Szt.
DUG250-3/4	7400 45 9	dla kaset wielk.znam.4	✓	1	Szt.
DUG250-3/6	7400 46 3	dla kaset wielk.znam.6	✓	1	Szt.
DUG250-3/9	7400 46 7	dla kaset wielk.znam.9	✓	1	Szt.

Puszki podpodłogowe UZD350-3



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
UZD350-3	7410 03 4	70+55 mm	✓	1	Szt.
UZD115170/350-3	7410 04 7	115+55 mm		1	Szt.
UZD165220/350-3	7410 05 6	165+55 mm		1	Szt.

Pokrywy montażowe



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
DUG350-3/4	7400 50 5	dla kaset wielk.znam.4		1	Szt.
DUG350-3/6	7400 50 9	dla kaset wielk.znam.6		1	Szt.
DUG350-3/9	7400 51 3	dla kaset wielk.znam.9	✓	1	Szt.

Puszki podpodłogowe UGD



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
UGD55 250-3 9R	7410 06 0	55+25 mm	✓	1	Szt.
UGD55 350-3 9R	7410 06 2	55+25 mm		1	Szt.

Sztyca



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
SE/UZD3	7410 16 0			4	Szt.



UFS Systemy instalacji podpodłogowych

Kasety zasilające do wykładziny, do podłogi technicznej



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GES2 DB 7011	7405 10 0	3xM45, szary	✓	1	Szt.
GES2 DB 9011	7405 10 4	3xM45, grafitowoczarny		1	Szt.
GES2 DB 1019	7405 10 8	3xM45, beżowy		1	Szt.

Kasety zasilające do wykładziny, do puszek i kanałów podpodłogowych



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GES2 U 7011	7405 11 6	3xM45, szary		1	Szt.
GES2 U 9011	7405 12 0	3xM45, grafitowoczarny		1	Szt.
GES2 U 1019	7405 12 4	3xM45, beżowy		1	Szt.

Uniwersalne kasety zasilające do wykładziny, do podłóg technicznych, puszek i kanałów



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GES4-2 U10T 7011	7405 14 5	6xM45, szary	✓	1	Szt.
GES4-2 U10T 9011	7405 14 6	6xM45, grafitowoczarny		1	Szt.
GES4-2 U10T 1019	7405 14 7	6xM45, beżowy		1	Szt.



GES6-2 U10T 7011	7405 32 1	9xM45, szary	✓	1	Szt.
GES6-2 U10T 9011	7405 32 2	9xM45, grafitowoczarny		1	Szt.
GES6-2 U10T 1019	7405 32 3	9xM45, beżowy		1	Szt.



GES9-3S U 7011	7405 08 3	12xM45, szary	✓	1	Szt.
GES9-3S U 9011	7405 08 5	12xM45, grafitowoczarny		1	Szt.
GES9-3S U 1019	7405 08 7	12xM45, beżowy		1	Szt.

Kasety zasilające do wykładziny, do puszek i kanałów podpodłogowych, System 55



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
GES9 55U V 7011	7405 03 7	8xM45, szary	✓	1	Szt.
GES9 55U V 9011	7405 03 9	8xM45, grafitowoczarny		1	Szt.

Ramki do kaset zasilających System 55



Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
MT45V 4	7408 67 0	4xM45	✓	1	Szt.
MT45V 3	7408 67 2	3xM45		1	Szt.
MT45V 3+1	7408 68 0	3xM45+1xM45		1	Szt.
MT45V 2+2	7408 68 2	2xM45+2xM45		1	Szt.

*Pełne opakowanie.



Klasyka

Kaseta zasilająca GES9-3



Kasety zasilające GES Ackermann od OBO to szybki i sprawdzony dostęp do zasilania i transmisji danych. Kasety wykonane są w 2 wersjach, z metalowym uchwytem lub zatrzaskowym suwakiem. Klasyczne rozwiązanie do podłóg miękkich, czyszczonych na sucho. Regulowane wgłębienie w pokrywie na wykończenie do 10 mm.





www.obo.pl



OBO
BETTERMANN



Uniwersalne kasety zasilające do kamienia/parkietu, do podłóg technicznych, puszek i kanałów podpodłogowych

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 RKS2 4 VS 20	7409 20 8	6xM45, 20 mm wypełnienie	✓	1	Szt.
RKS2 4 VS 25	7409 21 0	6xM45, 25 mm wypełnienie		1	Szt.
 RKS2 9 VS 20	7409 21 8	12xM45, 20 mm wypełnienie	✓	1	Szt.
RKS2 9 VS 25	7409 22 0	12xM45, 25 mm wypełnienie		1	Szt.

Kasety zasilające do podłóg czyszczonych na sucho.







 RKF2 4 VS 20	7409 36 2	6xM45, 20 mm wypełnienie		1	Szt.
RKF2 4 VS 25	7409 36 4	6xM45, 25 mm wypełnienie		1	Szt.
 RKF2 9 VS 20	7409 36 8	12xM45, 20 mm wypełnienie		1	Szt.
RKF2 9 VS 25	7409 37 0	12xM45, 25 mm wypełnienie		1	Szt.

Kasety zasilające do podłóg czyszczonych na sucho lub mokro. Do zastosowania z tubusem zamawianym osobno.

Tubus

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 TUK2 GV	7428 14 0		✓	1	Szt.

Kompletne kasety zasilające

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 UDHOME2 GVN	7368 33 2	100-135 mm	✓	1	Szt.
Kaseta z wyjściem przewodu, fabrycznie wyposażona w podwójne gniazdo zasilające, możliwość dodatkowego montażu 2xRJ45, powierzchnia zewnętrzna wypełniona					
 UDHOME2 GV15N	7368 33 0	110-135 mm	✓	1	Szt.
Kaseta z wyjściem przewodu, fabrycznie wyposażona w podwójne gniazdo zasilające, możliwość dodatkowego montażu 2xRJ45, powierzchnia zewnętrzna do wypełnienia materiałem=15 mm					
 UDHOME4 2V N	7427 20 8	95-125 mm	✓	1	Szt.
Kaseta z wyjściem przewodu, fabrycznie wyposażona w potrójne gniazdo zasilające, możliwość dodatkowego montażu 3xM45, powierzchnia zewnętrzna do wypełnienia materiałem=15 mm. Do montażu potrójnego osprzętu Modul45 należy dokupić ramkę nr kat 7408 75 3					
 UDHOME9 2V MT N	7427 31 6	95-125 mm	✓	1	Szt.
Kaseta z wyjściem przewodu, fabrycznie wyposażona w 2xpodwójne gniazda zasilające, możliwość dodatkowego montażu 8xM45, powierzchnia zewnętrzna do wypełnienia materiałem=15 mm					
 UD GES4-2 7011	7427 46 0	6xM45, szary	✓	1	Szt.
 UD GES9-2 7011	7427 47 0	12xM45, szary	✓	1	Szt.


Kompletna kaseta zasilająca z wyjściem przewodu, fabrycznie wyposażona w puszki instalacyjne, do wypełnienia materiałem wykończeniowym o grubości: 3, 5, 8 lub 10 mm

Kanały podpodłogowe wykonane z PCW i akcesoria


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 DU6025	7425 90 0	60x25 mm, dł. 3 m		3	Metr
DU9035	7425 90 2	90x35 mm, dł. 3 m	✓	3	Metr
 DUC6025	7425 91 0	do kanału 60x25 mm		50	Szt.
DUC9035	7425 91 2	do kanału 90x35 mm	✓	50	Szt.
 DC6025	7428 34 2	do kanału 60x25 mm		1	Szt.
DC9035	7428 34 0	do kanału 90x35 mm		10	Szt.

*Pełne opakowanie.

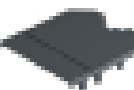
Uniwersalne puszkki instalacyjne UT

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 UT3	7408 72 1	L= 165 mm, do kaset wlk.znam. 2, R4, 4, 6 i R7	✓	1	Szt.
UT4	7408 72 5	L= 208 mm, do kaset wlk.znam. R7, R9 i 9	✓	1	Szt.

Uniwersalne puszkki instalacyjne UT z ramką


Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 UT3 45 3	7408 72 3	L= 165 mm, z ramką na 3xM45, do kaset wlk.znam. 2, R4, 4, 6 i R7		1	Szt.
UT4 45 4	7408 72 7	L= 208 mm, z ramką na 4xM45, do kaset wlk.znam. R7, R9 i 9		1	Szt.

Zaśleпки

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 UT3 P0	7408 74 3	do puszek UT3, L= 82,5 mm z redukcją do 61 mm		10	Szt.
UT34 P0	7408 74 5	do puszek UT3 i UT4, L= 104 mm z redukcją do 61 mm	✓	10	Szt.
LP 45	7407 58 4	do ramek montażowych, 45x45 mm	✓	10	Szt.

*Pełne opakowanie.

Ramki montażowe

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 UT34 P1	7408 77 1	L= 61 mm, 1xM45	✓	10	Szt.
UT3 P1	7408 75 1	L= 82,5 mm, 1xM45		10	Szt.
UT34 P2	7408 77 3	L= 104 mm, 2xM45	✓	10	Szt.
UT3 P3	7408 75 3	L= 165 mm, 3xM45	✓	10	Szt.
UT4 P4	7408 76 3	L= 208 mm, 4xM45	✓	10	Szt.

*Pełne opakowanie.

MAŁA I UNIWERSALNA

Okrągła kasetka zasilająca GES R2 –
to prawdziwa oszczędność miejsca przy
średnicy 140 mm

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ






Nowoczesny design, wysokiej jakości materiał, duże obciążenia – okrągła kasetka zasilająca (GES R2) znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie konieczne są małe, punktowe elementy zasilające w podłodze.

- Idealne do podłóg czyszczonych na sucho i mokro
- Do wysokich obciążeń (wytrzymałość do 15 kN)
- Okrągły kształt
- Powierzchnia odporna na zarysowania i ścieranie
- Kolory specjalne możliwe na zamówienie


IP
66




Kompletne kasety zasilające do montażu w puszcze podpodłogowej lub podłodze technicznej

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 GES R2 Ni	7408 85 0	Zn N	✓	1	Szt.
GES R2 CuZn	7408 85 2	Zn CuZn		1	Szt.
GES R2 Cu	7408 85 4	Zn Cu		1	Szt.
GES R2 Cr	7408 85 6	Zn CR		1	Szt.
Kaseta zasilająca z wyjściem przewodu, do wyposażenia we wkład montażowy MT R2, gdy jest zamknięta może być czyszczona na mokro					
 GES R2T Ni	7408 86 0	Zn N	✓	1	Szt.
GES R2T CuZn	7408 86 2	Zn CuZn		1	Szt.
GES R2T Cu	7408 86 4	Zn Cu		1	Szt.
GES R2T Cr	7408 86 6	Zn CR		1	Szt.
Kaseta zasilająca z wyjściem przewodu w postaci tubusa, do wyposażenia we wkład montażowy MT R2, gdy jest zamknięta może być czyszczona na mokro					
 GES R2B Ni	7408 87 0	Zn N		1	Szt.
GES R2B CuZn	7408 87 2	Zn CuZn		1	Szt.
GES R2B Cu	7408 87 4	Zn Cu		1	Szt.
GES R2B Cr	7408 87 6	Zn CR		1	Szt.
Kaseta rewizyjna, gdy jest zamknięta może być czyszczona na mokro					
 GES R2 9011	7405 08 4	grafitowoczarny, PA	✓	1	Szt.
GES R2 7011	7405 08 2	szary, PA		1	Szt.
Kaseta zasilająca z wyjściem przewodu, do wyposażenia we wkład montażowy MT R2, do podłóg czyszczonych na sucho					
 GES R2B 7011	7405 08 6	szary, PA		1	Szt.
GES R2B 9011	7405 08 8	grafitowoczarny, PA		1	Szt.
Kaseta rewizyjna, do podłóg czyszczonych na sucho					

Puszka podpodłogowa

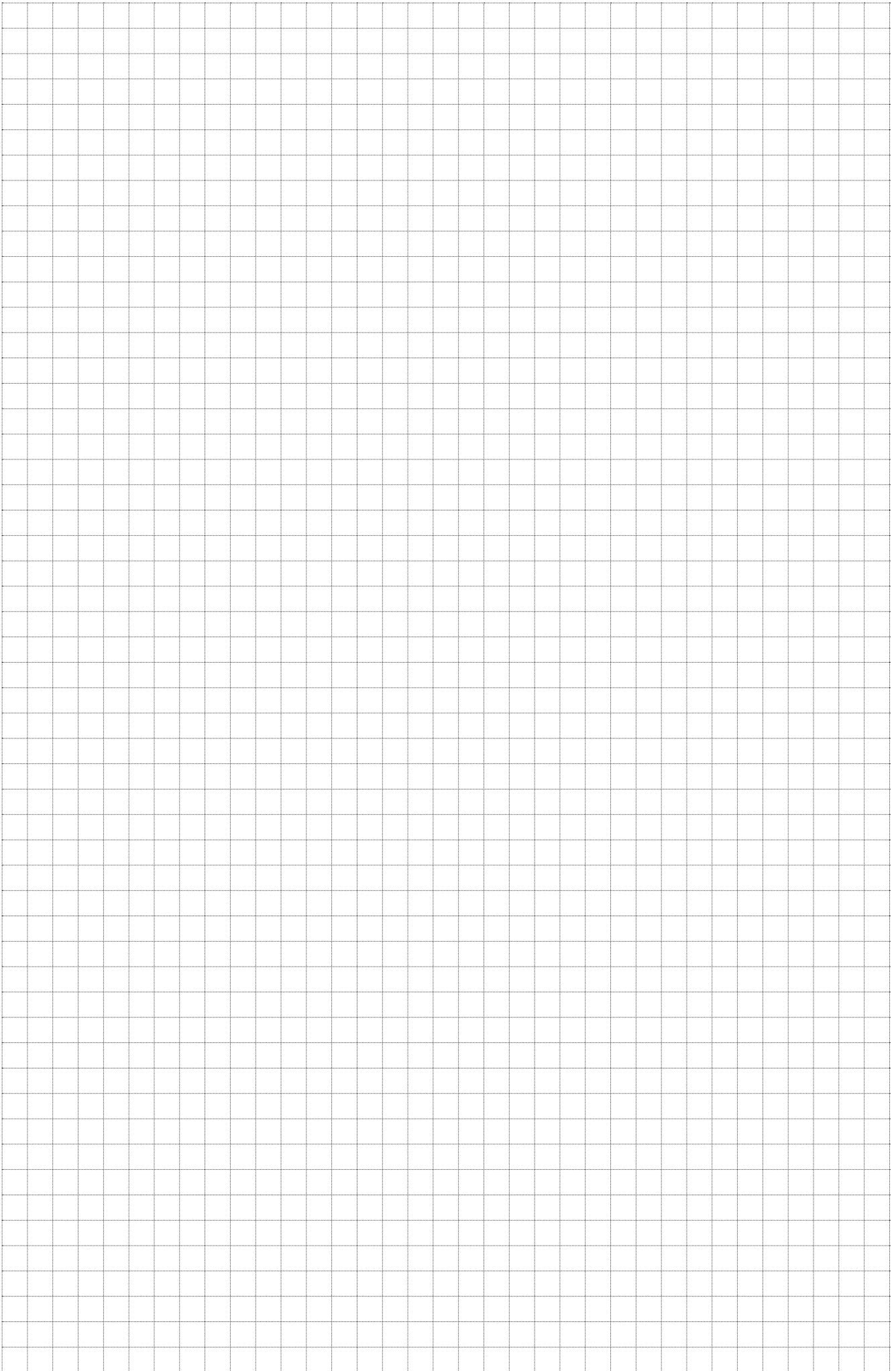
Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 UD GES R2	7428 52 6	puszka dla kaset GES R2, wysokość wylewki 85-130 mm	✓	1	Szt.

Wkłady montażowe

Typ	Nr katalogowy	Wykonanie	Magazyn OBO PL	Ilość	Miara
 MT R2 NF	7408 83 4	wkład do kasety GES R2, wyposażony w podobne gniazdo NF		1	Szt.
MT R2 1-1	7408 83 8	wkład do kasety GES R2, pusty	✓	1	Szt.

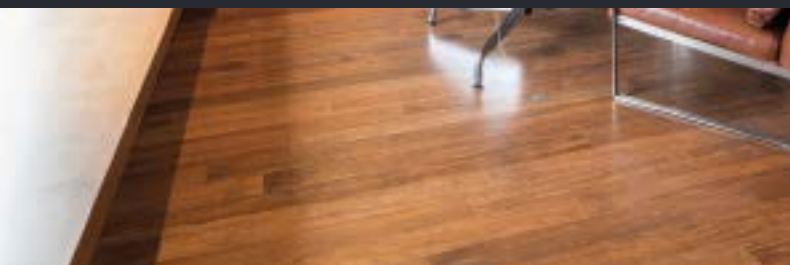
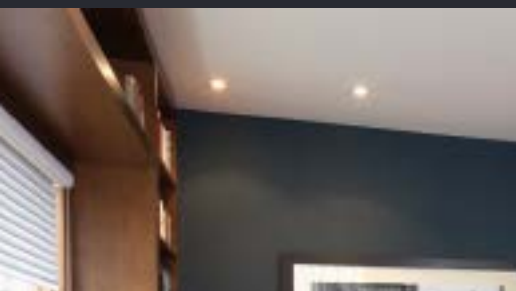


NOTATKI



54°

UDHOME2
Kaseta zasilająca



UDHOME2 to niewielkie ale funkcjonalne rozwiązanie, wąskie krawędzie pokrywy doskonale komponują się z różnymi rodzajami wykończenia. Podłogi z kamienia, płytek, plastiku i drewna można łatwo zintegrować z pokrywą. Wspornik wewnątrz UDHOME2 jest ustawiony pod kątem 54°, dzięki czemu wtyczki – nawet większe – zmieszczą się pod pokrywą bez zginania.

O wymiarach zaledwie 140 x 140 mm i wysokości zaczynającej się od 100 mm, kaseta UDHOME2 jest niezwykle kompaktowa. Można ją wypoziomować do całkowitej wysokości 135 mm za pomocą nóżek regulujących, powyżej 190 mm dzięki dodatkowym akcesoriom. Kompaktowa, kwadratowa kaseta UDHOME2 pozwala na montaż dwóch urządzeń Modu45® i dodatkowo do dwóch modułów teleinformatycznych.

OBO BETTERMANN Polska Sp. z o.o.

ul. Gierdziejewskiego 7

02-495 Warszawa

tel. +48 22 101 14 00, +48 22 101 14 10

tel. kom. +48 600 082 403, +48 600 082 407

tel. kom. +48 664 453 904

Biura regionalne:

Gdańsk: tel. kom: +48 600 082 406

Katowice: tel. kom: +48 600 082 405, +48 602 716 944

Poznań: tel. kom: +48 600 082 409

Szczecin: tel. kom: +48 662 171 623

Wrocław: tel. kom: +48 600 082 408

Zapytania prosimy kierować na adres:

oferty@obo.pl

www.obo.pl



Building Connections

OBO
BETTERMANN