

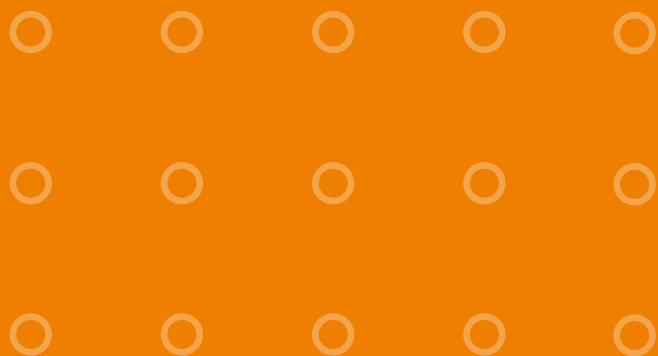
OBO Kompakt

Zde je vše,
co potřebujete každý den



Špičkové produkty
ze sortimentu OBO

OBO Kompakt



OBO
BETTERMANN

Takto se s námi spojte:

Česká republika:

Modletice

tel.: 323 610 111

e-mail: info@obo.cz

Regionální kancelář Brno

tel.: 548 213 454

Regionální kancelář Ostrava

tel.: 596 639 737

Slovenská republika:

Pezinok

tel.: 033 6486 222

e-mail: info@obo.sk

Váš přímý telefonický kontakt naleznete na:

www.obo.cz

www.obo.sk

OBO Kompakt

Stránka

VBS		
Spojovací a upevňovací systémy	Odbočovací krabice do vlhkého prostředí	6 – 14
	Systémy pod omítku a do dutých stěn	15
	Svorky	16 – 17
	Kabelové vývodky	18 – 21
	Systém Quick-Pipe	22 – 23
	Přichytky	24 – 37
	Nosníkové svorky, lišty a třmenové přichytky	38 – 43
	Šroubové a natloukáací systémy	44 – 51
TBS		
Systémy ochrany před tranzientními jevy a blesky	Systémy vyrovnání potenciálů	52
	Uzemňovací systémy	53 – 55
	Systémy ochrany před blesky	56 – 58
	Systémy ochrany před přepětím	59 – 67
	Přehled obytný dům / průmyslový objekt	68 – 69
KTS		
Kabelové nosné systémy	Přehled RKS Magic®	72
	Kabelový žlab RKS Magic®	74
	Příslušenství kabelových žlabů	75 – 76
	Upevňovacím systémy pro kabelové žlaby	77 – 78
	Mřížový žlab GR-Magic	80
BSS		
Systémy protipožární ochrany	HSM maltová přepážka	82
	Pěnová přepážkaPyrosit	83
	FPS přepážka z hotových dílů	84
	Přepážky FBA	85 – 89
LFS		
Systémy ukládní vedení	Plastové instalační kanály	93 – 97
	Propojovací kanály VK	98 – 101
	Kovové instalační kanály	102 – 105
	Kanály pro vestavbu přístrojů a příslušenství	106 – 109
EGS		
Systémy instalačních přístrojů	Modul 45	110 – 112
	Průmyslové systémy a systémy speciálních zásuvkových zařízení	113
UFS		
Podlahové systémy	Podlahové kanály a příslušenství	114 – 115
	Protahovací a odbočné krabice	115
	Přístrojové jednotky	116 – 119
1		
Přehled piktogramů		120 – 122
	Rejstříky	124 – 131

Zde slouží
Professional Installation by OBO®
pro snadnou a efektivní práci.



U OBO ladí jedno s druhým. Nabízíme inteligentní řešení pro všechna zadání v oblasti elektroinstalací. Propracované, uživatelsky přívětivé výrobky pro rychlou, nekomplikovanou montáž Vám usnadňují každodenní práci. Náš servis, regionální kanceláře a velkoobchody – naši partneři Vám zaručují rychlou dostupnost zboží. A naše horká linka Vám pomůže s horkými problémy.

Professional Installation by OBO®

- Spojovací a upevňovací systémy
- Systémy ochrany před transientsními jevy a blesky
- Kabelové nosné systémy
- Systémy protipožární ochrany
- Systémy ukládání vedení a systémy instalačních přístrojů
- Podlahové systémy

OBO
BETTERMANN

think orange.
think connected.



OBO Kompakt Rychleji k cíli.



Praktický výběr, přehledné shrnutí, informativní zobrazení. Tento OBO průvodce nákupem Vám v koncentrované formě poskytne vše, co potřebujete pro každodenní potřebu. Již žádné dlouhé hledání. Stačí jeden pohled a naleznete vše, co hledáte.

OBO. Od profesionálů pro profesionály.



Piktogramy pro rychlejší přehled

Všechny podstatné charakteristiky výrobků jedním pohledem: přehled piktogramů naleznete na straně 120



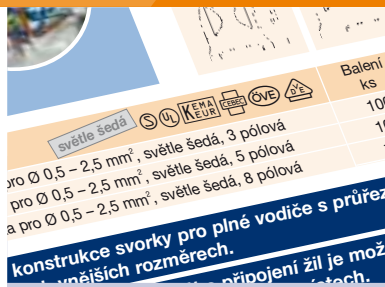
Přednosti výrobků:

Jedním pohledem naleznete nejdůležitější informace k výrobkům a jejich použití.



OBO tipy a pokyny:

Užitečné tipy a pokyny k montáži, k příslušenství a mnoho dalšího naleznete v infoboxech



Technika a bezpečnost:

Všechny relevantní technické a bezpečnostní pokyny, jakož i zkušební značky naleznete v přehledných tabulkách.

OBO SparPack



2025-2027	Polypropylén
2025/25	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 25 mm, pro kabel Ø 4-7 mm
2026/25 SparPack	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 25 mm, pro kabel Ø 7-12 mm
2026/35 SparPack	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 35 mm, pro kabel Ø 7-12 mm
2027/25	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 25 mm, pro kabel Ø 10-12 mm
2027/30	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 30 mm, pro kabel Ø 10-12 mm
2027/40	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 40 mm, pro kabel Ø 10-12 mm

Více objednávat – méně platit.

Úsporný balíček OBO Sparpaket s velkým obsahem za nízkou cenu! Využijte při své objednávce této cenové výhody prostřednictvím OBO SP.

Hledejte visáčku Spar-Pack.



OBObody

733	upínací rozsah
M12	11-13 mm
M16	14-16 mm
M20	19-21 mm
M25	24-29 mm
M32	30-38 mm
M40	39-48 mm
M50	48-54 mm
	63 mm

Sbírejte body. Zajistěte si prémii.

OBObody platné pro tento prémiový program naleznete v obalech výrobků OBO.

Které ceny můžete vyhrát, zjistíte na stránkách

www.obo-points.com

Hledejte oranžový bod. ●

VBS

Professional Installation
by OBO®

Rodinné setkání



TBS

Building Technology
by OBO®

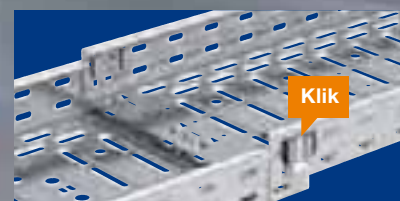
Rychle
a jednoduše
k bezpečné ochraně



KTS

Cable Management
by OBO®

JEŠTĚ RYCHLEJI



BSS

Building Technology
by OBO®

PYROSIT nasazuje přičku



Cable Management
by OBO®

LFS

**Flexibilní,
robustní,
praktické**



Cable Management
by OBO®

EGS

narůstající rozmanitost



Cable Management
by OBO®

UFS

**UFD3 - nová
generace podlahových krabic**

**OBObody pro tento prémiový program naleznete
na platných obalech výrobků OBO.**

Je to tak snadné:

- Zaregistrujte se na stránkách www.obo-points.com
- Zajistěte si počátečních 2 500 OBObodů
- Sbírejte další OBObody a spravujte je
- Volte si prémie a získajte je výměnou za OBObody

Každý registrovaný účastník se zúčastní slosování.
Vyhrajte skvělé ceny z aktuální prémiové nabídky.

Které ceny můžete vyhrát, zjistíte na stránkách
www.obo-points.com

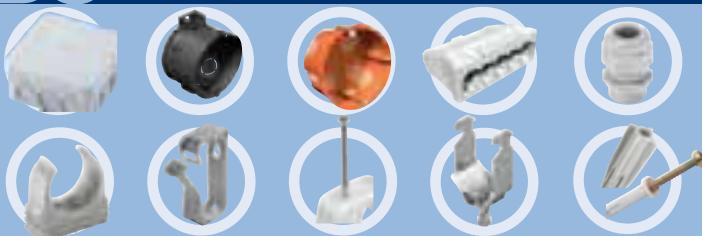


OBObody



OBO Kompakt. Všechno, co potřebujete každý den.

VBS



TBS



KTS



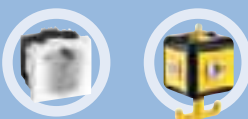
BSS



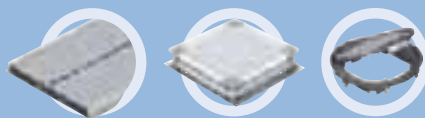
LFS



EGS



UFS



Spojovací a upevňovací systémy

strana

Odbočovací krabice do vlhkého prostředí	6 – 14
Systémy pod omítku a do dutých stěn	15
Svorky	16 – 17
Kabelové vývodky	18 – 21
Systém Quick-Pipe	22 – 23
Příchytky	24 – 37
Nosníkové svorky, lišty a třmenové příchytky	38 – 43
Šroubové a natloukací systémy	44 – 51

VBS

Spojovací a upevňovací systémy

Systémy ochrany před tranzientními jevy a blesky

strana

Systémy vyrovnání potenciálů	52
Uzemňovací systémy	53 – 55
Systémy ochrany před blesky	56 – 58
Systémy ochrany před přepětím	59 – 67
Přehled obytný dům/průmyslový objekt	68 – 69

TBS

Systémy ochrany před tranzientními jevy a blesky

Kabelové nosné systémy

strana

Přehled RKS Magic®	72
Kabelový žlab RKS Magic®	74
Příslušenství kabelových žlabů	75 – 76
Upevňovací systémy pro kabelové žlaby	77 – 78
Mřížový žlab GR-Magic	80

KTS

Kabelové nosné systémy

Systémy protipožární ochrany

strana

HSM maltová přepážka	82
Pěnová přepážka Pyrosit	83
FPS přepážka z hotových dílů	84
Přepážky FBA	85 – 89

BSS

Systémy protipožární ochrany

Systémy ukládání vedení

strana

Plastové instalační kanály	93 – 97
Propojovací kanály VK	98 – 101
Kovové instalační kanály	102 – 105
Kanály pro vestavbu přístrojů a příslušenství	106 – 109

LFS

Systémy ukládání vedení

Systémy instalačních přístrojů

strana

Modul 45	110 – 112
Průmyslové systémy a systémy speciálních zásuvkových zařízení	113

EGS

Systémy instalačních přístrojů

Podlahové systémy

strana

Podlahové kanály a příslušenství	114 – 115
Protahovací a odbočné krabice	115
Přístrojové jednotky	116 – 119

UFS

Podlahové systémy

Přehled piktogramů	120 – 122
Rejstříky	124 – 131

1

Odbočovací krabice do vlhka A 8

IP
54

2,5
mm²

7

660
V



750°



- ▶ 7 vstupních otvorů pro kabely o Ø 8–14 mm
- ▶ Rychlá montáž díky bezšroubovému svěrnému víku
- ▶ Použití ve venkovním prostředí
- ▶ Vhodná pro vlhké prostory, stupeň krytí IP 54
- ▶ Všechny materiály jsou samozhášivé podle VDE a DIN
- ▶ Dodávají se ve světle šedé, přírodní bílé a červené



Rychlé a spolehlivé upevnění s OBO natloukací hmoždinkou Ø 6mm!
Viz str. 51.

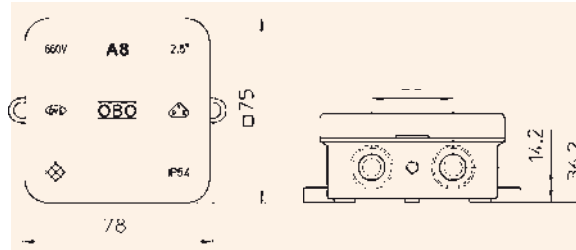


Praktický propichovací trn pro rychlou instalaci

Také včetně 5 pólové svorkovnice zkoušené podle VDE



Stabilní upevňovací boční nálitky umožňují rychlou a bezpečnou instalaci



A 8/...	Polyetylén	Balení ks	Karton ks	č. výr. PE
A 8 prázdná ●	světle šedá	10	150	2000 01 6
A 8/5	sv. šedá, s 5 pólovou svorkovnicí 689 pro max. 4 x 2,5 mm ² na 1 připojovací místo	10	150	2000 02 4
A 8/prázdná	Polyetylén	Balení ks	Karton ks	č. výr. PE
A 8 prázdná	přírodní bílá	10	150	2000 07 5
A 8 prázdná	červená	10	150	2000 05 9



Samostatné svorkovnice naleznete v našem katalogu VBS

Aktuální informace ke všem výrobkům a službám OBO naleznete na www.obo.cz



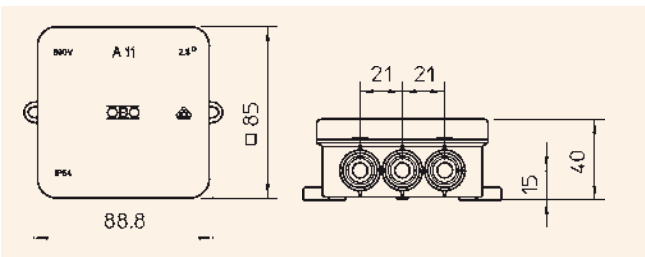
Odbočovací krabice do vlhka A 11

- ▶ 12 kabelových vývodů pro kabely o Ø 8–14 mm
- ▶ Použitelná ve vnitřním i venkovním prostředí
- ▶ Vhodná pro vlhké prostory, stupeň krytí IP 54
- ▶ Rychlá montáž díky bezšroubovému svěrnému víku
- ▶ Všechny materiály jsou samozhášivé podle VDE a DIN
- ▶ Dodávají se ve světle šedé, přírodní bílé a červené

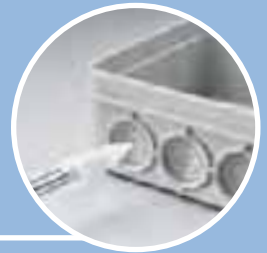


také v...
Signální barvě

také v...
čistě bílé



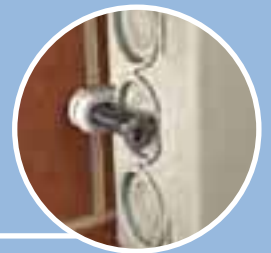
Praktický propichovací trn pro rychlou instalaci



Také včetně 5 pólové svorkovnice zkoušené podle VDE



Stabilní nálitky k rychlému upevnění



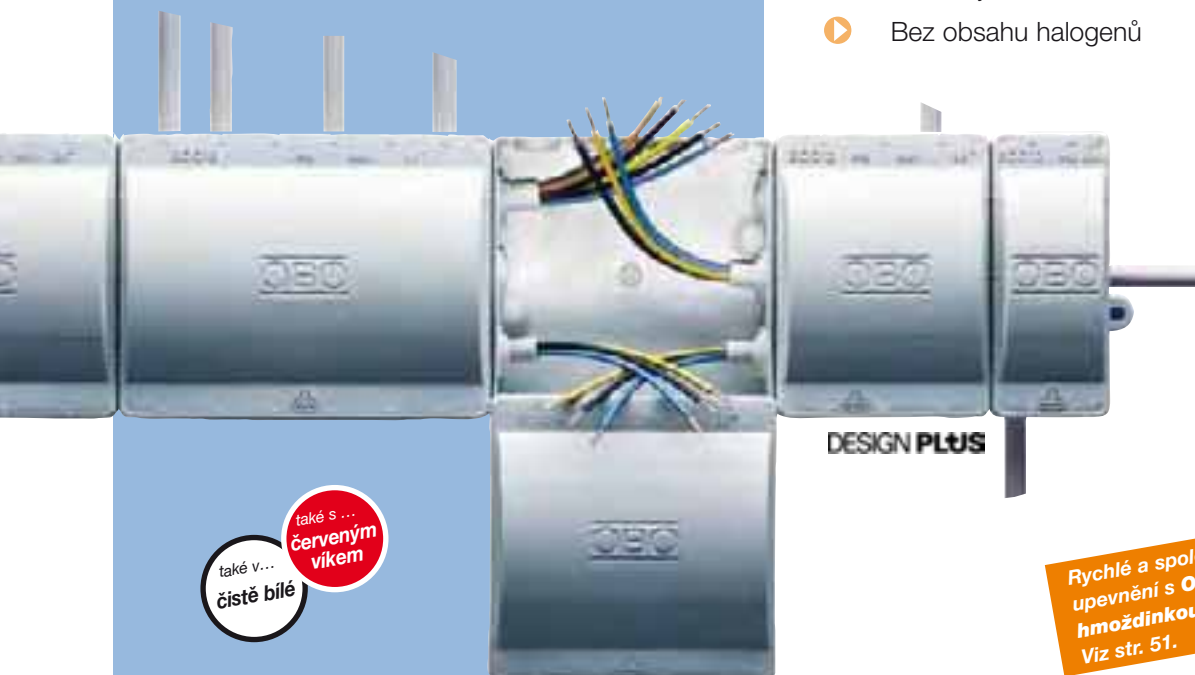
A 11/...	Polyetylén	Balení ks	Karton ks	č. výr. PE
A 11 prázdná ●	světle šedá	10	80	2000 34 2
A 11/5	světle šedá, s 5 pólovou svorkovnicí 689 pro max. 4 x 2,5 mm ² na každou svorku	10	80	2000 32 6
A 11/prázdná	Polyetylén	Balení ks	Karton ks	č. výr. PE
A 11 prázdná	přírodní bílá přírodní bílá	10	80	2000 18 0
A 11 prázdná	červená signální barva	10	80	2000 16 4



Technická hotline Vám pomůže. Volejte **323 610 151!**

Záruka kvality OBO. Naše výrobky odpovídají aktuálnímu stavu znalosti trhu a techniky, jakož i veškerým platným předpisům a normám.

Odbočovací krabice do vlhka ECO BOX



Velký instalační
prostor díky
klenutému tvaru víka

- ▶ **Revoluční odbočovací hranatá krabice do vlhkých prostor pro každodenní potřebu**
- ▶ **Řaditelné bez příslušenství a nářadí**
- ▶ **Nový tvar poskytuje větší prostor pro instalaci**
- ▶ Samotěsnící kabelové vývody
- ▶ Kondenzační otvory ve dnu
- ▶ Vhodná do vlhkých prostor, stupeň krytí IP 54
- ▶ Nejsnadnější úpravy díky kabelovým vývodům, odříznutelným zevnitř
- ▶ Dva vývody odříznutelné zvenčí
- ▶ Výrazné označení kabelových vývodů
- ▶ Nejjednodušší upevnění víka
- ▶ Stabilní zdvojené boční stěny
- ▶ Dodávají se ve světle šedé, přírodní bílé a červené
- ▶ Bez obsahu halogenů

Rychlé a spolehlivé
upevnění s **OBO** natloukací
hmoždinkou Ø 6mm!
Viz str. 51.



OBO ECO BOX lze řadit navzájem zcela jednoduše a rychle. Bez další prvků a nářadí. Tím, že odpadá druhé upevnění, šetříte čas a peníze. Výstupky zaručují vždy pevné usazení.



Technická hotline Vám pomůže. Volejte **323 610 151!**

Záruka kvality OBO. Naše výrobky odpovídají aktuálnímu stavu znalosti trhu a techniky, jakož i veškerým platným předpisům a normám.



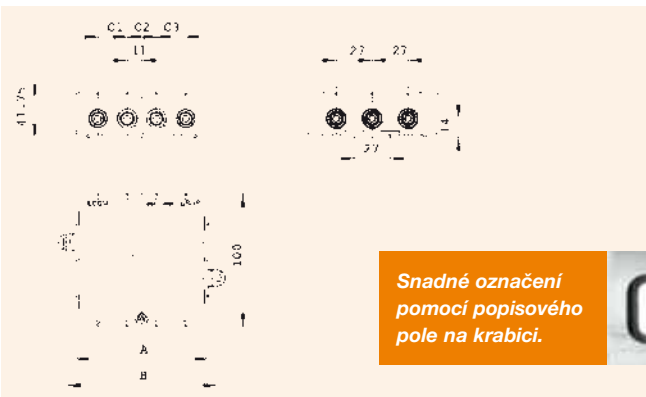
Odbočovací krabice do vlhka ECO BOX



Při zapojování se víko jednoduše zachytí na straně krabice. Tak je stále snadno dostupné a pohybem ruky je ECO-BOX znovu uzavřen.

OBO TIP Přesné vyrovnání pomocí praktických podélných otvorů.

	A	B	C1	C2	C3
ECO 10	42,0	55,0	14,0	14,0	14,0
ECO 12	75,0	88,0	20,5	20,5	20,5
ECO 14	100,0	113,0	22,0	22,0	22,0
ECO 18	130,0	143,0	19,8	19,8	19,8



Snadné označení pomocí popisového pole na krabici.

Vysoká stabilita díky zdvojeným bočním stěnám



Svorkovnici lze otočit až o 360°

Jednoznačné označení kabelových vývodů



Kabelové vývody odlišitelné ve dvou stupních

Stabilní nálitky k rychlému upevnění



ECO...	Polyetylén/Polypropylén	světle šedá	Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr. PE/PP
ECO 10	světle šedá, s 10 kabelovými vývody		10	2,420	2001 00 0
ECO 12/5	světle šedá, s 12 kabelovými vývody a 5 pólovou svorkovnicí		10	5,040	2001 00 7
ECO 12	světle šedá, s 12 kabelovými vývody		10	3,540	2001 00 6
ECO 14/5	světle šedá, s 14 kabelovými vývody a 5 pólovou svorkovnicí		10	6,040	2001 01 3
ECO 14	světle šedá, s 14 kabelovými vývody		10	4,540	2001 01 2
ECO 18/5	světle šedá, s 18 kabelovými vývody a 5 pólovou svorkovnicí		10	6,580	2001 01 9
ECO 18	světle šedá, s 18 kabelovými vývody		10	5,080	2001 01 8
ECO...	Polyetylén/Polypropylén	čistě bílá	Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr. PE/PP
ECO 10	čistě bílá, s 10 kabelovými vývody		10	2,420	2001 03 0
ECO 12	čistě bílá, s 12 kabelovými vývody		10	3,540	2001 03 3
ECO 14	čistě bílá, s 14 kabelovými vývody		10	4,540	2001 03 6
ECO 18	čistě bílá, s 18 kabelovými vývody		10	5,080	2001 03 9
ECO...	Polyetylén/Polypropylén	červené víko	Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr. PE/PP
ECO 10	světle šedá s červeným víkem, s 10 kabelovými vývody		10	2,420	2001 04 3
ECO 12	světle šedá s červeným víkem, s 12 kabelovými vývody		10	3,540	2001 04 6
ECO 14	světle šedá s červeným víkem, s 14 kabelovými vývody		10	4,540	2001 04 9
ECO 18	světle šedá s červeným víkem, s 18 kabelovými vývody		10	5,080	2001 05 2

Jedna řada pro všechny situace

Přednosti řady T

- **Stupeň krytí:** od IP55 do IP66
- **Jmenovité napětí:** 400V
- **Jmenovitý průřez:** od 2,5 mm² do 35 mm²
- **Boční stěny:** otevřené i uzavřené provedení
- **Násuvná těsnění:** pro kabely do průměru 34 mm
- **Otvory pro vývody:** od 4 do 24, také pro kabelové vývodky M25, M32 a M40
- **Barvy:** světle šedá, slonová kost, čistě bílá a světle šedá s červeným víkem
- **Bez halogenu:** bez chloru, fluoru a bromu
- **Nesnadno hořlavé:** 650 °C nebo 960 °C
- **Víka krabice:** svěrná víka nebo víka s otočnými uzávěři



T 25

T 40

T 60

T 100

T 160

T 250

T 350

Odbočovací krabice z termoplastu, řada T

▶ **Neztratitelné.**

Odbočovací krabice řady T jsou vybaveny víky, která jsou uchycena přídržnou páskou ke spodnímu dílu krabice, a tak je nelze ztratit.

▶ **Jednoduché.**

Veškeré odbočovací krabice řady T s otvory mají otvory uzavřeny násuvnými těsněními. Do nich lze kabely přímo zavést propíchnutím – bez dalších pomůcek.

▶ **Zkoušeny.**

Řada OBO T je přezkoušena podle DIN EN 60670. Krabice mohou být použity až do napětí 400 V.

▶ **Nesnadno hořlavé.**

Odbočovací krabice byly podrobeny testu odolnosti proti vznícení až 650° C. Pro vyšší požadavek do 960° C odolnosti proti vznícení je k dispozici speciální varianta.

▶ **Bez obsahu halogenů.**

Jsou vyrobeny z bezhalogenového polypropylénu, neobsahují fluor, chlór a brom. V případě požáru se neuvolňují žádné jedovaté látky.

▶ **Chráněné.**

Všechny odbočovací krabice řady T mají ochranu proti prachu a proudu vody, vyhovují stupni krytí podle VDE minimálně IP 55. V závislosti na provedení je dosahováno i stupně krytí IP 66.

▶ **Pestrý výběr barev.**

Všechny odbočovací krabice s násuvnými těsněními jsou k dispozici v barvách světle šedá, slonová kost, čistě bílá a světle šedá s červeným víkem.



T 25



T 40



T 60



T 100



T 160

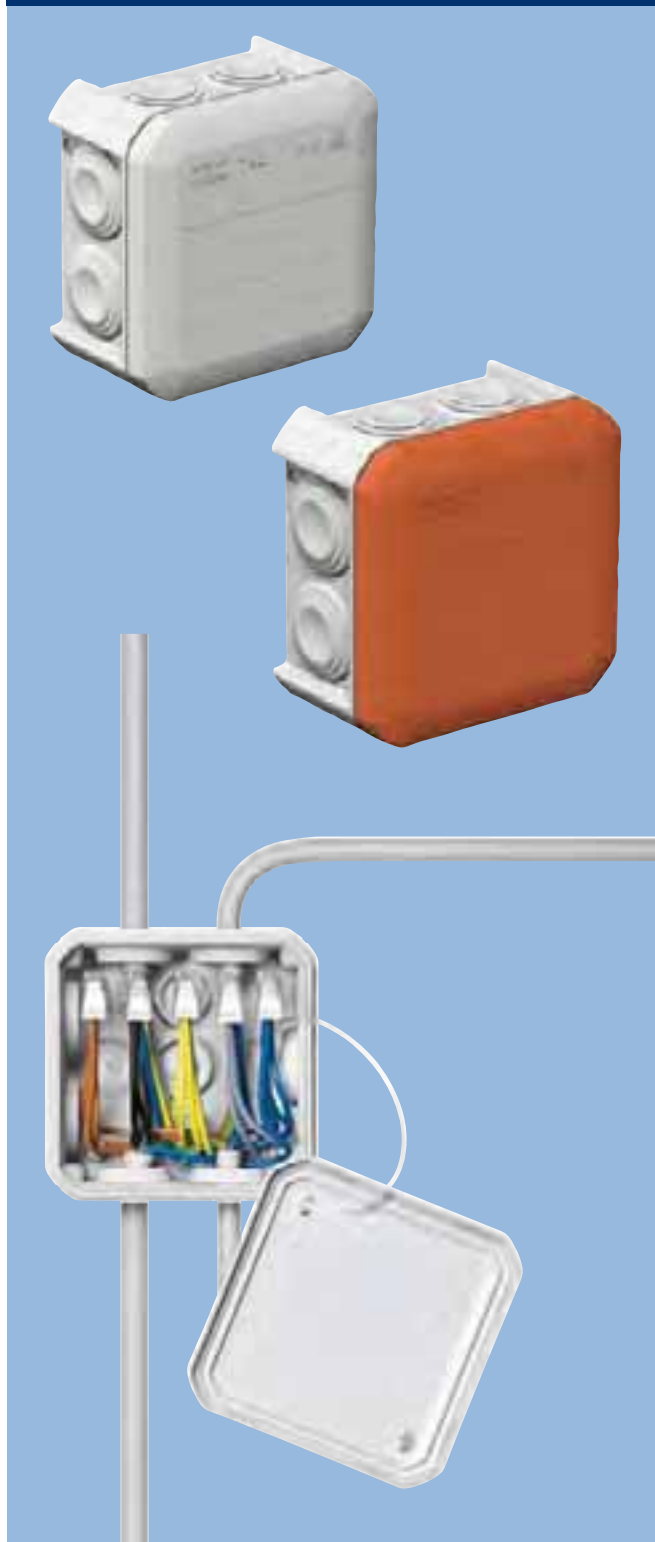


T 250



T 350





- ▶ **Pro nástěnou a stropní montáž na všechny montážní desky a systémy KTS**
- ▶ **8 vývodů se závitem M20 s průraznou membránou pro kabely do Ø 15 mm**
- ▶ Membránový vývod ve dně
- ▶ Bezpečné a rychlé upevnění víka pomocí 4 otočných uzávěrů
- ▶ Těsná řadová montáž možná
- ▶ Kabelové vývody lze propíchnout bez nářadí
- ▶ Utěsněné upevňovací otvory
- ▶ Popisové pole na víku
- ▶ Bezpečnost se zkušební značkou

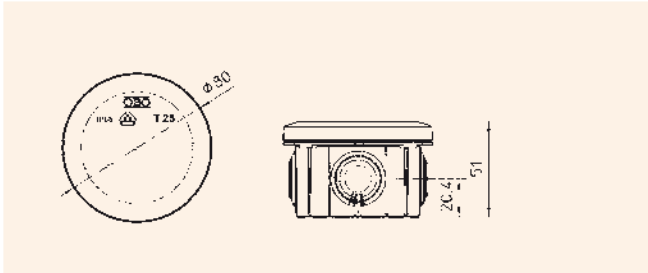




řada T, s násuvnými těsněními

VBS

Spojovací a upevňovací systémy

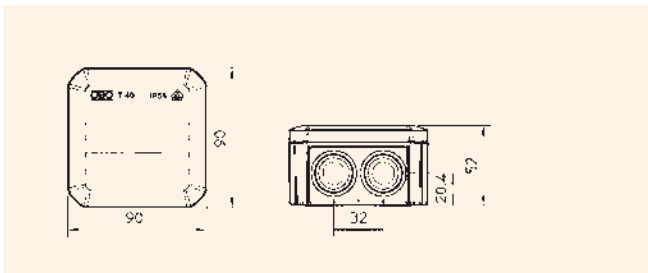


IP 65

2,5 mm²

4

T 25...	řada T, s násuvnými těsněními	UL	DVE	Balení ks	Karton ks	č. výr. PP
T 25	standard, světle šedá			5	125	2007 02 9
T 25	s červeným víkem			5	125	2007 62 2
T 25 UV	odolná proti UV záření			5	125	2007 40 8
T 25 KL	se svorkovnicí			5	125	2007 43 0

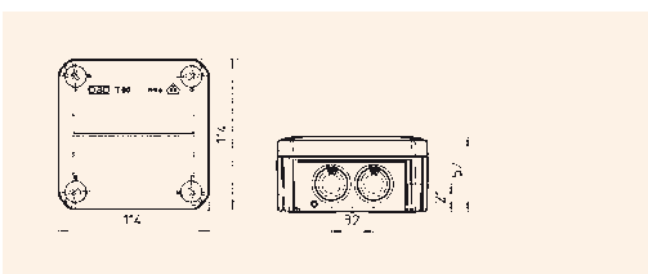


IP 55

4 mm²

7

T 40...	řada T, s násuvnými těsněními	UL	DVE	Balení ks	Karton ks	č. výr. PP
T 40	standard, světle šedá			5	80	2007 04 5
T 40	s červeným víkem			5	80	2007 63 0
T 40 UV	odolná proti UV záření			5	80	2007 41 0
T 40 KL	se svorkovnicí			5	80	2007 43 2



IP 66

6 mm²

7

T 60...	řada T, s násuvnými těsněními	UL	DVE	Balení ks	Karton ks	č. výr. PP
T 60	standard, světle šedá			5	60	2007 06 1
T 60	s červeným víkem			5	60	2007 63 8
T 60 UV	odolná proti UV záření			5	60	2007 41 2
T 60 KL	se svorkovnicí			5	60	2007 43 4



řada T, s násuvnými těsněními

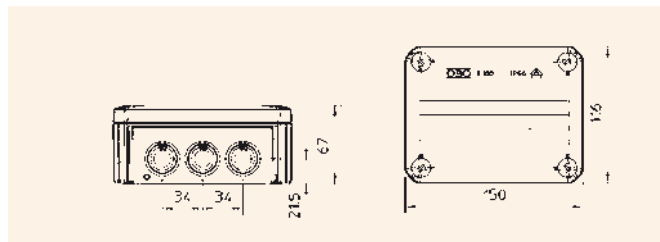
IP 66

M25

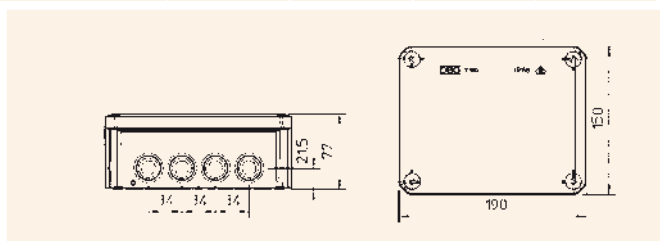
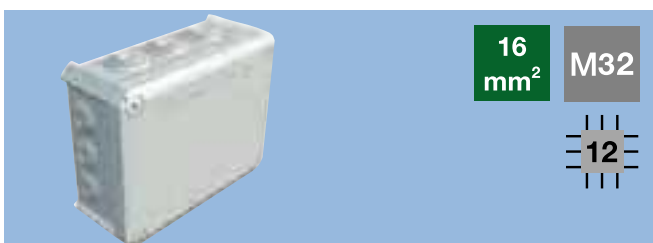
500
V

650°

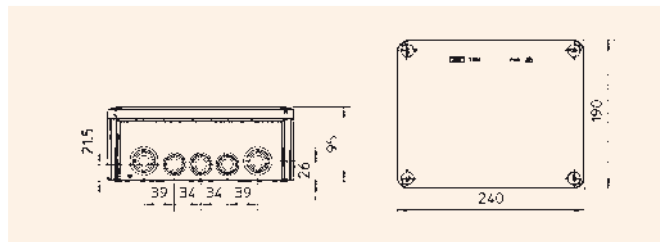
Fluor Chlor Brom
BEZ HALOGENŮ



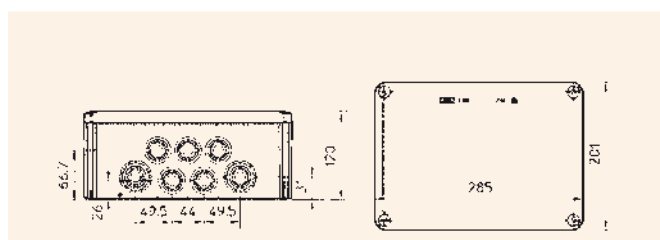
T 100...	řada T, s násuvnými těsněními	UL	D'E	Balení ks	Karton ks	č. výr. PP
T 100	standard, světle šedá			1	40	2007 07 7
T 100	s červeným víkem			1	40	2007 64 4
T 100 UV	odolná proti UV záření			1	40	2007 41 4
T 100 KL	se svorkovnicí			1	40	2007 43 6



T 160...	řada T, s násuvnými těsněními	UL	D'E	Balení ks	Karton ks	č. výr. PP/GF
T 160	standard, světle šedá			1	20	2007 09 3
T 160	s červeným víkem			1	20	2007 64 9
T 160 UV	odolná proti UV záření			1	20	2007 41 6



T 250...	řada T, s násuvnými těsněními	UL	D'E	Balení ks	Karton ks	č. výr. PP/GF
T 250	standard, světle šedá			1	8	2007 10 9
T 250	s červeným víkem			1	8	2007 65 7
T 250 UV	odolná proti UV záření			1	8	2007 41 8



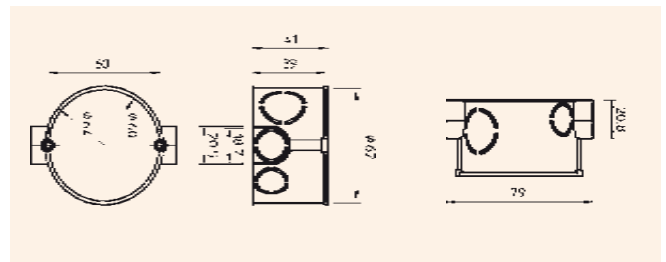
T 350...	řada T, s násuvnými těsněními	D'E	Balení ks	Karton ks	č. výr. PP/GF
T 350	standard, světle šedá		1	5	2007 12 5
T 350	s červeným víkem		1	5	2007 66 5
T 350 UV	odolná proti UV záření		1	5	2007 42 0

Systemy pod omítku

Ø
60



- ▶ Pro montáž pod omítku
- ▶ Pro všechny běžné přístroje
- ▶ Se spojovacími nálitky



UG 60...	Polystyrol		Balení ks	Karton ks	č. výr. PS
UG 60 D	● Přístrojová krabice pod omítku		25	500	2003 01 5
UG 60 VD	● Přístrojová/propojovací krabice pod omítku		25	250	2003 01 9
UG 60 PA/12	Vyrovňovací kroužek		25	250	2003 28 7
UG 60 PA/24	Vyrovňovací kroužek		25	250	2003 29 5

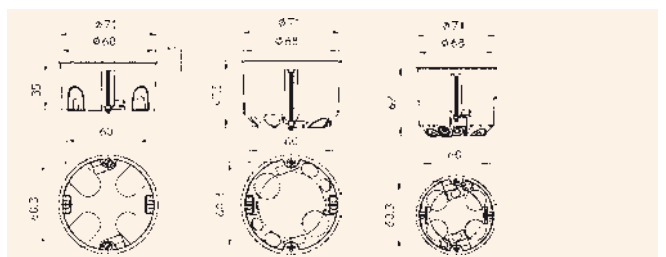
Ø
68



Systemy do dutých stěn

- ▶ Pro montáž do dutých stěn
- ▶ S měkkou plastovou membránou
- ▶ S upevňovacím prvkem

! S vzduchotěsnou membránou



HG/HV60	Polypropylén		Balení ks	Karton ks	č. výr. PP
HG60-35 MW	Přístrojová krabice do dutých stěn		50	250	2003 60 3
HG60 MW	Přístrojová krabice do dutých stěn		25	250	2003 61 1
HV60 MW	Přístrojová krabice do dutých stěn/propojovací krabice		25	200	2003 61 9

Násuvné svorky



2,5
mm²

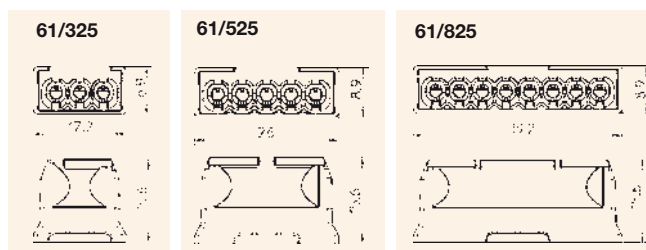


volně uložené spojení
v krabicích
do dutých stěn



volně uložené spojení
v odbočovacích krabicích

- ▶ Průřezy 0,5 mm² – 2,5 mm²
- ▶ K dodání v 3, 5 nebo 8 pólovém provedení
- ▶ ☑ asově úsporné použití bez nutnosti nářadí
- ▶ Délka odizolování vodiče je uvedena na násuvné svorce
- ▶ Ochrana před nebezpečným dotykem jednotlivých vodičů
- ▶ Bezpečné spojení i při různých průřezích vodičů
- ▶ Vysoký bezpečnostní standard, kvalita přezkoušena



61/...	Polyamid	světle šedá	UL	KEMA KEUR	CEBEC	ÖVE	D'E	Balení ks	Karton ks	č. výr. PA
61/325	●	násuvná svorka pro 0,5 – 2,5 mm ² , světle šedá, 3 pólová						100	2000	2054 48 5
61/525	●	násuvná svorka pro 0,5 – 2,5 mm ² , světle šedá, 5 pólová						100	2000	2054 50 7
61/825	●	násuvná svorka pro 0,5 – 2,5 mm ² , světle šedá, 8 pólová						100	2000	2054 52 3



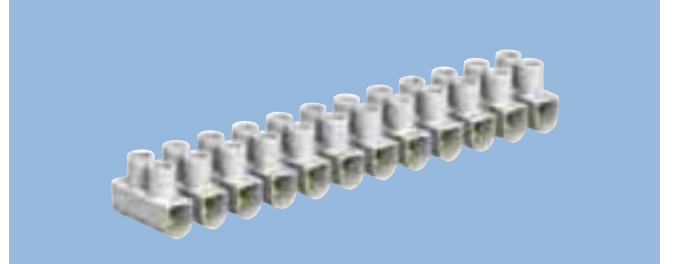
Svorka je určena pro plné vodiče s průřezem 0,5–2,5 mm².

Optická kontrola správného připojení žil je možná průhledným krytem na kontaktních místech.

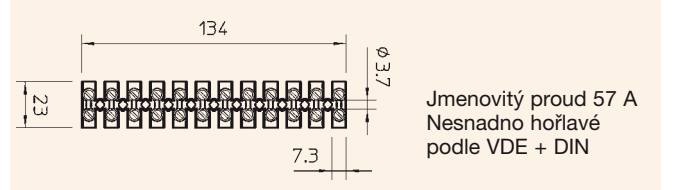
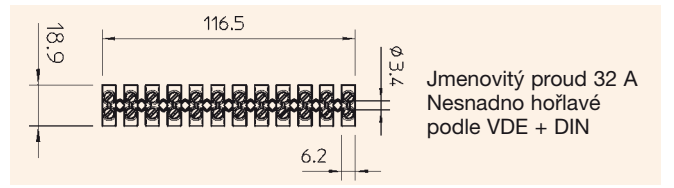
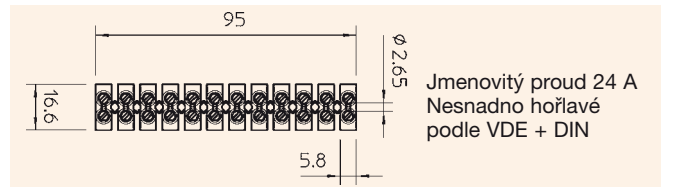


adové svorkovnice – lustrsvorky

- ▶ **12 pólové provedení**
- ▶ Rychlá, spolehlivá montáž, v dodaném stavu jsou šroubky povolené, ale zajištěné proti ztrátě
- ▶ Vysoký bezpečnostní standard díky ověřené kvalitě



▶ Snadno odlomitelné způsobem „twist'n pull“



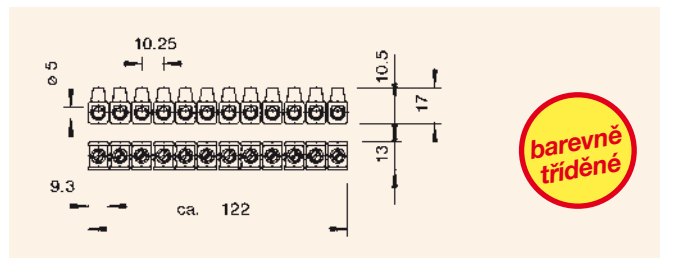
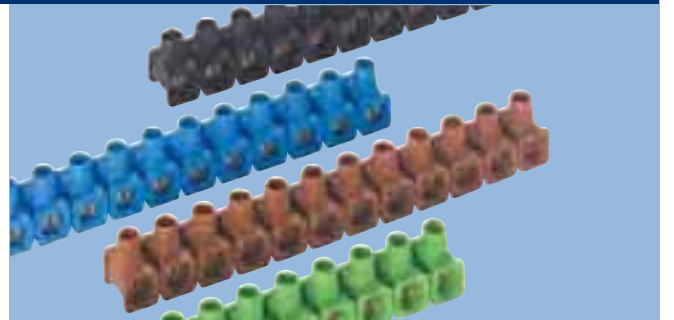
72/74/76CE	Polyetylén	Balení ks	Karton ks	č. výr. PE
72/CE	● 12 pólová, max. počet připojení na 1 místo: 4 mm ² plný vodič/2,5 mm ² jemný vodič	10	500	2056 07 0
74/CE	● 12 pólová, max. počet připojení na 1 místo: 6 mm ² plný vodič/6 mm ² jemný vodič	10	500	2056 22 4
76/CE	● 12 pólová, max. počet připojení na 1 místo: 10 mm ² plný vodič/10 mm ² jemný vodič	10	500	2056 37 2

2,5
mm²



Odbočovací svorkovnice Dolü®

- ▶ **12 pólové provedení, jednotlivé svorky oddělitelné**
- ▶ Rychlá, spolehlivá montáž, v dodaném stavu jsou šroubky povolené, ale zajištěné proti ztrátě
- ▶ Vysoká odolnost díky vysoce kvalitnímu materiálu
- ▶ Spolehlivá a rychlá orientace díky barevnému provedení



barevně
tříděné

70 VDE	Polyamid – bez obsahu halogenu	Balení ks	Karton ks	č. výr. PA
70 VDE	● barevné třídění: 3x černá, 2x modrá, 3x žlutozelená, 1x hnědá, 1x šedá	10	400	2055 02 3

Kabelové vývodky V-TEC

IP
68



Plně metrické



S bezpečnou lamelovou
technikou OBO



S integrovaným
těsnícím břitem

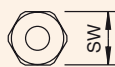
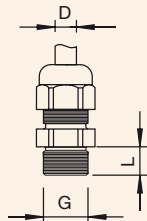
- ▶ Nyní plně metrické – proto také uživatelsky příjemnější
- ▶ Pokrytí rozsáhlé těsnící oblasti
- ▶ Robustní, mechanicky odolný závit kloboučkové matice
- ▶ Zvýšená bezpečnost díky ochraně proti přetočení a odlehčení tahu
- ▶ Bez potřeby těsnícího kroužku na připojovacím závitu
- ▶ Vhodné především do mokra, zkoušeno podle DIN EN 50262 / IP 68, při 5 barech, 1h

OBO TIP Použijte **speciální kleště OBO** (viz OBO katalog VBS) pro snadné utažení vývodků řazených vedle sebe.

Závit G	SW mm	Těsnící oblast/ odlehčení tahu mm	Délka závitu mm
M12x1,5	15	3,5– 7	8
M16x1,5	20	4,5–10	8
M20x1,5	24	6,0–13	9
M25x1,5	29	9,0–17	10
M32x1,5	36	15,0–21	11
M40x1,5	44	16,0–28	11
M50x1,5	54	23,0–35	12
M63x1,5	67	33,0–48	12

▶ K dostání také ve stříbrošedé a černé, viz OBO katalog VBS.

▶ Další **standardní vývodky** naleznete v OBO katalogu VBS.



Nesnadno hořlavé podle VDE + DIN



V-TEC VM	Polyamid		Balení ks	č. výr. PA
M 12x1,5	světle šedá, těsnící oblast s odlehčením tahu 3,5–7 mm, šestihran SW: 15		50	2022 86 2
M 16x1,5	● světle šedá, těsnící oblast s odlehčením tahu 4,5–10 mm, šestihran SW: 20		50	2022 86 4
M 20x1,5	● světle šedá, těsnící oblast s odlehčením tahu 6–13 mm, šestihran SW: 24		50	2022 86 6
M 25x1,5	● světle šedá, těsnící oblast s odlehčením tahu 9–17 mm, šestihran SW: 29		25	2022 86 8
M 32x1,5	● světle šedá, těsnící oblast s odlehčením tahu 15–21 mm, šestihran SW: 36		20	2022 87 0
M 40x1,5	světle šedá, těsnící oblast s odlehčením tahu 16–28 mm, šestihran SW: 44		10	2022 87 2
M 50x1,5	světle šedá, těsnící oblast s odlehčením tahu 23–35 mm, šestihran SW: 54		5	2022 87 4
M 63x1,5	světle šedá, těsnící oblast s odlehčením tahu 33–48 mm, šestihran SW: 67		5	2022 87 6
V-TEC VML	Polyamid		Balení ks	č. výr. PA
M 12x1,5	světle šedá, těsnící oblast s odlehčením tahu 3,5–7 mm, šestihran SW: 15		50	2022 94 3
M 16x1,5	světle šedá, těsnící oblast s odlehčením tahu 4,5–10 mm, šestihran SW: 20		50	2022 94 5
M 20x1,5	světle šedá, těsnící oblast s odlehčením tahu 6–13 mm, šestihran SW: 24		50	2022 94 7
M 25x1,5	světle šedá, těsnící oblast s odlehčením tahu 9–17 mm, šestihran SW: 29		25	2022 94 9
M 32x1,5	světle šedá, těsnící oblast s odlehčením tahu 15–21 mm, šestihran SW: 36		20	2022 95 1
M 40x1,5	světle šedá, těsnící oblast s odlehčením tahu 16–28 mm, šestihran SW: 44		10	2022 95 3
M 50x1,5	světle šedá, těsnící oblast s odlehčením tahu 23–35 mm, šestihran SW: 54		5	2022 95 5
M 63x1,5	světle šedá, těsnící oblast s odlehčením tahu 33–48 mm, šestihran SW: 67		5	2022 95 7



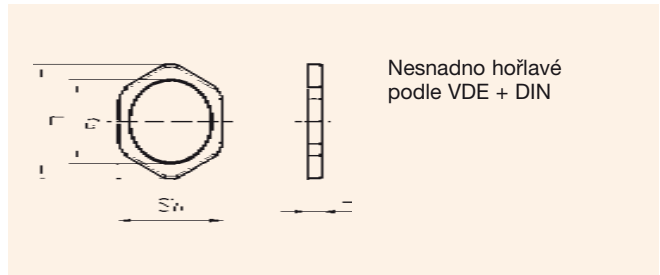
- ▶ **Rychlá montáž bez použití nářadí díky speciálnímu provedení šestihranu**
- ▶ **Prověřená kvalita zaručuje spolehlivé použití**



▶ Další velký výběr **pojistných matic OBO** naleznete v katalogu VBS



Jmenovitá velikost G	SW mm	E mm	L mm
M12x1,5	17	19	5,0
M16x1,5	22	25	5,0
M20x1,5	26	29	6,0
M25x1,5	32	36	6,5
M32x1,5	41	46	7,0
M40x1,5	50	56	7,5
M50x1,5	60	68	8,0
M63x1,5	75	83	8,5



116/M VDE	Polyamid			Balení ks	Karton ks	č. výr. PA
M12x1,5	světle šedá, s metrickým závitem M12x1,5 podle IEC 423			100	2000	2048 90 6
M16x1,5	světle šedá, s metrickým závitem M16x1,5 podle IEC 423			100	1000	2048 91 4
M20x1,5	světle šedá, s metrickým závitem M20x1,5 podle IEC 423			100	1200	2048 92 2
M25x1,5	světle šedá, s metrickým závitem M25x1,5 podle IEC 423			100	1000	2048 93 0
M32x1,5	světle šedá, s metrickým závitem M32x1,5 podle IEC 423			50	500	2048 94 9
M40x1,5	světle šedá, s metrickým závitem M40x1,5 podle IEC 423			25	250	2048 95 7
M50x1,5	světle šedá, s metrickým závitem M50x1,5 podle IEC 423			25	250	2048 96 5
M63x1,5	světle šedá, s metrickým závitem M63x1,5 podle IEC 423			25	200	2048 97 3
116/M	Polystyrol			Balení ks	Karton ks	č. výr. PS
M12x1,5	světle šedá, s metrickým závitem M12x1,5 podle IEC 423			100	2000	2049 50 3
M16x1,5	světle šedá, s metrickým závitem M16x1,5 podle IEC 423			100	1000	2049 51 1
M20x1,5	světle šedá, s metrickým závitem M20x1,5 podle IEC 423			100	1200	2049 53 8
M25x1,5	světle šedá, s metrickým závitem M25x1,5 podle IEC 423			100	1000	2049 54 6
M32x1,5	světle šedá, s metrickým závitem M32x1,5 podle IEC 423			50	500	2049 55 4
M40x1,5	světle šedá, s metrickým závitem M40x1,5 podle IEC 423			25	250	2049 56 2
M50x1,5	světle šedá, s metrickým závitem M50x1,5 podle IEC 423			25	250	2049 57 0
M63x1,5	světle šedá, s metrickým závitem M63x1,5 podle IEC 423			25	200	2049 58 9



▶ **Technická hotline** Vám pomůže. Volejte **323 610 151!**

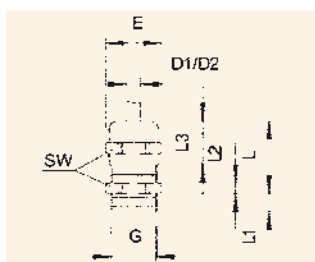
▶ **Záruka kvality OBO.** Naše výrobky odpovídají aktuálnímu stavu znalosti trhu a techniky, jakož i veškerým platným předpisům a normám.

Mosazná kabelová vývodka

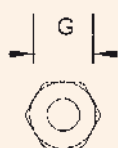


Další velký výběr
kabelových vývodků OBO
naleznete v katalogu VBS.

- ▶ Plně metrické provedení
- ▶ Pokrytí rozsáhlé těsnící oblasti
- ▶ Robustní, mechanicky odolný závit kloboučkové matice
- ▶ Zvýšená bezpečnost díky ochraně proti přetočení a odlehčení tahu
- ▶ S dodatečným těsnícím kroužkem na připojovacím závitě
- ▶ Vhodné především do mokra, zkoušeno podle DIN EN 50262 / IP 68, při 5 barech, 1h



Závit G	Těsnící rozsah D mm	SW mm	L max. mm	MS L1 mm	LMS L1 mm
M12x1,5	3-6	14	20	5	10
M16x1,5	5-9	17	24	5	10
M20x1,5	9-13	22	27	6	10
M25x1,5	11-16	27	29,5	7	11
M32x1,5	14-21	34	30	8	13
M40x1,5	19-27	43	33	8	13
M50x1,5	24-38	55	38,5	9	14
M63x1,5	32-42	66	44,5	10	14



V-TEC VM MS	Mosaz		Balení ks	č. výr. CuZn/N
M12x1,5	poniklovaná, s metrickým závitem podle IEC 423		50	2086 01 8
M16x1,5	poniklovaná, s metrickým závitem podle IEC 423		50	2086 02 4
M20x1,5	poniklovaná, s metrickým závitem podle IEC 423		50	2086 03 0
M25x1,5	poniklovaná, s metrickým závitem podle IEC 423		25	2086 03 6
M32x1,5	poniklovaná, s metrickým závitem podle IEC 423		20	2086 04 2
M40x1,5	poniklovaná, s metrickým závitem podle IEC 423		10	2086 04 8
M50x1,5	poniklovaná, s metrickým závitem podle IEC 423		5	2086 05 4
M63x1,5	poniklovaná, s metrickým závitem podle IEC 423		5	2086 06 0
V-TEC VM LMS	Mosaz		Balení ks	č. výr. CuZn/N
M12x1,5	poniklovaná, s dlouhým metrickým závitem podle IEC 423		50	2086 11 1
M16x1,5	poniklovaná, s dlouhým metrickým závitem podle IEC 423		50	2086 11 7
M20x1,5	poniklovaná, s dlouhým metrickým závitem podle IEC 423		50	2086 12 3
M25x1,5	poniklovaná, s dlouhým metrickým závitem podle IEC 423		25	2086 12 9
M32x1,5	poniklovaná, s dlouhým metrickým závitem podle IEC 423		20	2086 13 5
M40x1,5	poniklovaná, s dlouhým metrickým závitem podle IEC 423		10	2086 14 1
M50x1,5	poniklovaná, s dlouhým metrickým závitem podle IEC 423		5	2086 14 7
M63x1,5	poniklovaná, s dlouhým metrickým závitem podle IEC 423		5	2086 15 3



Technická hotline Vám pomůže. Volejte 323 610 151!

Záruka kvality OBO. Naše výrobky odpovídají aktuálnímu stavu znalosti trhu a techniky, jakož i veškerým platným předpisům a normám.

Mosazná pojistná matice



- ▶ **Metrický závit podle IEC 423**
- ▶ Prověřená kvalita zaručuje spolehlivé použití



▶ Další velký výběr pojistných matic OBO naleznete v OBO katalogu VBS.

Jmenovitá velikost G	SW mm	E mm	m mm
M12x1,5	15	16,8	3
M16x1,5	19	21	2,8
M20x1,5	24	26,7	3
M25x1,5	30	33,5	3,5
M32x1,5	36	39	4
M40x1,5	45	–	4,5
M50x1,5	55	–	5,5
M63x1,5	70	–	6



169/MS M	Mosaz		Balení ks	č. výr. CuZn
M12x1,5	poniklovaná, s metrickým závitem M12x1,5 podle IEC 423		100	2091 60 7
M16x1,5	poniklovaná, s metrickým závitem M16x1,5 podle IEC 423		100	2091 61 5
M20x1,5	poniklovaná, s metrickým závitem M20x1,5 podle IEC 423		100	2091 62 3
M25x1,5	poniklovaná, s metrickým závitem M25x1,5 podle IEC 423		100	2091 63 1
M32x1,5	poniklovaná, s metrickým závitem M32x1,5 podle IEC 423		100	2091 65 8
M40x1,5	poniklovaná, s metrickým závitem M40x1,5 podle IEC 423		50	2091 66 6
M50x1,5	poniklovaná, s metrickým závitem M50x1,5 podle IEC 423		50	2091 67 4
M63x1,5	poniklovaná, s metrickým závitem M63x1,5 podle IEC 423		25	2091 68 2



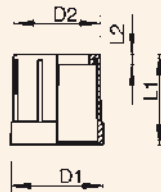
Koncovky instalačních trubek

- ▶ **Velmi stabilní, prakticky tvarované**
- ▶ Vnější rýhování usnadňuje montáž
- ▶ Pro ocelové pancéřové, jakož i středně těžké a těžké trubky z izolantu

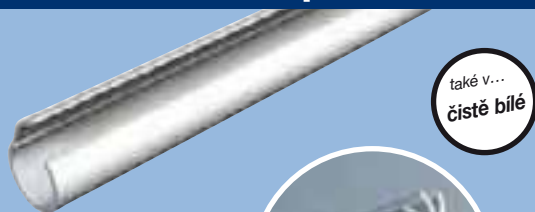


▶ Alternativně k dodání i v černé. Další informace naleznete v OBO katalogu VBS.

Jmenov. velikost	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm
M12	14,7	13,5	14,0	1,0
M16	18,8	17,5	17,0	1,0
M20	22,8	21,5	21,0	1,5
M25	27,9	26,5	26,0	1,5
M32	35,4	34,0	32,5	1,5
M40	43,5	42,0	39,5	1,5
M50	53,7	52,0	46,5	1,5
M63	67,4	65,5	57,0	2,0

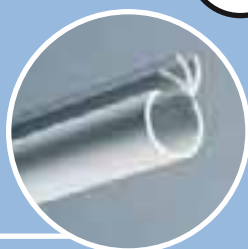


129 M	Polyetylén		Balení ks	Karton ks	č. výr. PE
M12	světle šedá,	vhodné k elektroinstalačním trubkám podle DIN EN 60423 resp. IEC 423	100	1000	2047 80 2
M16	světle šedá,		100	1000	2047 81 0
M20	světle šedá,		100	1200	2047 82 9
M25	světle šedá,		50	600	2047 83 7
M32	světle šedá,		50	600	2047 85 3
M40	světle šedá,		50	400	2047 86 1
M50	světle šedá,		25	200	2047 88 8
M63	světle šedá,		25	–	2047 89 6



také v...
čistě bílé

Stabilní víko.
Lze libovolně často
otevřít a znovu
uzavřít

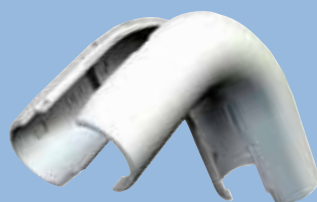
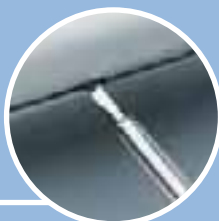


Dvě polskořepiny
zajišťují pouhým otočením
rukou nejlepší spojení

**Ve spojení
s OBO Quick®-Pipe:
stupeň krytí IP 44**

IP 44

Jednoduché otevření
tvarových prvků
šroubovákem.



- ▶ Optimální pro dodatečnou přílohu kabelů
- ▶ Zvláště vhodný pro optické vodiče (LWL) a vedení ukončená zástrčkami
- ▶ Usnadňuje také práci v obtížných úsecích trasy
- ▶ Pohledově estetická a bezpečná ochrana před znečištěním a nebezpečným dotykem
- ▶ Vložit, otočit, hotovo!
Víko se samo zavře
- ▶ Přezkoušeno podle VDE 0604
- ▶ Montážně optimální poloměr oblouku
- ▶ IP 44

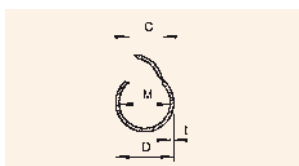


Boční vkládání je šetrné vůči kabelům.
Zvláště vhodné pro ukládání citlivých optických vodičů.

Nůžky na Quick®-Pipe
pro přesné ustřížení bez otřepů
naleznete v OBO katalogu VBS.

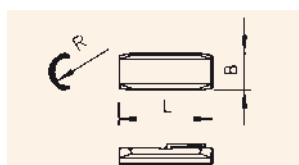
OBO Quick® Pipe

Jmenov. velikost	D	M	C	t
M16	15,6	13,2	8,2	1,2
M20	20,0	17,0	10,0	1,5
M25	25,0	21,8	13,6	1,6
M32	32,0	28,6	17,0	1,7



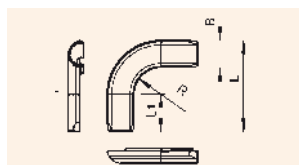
Spojka pro OBO Quick® Pipe

Jmenov. velikost	B	L	R
M16	20,4	52,0	7,85
M20	25,5	65,0	10,10
M25	31,2	72,0	12,55
M32	38,7	80,0	15,95



Oblouk 90° pro OBO Quick® Pipe

Jmenov. velikost	B	L	L1	R
M16	20,4	68,4	28,0	20,0
M20	25,5	82,5	35,0	22,0
M25	31,2	91,2	38,0	22,0
M32	38,7	102,7	42,0	22,0



IP
44



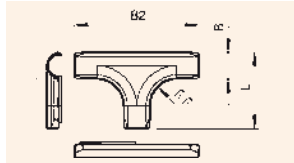
Ve spojení
s OBO Quick®-Pipe:
stupeň krytí IP 44

IP
44



Díl T pro OBO Quick® Pipe

Jmenov. velikost	B	L	B2	R
M16	20,4	57,4	94,4	20,0
M20	25,5	67,5	109,5	22,0
M25	31,2	77,2	123,2	22,0
M32	38,7	86,7	134,7	22,0



Spojovací a upevňovací
systémy

2953/M...	OBO Quick®-Pipe		Balení ks	č. výr. PVC
2953/M16	● světle šedá, dodávaná délka 2 m, Quick-Pipe M16	světle šedá	50 m Quick-Pipe	2153 90 4
2953/M20	● světle šedá, dodávaná délka 2 m, Quick-Pipe M20		40 m Quick-Pipe	2153 91 2
2953/M25	světle šedá, dodávaná délka 2 m, Quick-Pipe M25		30 m Quick-Pipe	2153 92 0
2953/M32	světle šedá, dodávaná délka 2 m, Quick-Pipe M32		20 m Quick-Pipe	2153 93 9
2953/M16	● čistě bílá, délka 2 m, Quick-Pipe M16	čistě bílá	50 m Quick-Pipe	2153 96 0
2953/M20	● čistě bílá, délka 2 m, Quick-Pipe M20		40 m Quick-Pipe	2153 96 3
2953/M25	čistě bílá, délka 2 m, Quick-Pipe M25		30 m Quick-Pipe	2153 96 6
2953/M32	čistě bílá, délka 2 m, Quick-Pipe M32		20 m Quick-Pipe	2153 96 9

2953/...-M	Spojka pro OBO Quick®-Pipe		Balení ks	č. výr. PVC
2953/M16-T	● světle šedá, spojka pro Quick-Pipe M16	světle šedá	5	2153 82 9
2953/M20-T	● světle šedá, spojka pro Quick-Pipe M20		5	2153 83 1
2953/M25-T	světle šedá, spojka pro Quick-Pipe M25		5	2153 83 3
2953/M32-T	světle šedá, spojka pro Quick-Pipe M32		5	2153 83 5
2953/M16-M	● čistě bílá, spojka pro Quick-Pipe M16	čistě bílá	5	2153 97 1
2953/M20-M	● čistě bílá, spojka pro Quick-Pipe M20		5	2153 97 3
2953/M25-M	čistě bílá, spojka pro Quick-Pipe M25		5	2153 97 5
2953/M32-M	čistě bílá, spojka pro Quick-Pipe M32		5	2153 97 7

2953/...-B	Oblouk 90° pro OBO Quick®-Pipe		Balení ks	č. výr. PVC
2953/M16-B	● světle šedá, oblouk 90° pro Quick-Pipe M16	světle šedá	5	2153 86 4
2953/M20-B	● světle šedá, oblouk 90° pro Quick-Pipe M20		5	2153 86 6
2953/M25-B	světle šedá, oblouk 90° pro Quick-Pipe M25		5	2153 86 8
2953/M32-B	světle šedá, oblouk 90° pro Quick-Pipe M32		5	2153 87 0
2953/M16-B	● čistě bílá, oblouk 90° pro Quick-Pipe M16	čistě bílá	5	2153 98 0
2953/M20-B	● čistě bílá, oblouk 90° pro Quick-Pipe M20		5	2153 98 2
2953/M25-B	čistě bílá, oblouk 90° pro Quick-Pipe M25		5	2153 98 4
2953/M32-B	čistě bílá, oblouk 90° pro Quick-Pipe M32		5	2153 98 6

2953/...-T	Díl T pro OBO Quick®-Pipe		Balení ks	č. výr. PVC
2953/M16-T	● světle šedá, díl T pro Quick-Pipe M16	světle šedá	5	2153 87 2
2953/M20-T	● světle šedá, díl T pro Quick-Pipe M20		5	2153 87 4
2953/M25-T	světle šedá, díl T pro Quick-Pipe M25		5	2153 87 6
2953/M32-T	světle šedá, díl T pro Quick-Pipe M32		5	2153 87 8
2953/M16-T	čistě bílá, díl T pro Quick-Pipe M16	čistě bílá	5	2153 99 2
2953/M20-T	čistě bílá, díl T pro Quick-Pipe M20		5	2153 99 4
2953/M25-T	čistě bílá, díl T pro Quick-Pipe M25		5	2153 99 6
2953/M32-T	čistě bílá, díl T pro Quick-Pipe M32		5	2153 99 8



Optimální v kombinaci s OBO Quick®-Pipe.

také v...
čistě bílé

také v...
kamenně šedé



Patentovaný systém:
velmi snadné řazení
a kompatibilita

Podélné otvory pro montáž

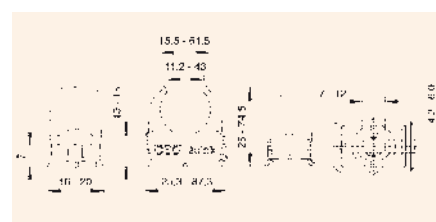
max. 230 N



- ▶ Nejvyšší zatížitelnost ve třídě otevřených svěrných přichytek
- ▶ Maximální stabilita
- ▶ Komplexní výrobní program
- ▶ Zaváděcí úkosy
- ▶ Příjemná montáž
- ▶ Vidlicové tvarování pro automatické vyrovnání
- ▶ Šířitelné s přichytkami OBO Multi-Quick®



Jmenov. velikost	Našroubovatelné na závit M6
M16	ano
M20	ano
M 25	ano
M32	ano
M40	ne
M50	ne
M63	ne



2955/...	Polypropylén		světle šedá	Balení ks	Karton ks	č. výr. PP
M16	světle šedá, jmenovitá velikost M16			100	1200	2149 00 4
M20	světle šedá, jmenovitá velikost M20			100	1200	2149 01 0
M25	světle šedá, jmenovitá velikost M25			100	1200	2149 01 6
M32	světle šedá, jmenovitá velikost M32			50	600	2149 02 2
M40	světle šedá, jmenovitá velikost M40			50	600	2149 02 8
M50	světle šedá, jmenovitá velikost M50			25	300	2149 03 4
M63	světle šedá, jmenovitá velikost M63			20	240	2149 04 0

2955F/...	Polypropylén – odolný proti vznícení		kamenně šedá	Balení ks	Karton ks	č. výr. PP
M16	kamenně šedá, jmenovitá velikost M16			100	1200	2149 30 3
M20	kamenně šedá, jmenovitá velikost M20			100	1200	2149 30 9
M25	kamenně šedá, jmenovitá velikost M25			100	1200	2149 31 5
M32	kamenně šedá, jmenovitá velikost M32			50	600	2149 32 1
M40	kamenně šedá, jmenovitá velikost M40			50	600	2149 32 7
M50	kamenně šedá, jmenovitá velikost M50			25	300	2149 33 3
M63	kamenně šedá, jmenovitá velikost M63			20	240	2149 33 9

2955F/...	Polypropylén – odolný proti vznícení		čistě bílá	Balení ks	Karton ks	č. výr. PP
M16	čistě bílá, jmenovitá velikost M16			100	1200	2149 35 1
M20	čistě bílá, jmenovitá velikost M20			100	1200	2149 35 7
M25	čistě bílá, jmenovitá velikost M25			100	1200	2149 36 3
M32	čistě bílá, jmenovitá velikost M32			50	600	2149 36 9
M40	čistě bílá, jmenovitá velikost M40			50	600	2149 37 5
M50	čistě bílá, jmenovitá velikost M50			25	300	2149 38 1
M63	čistě bílá, jmenovitá velikost M63			20	240	2149 38 7



Přichytka Star-Quick®

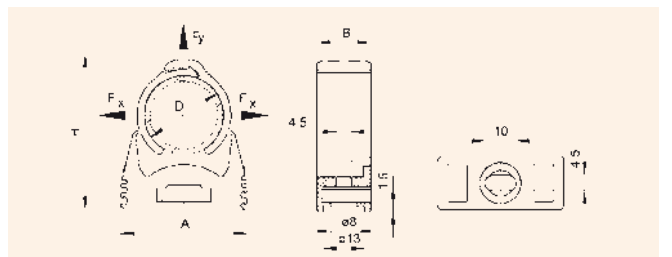
VBS

Spojovací a upevňovací
systémy

- ▶ **Použití ve venkovním prostředí**
- ▶ Přidatelné do velikosti SQ-28
- ▶ Odolné proti UV záření a povětrnostním vlivům
- ▶ Příjemná montáž
- ▶ Instalace nejrůznějších trubkových systémů možná
- ▶ Samovolné rozevření je u starQuick vyloučeno. Asymetrické uspořádání zaklapávacího ozubení zabraňuje otevření rychlouzávěru



A mm	B mm	D mm	H mm	Fx N	Fy N
29	17	9,5–12	31,6	500	500
29	17	11,5–15	34,5	550	550
29	17	14–16,5	35,7	600	600
29	17	16–20	39,8	700	700
29	17	19,5–23,5	49,5	800	800
40	17	24–28	49,5	850	850
40	17	27,5–32	53,8	900	900
43	17	31,2–35,8	65,8	1000	1000
47	17	35–40,1	65,8	1100	1100
52	17	39,3–44,5	69,5	1200	1200
57	17	44–50	75,5	1200	1200
63	17	48–55	81	1400	1400
74	20	58,5–65	94,3	1500	1500



SQ...	Polyamid	Balení ks	Karton ks	č. výr. PA
SQ-10	světle šedá, upínací rozsah 9,5–12 mm	100	1200	2146 05 3
SQ-12	světle šedá, upínací rozsah 11,5–15 mm	100	800	2146 06 1
SQ-15	světle šedá, upínací rozsah 14–16,5 mm	100	1200	2146 09 6
SQ-17	světle šedá, upínací rozsah 16–20 mm	100	1200	2146 11 8
SQ-20	světle šedá, upínací rozsah 19,5–23,5 mm	100	1200	2146 13 4
SQ-25	světle šedá, upínací rozsah 24–28 mm	100	1200	2146 20 7
SQ-28	světle šedá, upínací rozsah 27,5–32 mm	100	1200	2146 21 5
SQ-32	světle šedá, upínací rozsah 31,2–35,8 mm	100	1200	2146 25 8
SQ-36	světle šedá, upínací rozsah 35–40,1 mm	100	1200	2146 29 0
SQ-40	světle šedá, upínací rozsah 39,3–44,5 mm	100	1200	2146 32 0
SQ-47	světle šedá, upínací rozsah 44–50 mm	100	1200	2146 36 3
SQ-51	světle šedá, upínací rozsah 48–55 mm	100	1200	2146 44 4
SQ-59	světle šedá, upínací rozsah 58,3–65 mm	100	1200	2146 48 7



▶ Další možnosti upevnění naleznete v OBO katalogu VBS.

▶ Většinu přichytek OBO lze snadno našroubovat na závit M6.

Svazkový držák Grip s hmoždinkou s dvojitou přírubou



Pro nástěnnou
a stropní montáž.

Ideální k instalaci
v mezistropech.

- ▶ **Mnoho prostoru pro kabely**
- ▶ **S jednoduchým zaklapávacím uzávěrem**
- ▶ Stabilní, nosné provedení
- ▶ Vysoká teplotní odolnost
- ▶ Kabely lze rychle namontovat a demontovat
- ▶ Tři velikosti pro nejrůznější použití
- ▶ Zkrácení montážního času díky hmoždince s dvojitou přírubou
- ▶ Drží bezpečně na stěně a stropu

Rychlé a bezpečné upevnění
s OBO hmoždinkou Ø 6 mm
s dvojitou přírubou
910/DF!



2031/8

až do...
8 vedení
NYM 3 x 1,5 mm²



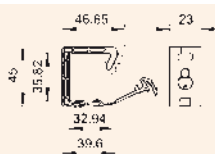
2031/15

až do...
15 vedení
NYM 3 x 1,5 mm²

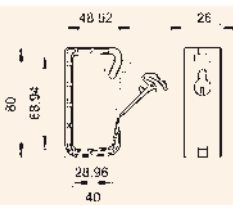


2031/30

až do...
30 vedení
NYM 3 x 1,5 mm²

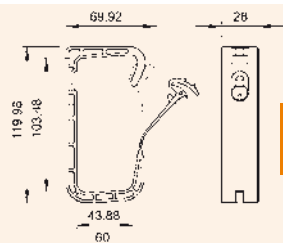


2031/8



2031/15

▶ K dostání také v provedení
odolném proti vznícení,
viz OBO katalog VBS.



2031/30

▶ Velikosti 15 a 30 jsou
k dodání **také v kovu,**
viz OBO katalog VBS.

Vložit hmoždinku, zavěsit OBO Grip, hotovo!



2031/...	Polypropylén		Balení ks	č. výr. PP
2031/8	● sv. šedá, s hmoždinkou s dvojitou přírubou, Ø vrtání otvoru 6 mm, hloubka otvoru 45 mm		50	2205 20 3
2031/15	● sv. šedá, s hmoždinkou s dvojitou přírubou, Ø vrtání otvoru 6 mm, hloubka otvoru 45 mm		50	2205 21 1
2031/30	● sv. šedá, s hmoždinkou s dvojitou přírubou, Ø vrtání otvoru 6 mm, hloubka otvoru 45 mm		25	2205 23 8



Svazkový držák Grip M

VBS

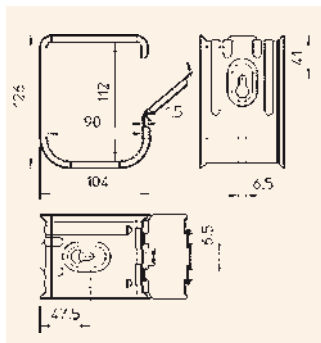
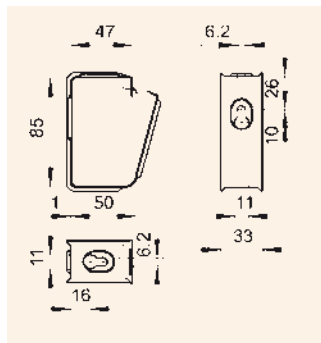
- ▶ **Vhodný pro MLAR**
- ▶ **Žádné požární zatížení**
- ▶ Stabilní, nosné provedení
- ▶ Drží bezpečně na stěně a stropu
- ▶ Vhodný také pro zachování funkčnosti
- ▶ Mnoho prostoru pro kabely
- ▶ S jednoduchým zaklapávacím uzávěrem

zkoušeno pro
MLAR

Ideální k instalaci
v mezistropech.

Pro nástěnnou
a stropní montáž.

Spojovací a upevňovací
systémy



Typ

- 2031 M/15
- 2031 M/30
- 2031 M/70

Nosnost

- max. 2,0 kg
- max. 3,5 kg
- max. 7,5 kg



Protipožární šroubová kotva

MMS 6 x 50



Protipožární hmoždinka

FNA 6 x 30

2031 M/...	Ocel, pásově pozinkovaná	Balení ks	č. výr. St/FS
2031 M/15	ocel, pásově pozinkovaná	50	2207 02 8
2031 M/30	ocel, pásově pozinkovaná	25	2207 03 6
2031 M/70	ocel, pásově pozinkovaná, se šroubovou kotvou MMS 6x50	10	2207 06 0
Protipožární šroubová kotva		Balení ks	č. výr. St/GC
MMS 6 x 50	průměr vrtaného otvoru 5 mm	100	3498 10 7
Protipožární hmoždinka		Balení ks	č. výr. St/G
FNA 6 x 30	závit M6	100	3498 42 5
FNA 6 x 30/5	závit M6	100	3498 46 8

Kabelový úchyt



2032

až do...
8 vedení
NYM 3 x 1,5 mm²

2034

až do...
10 vedení
NYM 3 x 1,5 mm²

2033

až do...
16 vedení
NYM 3 x 1,5 mm²

Kabel snadno vsunete pod úchyt – tak snadná je i kabelová příloha

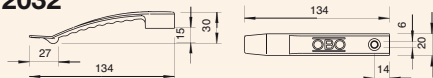
Pro ještě více kabelů je k dispozici rozpěrka OBO

- ▶ **Kabely lze rychle namontovat i demontovat**
- ▶ **Optimální pro dodatečnou montáž kabelů**
- ▶ Tři velikosti pro nejrůznější použití
- ▶ Pro mezistropy a montáž do mezistěn
- ▶ Zajišťuje uspořádané vedení kabelů

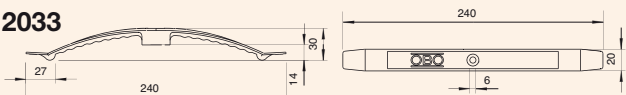
Praktickou **OBO rozpěrku 2033/D** naleznete v OBO katalogu VBS.

Rychlé a bezpečné upevnění s **OBO natloukací hmoždinkou Ø 6 mm**
Viz str. 51.

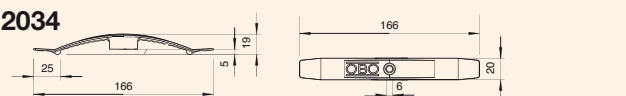
2032



2033



2034



Tak se to dělá:



2032-2034	Polyamid	Balení ks	č. výr. PA
2032	světle šedá, pro až 8 vedení NYM 3 x 1,5 mm ²	50	2205 01 7
2033	světle šedá, pro až 16 vedení NYM 3 x 1,5 mm ²	25	2205 03 3
2034	světle šedá, pro až 10 vedení NYM 3 x 1,5 mm ²	50	2205 04 1
2032-2034/SP	Polyamid	Balení ks	č. výr. PA
2032/SP SparPack	● světle šedá, pro až 8 vedení NYM 3 x 1,5 mm ²	100	2204 97 5
2033/SP SparPack	● světle šedá, pro až 16 vedení NYM 3 x 1,5 mm ²	100	2204 98 3
2034/SP SparPack	● světle šedá, pro až 10 vedení NYM 3 x 1,5 mm ²	100	2204 99 1



Kabelový úchyt

VBS

Spojovací a upevňovací
systémy

- ▶ **Příjemná montáž díky osvědčené technice**
- ▶ Odolný proti korozi, materiál nerezová ocel
- ▶ Absolutně žádné požární zatížení
- ▶ Protipožární šroubová kotva typu MMS 6 x 50, vyvrtat, našroubovat, hotovo

Praktickou
OBO rozpěrku 2033/D
naleznete v katalogu VBS.




Právě v oblasti únikových a záchranných cest se ukazují silné stránky kovových kabelových úchytů.

zkoušeno pro
MLAR

2033 M



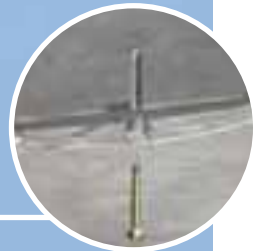
až do...
16 vedení
NYM 3 x 1,5 mm²

2034 M



až do...
10 vedení
NYM 3 x 1,5 mm²

Vyvrtat otvor,
zafixovat kabelový úchyt



Protipožární šroubovou
kotvu našroubujte bez
použití hmoždinky

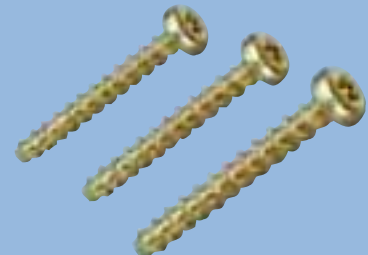


Kabel/vedení
vložit, hotovo!

2044-2034 M	Nerezová ocel	Balení ks	č. výr. V2A
2033 M	pro max. 16 vedení NYM 3 x 1,5 mm ²	25	2204 00 0
2034 M	pro max. 10 vedení NYM 3 x 1,5 mm ²	50	2204 01 0

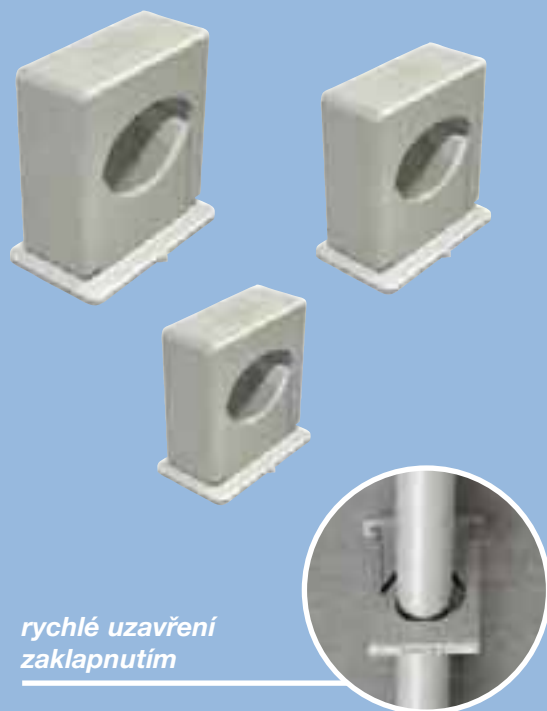
Protipožární šroubová kotva

- ▶ Našroubovat šroubovou kotvu bez použití hmoždinky



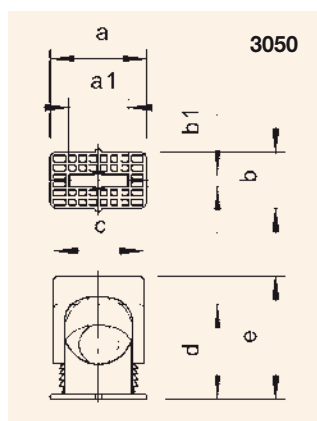
MMS 6 x 50	Hlava Panhead, bit T30	Balení ks	č. výr. St/GC
MMS 6 x 50	průměr vrtání otvoru 5 mm	100	3498 10 7

Přichytka Druck-ISO



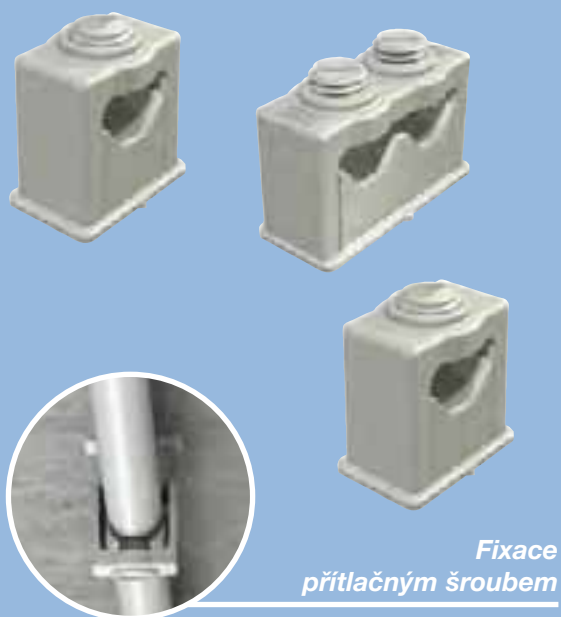
rychlé uzavření
zaklapnutím

- ▶ Univerzální přichytka pro jednotlivé upevnění kabelů a vedení
- ▶ Vrchní a spodní díl jsou spojeny pomocí zaskakovacích výstupků
- ▶ Spodní díl s nalepovací patkou, podélným otvorem a pro našroubování na závit M6



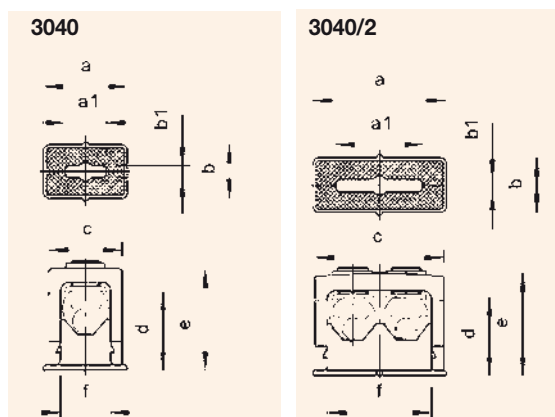
3050	Polystyrol	Balení ks	č. výr. PS
3050	upínací rozsah 6–16	100	2101 01 7

Přichytka Greif-ISO



Fixace
přítlačným šroubem

- ▶ Spolehlivé upevnění kabelů pomocí přítlačných šroubů
- ▶ Vrchní a spodní díl jsou spojeny pomocí zaklapávacích výstupků
- ▶ Spodní díl s nalepovací patkou, podélným otvorem a pro našroubování na závit M6.



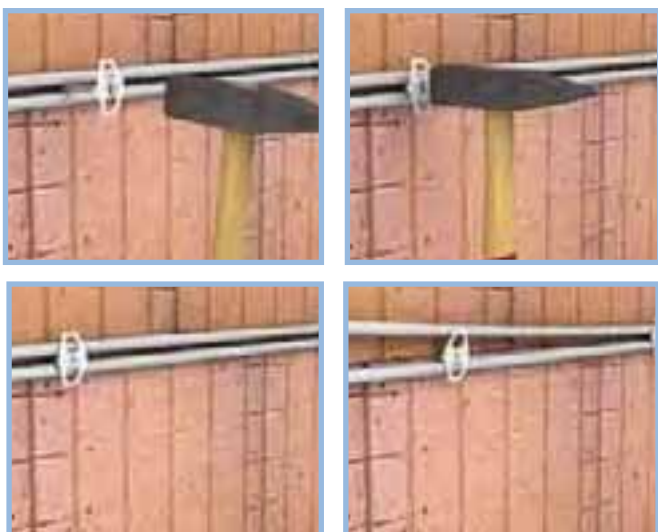
3040/...	Polystyrol	Balení ks	č. výr. PS
3040	upínací rozsah 6–16	100	2105 01 2
3040/2	upínací rozsah 2 x 6–16	25	2107 01 5



- ▶ **Fixace různých kabelů pomocí hřebíkového úchytu**
- ▶ **Dodatečná montáž kabelů možná**
- ▶ Kabely lze rychle namontovat a demontovat
- ▶ K dodání s nebo bez hřebíků
- ▶ Snížené riziko prorezavění díky zapuštěné hlavě hřebíku (hřebík je galvanicky pozinkován)
- ▶ Bezpečná fixace kabelů
- ▶ Drží bezpečně ve spáře ve zdivu a také na zdivu
- ▶ Drží pevně v mnoha druzích kamene, pórobetonu, dutých cihlách (plynosilikát) a tvrdých silikátových cihlách
- ▶ Použitelný pro úzké a široké spáry ve zdivu



Ideální pro rychlou montáž v úzkém prostoru!



Rychlá dodatečná instalace jedním pracovním úkonem



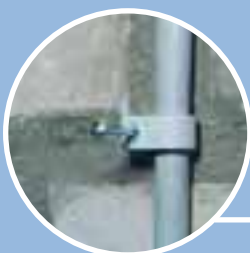
Snadné vložení kabelů různých průměrů

1996/...	Polypropylén	Balení ks	č. výr. PP
1996/40	● přírodní, hřebík Ø 3,0 mm, délka 40 mm	100	2222 83 3
1996/50	● přírodní, hřebík Ø 3,5 mm, délka 50 mm	100	2222 84 1
1996/60	● přírodní, hřebík Ø 3,5 mm, délka 60 mm	100	2222 86 8
1996/70	● přírodní, hřebík Ø 3,5 mm, délka 70 mm	100	2222 87 6



- ▶ **Hřebíky jsou vloženy**
- ▶ **Drží samosvorně na kabelu**
- ▶ Mnoho délek a tlouštěk hřebíků
- ▶ Hřebíky v nestandardních délkách na vyžádání
- ▶ Velký upínací rozsah na každé provedení
- ▶ Ideální u dřevěných podkladů
- ▶ Galvanické pozinkování hřebíků poskytuje vysokou ochranu proti korozi

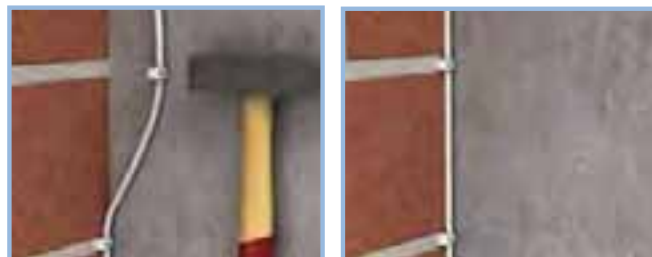
Vhodný
ocelový hřebík
viz str. 40.



▶ **Další provedení
naleznete
v OBO katalogu VBS.**

*Drží samosvorně
na kabelu*

Tak je instalace bezpečná a kabely jsou rychle připevněny. Přichytky OBO Haft-Clip drží samosvorně na kabelu.



2025-2027	Polypropylén	Balení ks	Karton ks	č. výr. PP
2025/25	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 25 mm, pro kabel Ø 4-7 mm	100	7500	2228 62 9
SparPack 2026/25 SP	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 25 mm, pro kabel Ø 7-12 mm	200	6000	2228 43 2
SparPack 2026/35 SP	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 35 mm, pro kabel Ø 7-12 mm	200	2400	2228 44 0
2027/25	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 25 mm, pro kabel Ø 10-14 mm	100	2700	2228 82 3
2027/30	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 30 mm, pro kabel Ø 10-14 mm	100	2700	2228 83 1
2027/40	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 40 mm, pro kabel Ø 10-14 mm	100	2700	2228 85 8

4039-4042	Polypropylén	Balení ks	Karton ks	č. výr. PP
SparPack 4039 SP	světle šedá, pro kabel Ø 4-7 mm	200	10000	2214 87 3
SparPack 4040 SP	světle šedá, pro kabel Ø 7-12 mm	200	6000	2214 88 1
4041	světle šedá, pro kabel Ø 10-14 mm	100	3000	2215 34 9
4042	světle šedá, pro kabel Ø 14-17 mm	100	1800	2215 32 2



▶ **Další velký výběr přichytek OBO Haft Clip a ISO-Nagel-Clip naleznete v OBO katalogu VBS.**

▶ **Máte ještě otázky nebo připomínky?**
Technická hotline Vám pomůže. **Volejte 323 610 151!**



- ▶ **Standardní příchytky s mnohostranným použitím**
- ▶ **Hřebíky jsou vloženy**
- ▶ Kabele lze rychle namontovat a demontovat
- ▶ Mnoho délek a tloušťek hřebíků
- ▶ Speciální, bezpečné vedení hřebíků



Spojovací a upevňovací systémy

Další provedení naleznete v OBO katalogu VBS.



Nejjednodušší způsob rychlé fixace kabelů a bezpečné uchycení v téměř každém zdivu.

2004-2010	Polypropylén		Balení ks	Karton ks	č. výr. PP
2004/18	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 18 mm, pro kabel Ø 4 mm		200	18000	2227 22 3
2004/25	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 25 mm, pro kabel Ø 4 mm		200	15000	2227 23 1
2005/18	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 18 mm, pro kabel Ø 5 mm		100	9000	2227 34 7
2005/25	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 25 mm, pro kabel Ø 5 mm		100	9000	2227 33 9
2006/25	● světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 25 mm, pro kabel Ø 6 mm		100	7500	2227 42 8
SparPack 2006/25 SP	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 25 mm, pro kabel Ø 6 mm		200	10000	2227 46 0
2006/35	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 35 mm, pro kabel Ø 6 mm		100	5000	2227 43 6
2007/25	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 25 mm, pro kabel Ø 7 mm		100	7500	2227 51 7
2007/35	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 35 mm, pro kabel Ø 7 mm		100	5000	2227 52 5
2008/25	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 25 mm, pro kabel Ø 8 mm		100	5000	2227 61 4
2008/35	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 35 mm, pro kabel Ø 8 mm		100	5000	2227 62 2
2008/45	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 45 mm, pro kabel Ø 8 mm		100	4000	2227 63 0
2009/25	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 25 mm, pro kabel Ø 9 mm		100	5000	2227 71 1
SparPack 2009/35 SP	● světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 35 mm, pro kabel Ø 9 mm		200	2400	2227 76 2
SparPack 2009/45 SP	● světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 45 mm, pro kabel Ø 9 mm		200	2400	2227 79 7
2010/35	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 35 mm, pro kabel Ø 10 mm		100	4000	2227 81 9
2010/45	světle šedá, hřebík Ø 2,0 mm, délka 45 mm, pro kabel Ø 10 mm		100	3000	2227 82 7



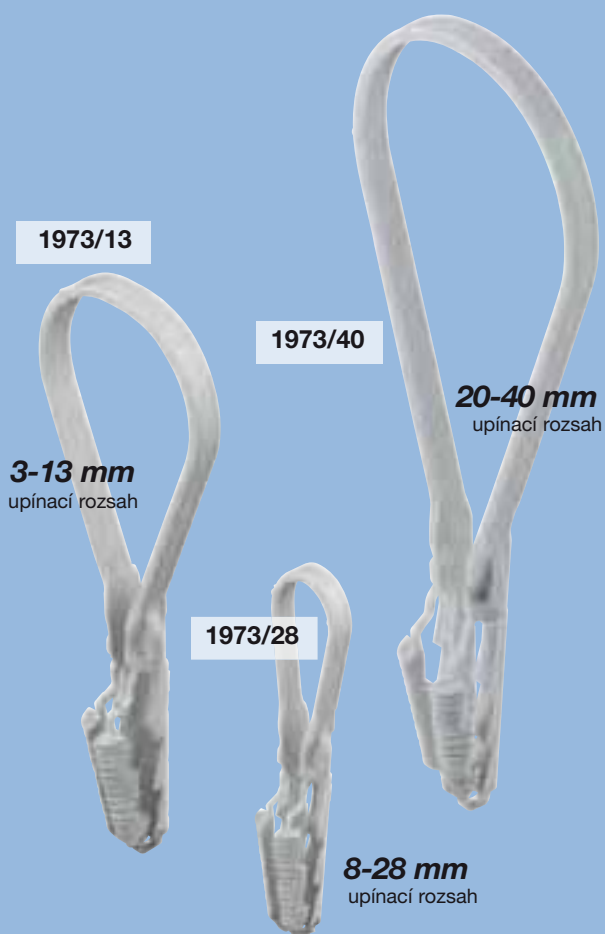
Máte ještě otázky nebo připomínky?
Technická hotline Vám pomůže. Volejte 323 610 151!

Další velký výběr příchytek OBO Haft Clip a ISO-Nagel-Clip naleznete v OBO katalogu VBS.

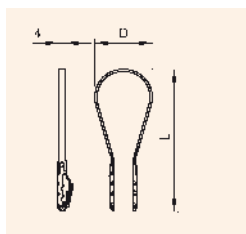


Ideální pro montáž
v mezistropech.

OBO TIP Nejprve vložit do příchytky kabel, potom jednoduše nasunout do vyvrtaného otvoru.




- ▶ **Jednoduchá a bezpečná montáž (vyvrtat, zasunout, hotovo)**
- ▶ Pouze tři velikosti pokrývají nejběžnější upínací rozsahy
- ▶ Mnohostranně použitelné do betonu, plynosilikátu, cihlového a pórobetonového zdiva
- ▶ Pro vedení a všechny druhy trubek



Jmenovitá velikost	L mm	D mm	Upínací rozsah mm
1973/13	52	13	3-13
1973/28	70	27	8-28
1973/40	89	36	20-40

Rychleji to už nejde! Do svěrné příchytky BKS se vloží kabel a nasune přímo do vyvrtaného otvoru.



1973/...	Polyamid 	Balení ks	Karton ks	č. výr. PA
1973/13	světle šedá, vrtaný otvor Ø 6 mm, hloubka otvoru 35 mm, upínací rozsah 3-13 mm	100	1200	2148 80 3
1973/28	světle šedá, vrtaný otvor Ø 6 mm, hloubka otvoru 35 mm, upínací rozsah 8-28 mm	100	1200	2148 84 6
1973/40	světle šedá, vrtaný otvor Ø 6 mm, hloubka otvoru 35 mm, upínací rozsah 20-40 mm	100	1200	2148 86 2



Aktuální informace ke všem výrobkům a službám OBO naleznete na www.obo.cz.

OBO garantuje dodávky. Síť velkoobchodů elektro a naše jasně strukturovaná skladová logistika zajišťují dostupnost všech produktů.



Jednoduchá násuvná příchytka

VBS

Spojovací a upevňovací systémy

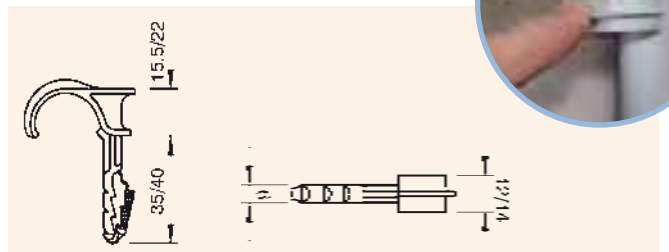
- ▶ Upevňuje trubky a vedení o \varnothing 16–30 mm
- ▶ Jednoduchá, časově úsporná montáž
- ▶ Použitelné do styroduru, betonu a všech plných zdv

Pro nástěnnou a stropní montáž.

Vyvrát, zasunout, hotovo!



! Již žádné hmoždinky a šrouby, protože se násuvná příchytka jednoduše zasune do vyvrátaného otvoru!



1974/... Polyamid



- | 1974/23 | ● | světle šedá, vrtaný otvor \varnothing 6 mm, hloubka otvoru 35 resp. 40 mm, upínací rozsah 16–23 mm | Balení ks | Karton ks | č. výr. PA |
|---------|---|--|-----------|-----------|------------|
| 1974/30 | ● | světle šedá, vrtaný otvor \varnothing 6 mm, hloubka otvoru 35 resp. 40 mm, upínací rozsah 22–30 mm | 100 | 1200 | 2197 80 4 |
| | | | 100 | 1200 | 2197 81 2 |

Balení ks

Karton ks

č. výr. PA

100

1200

2197 80 4

100

1200

2197 81 2



Dvojitá násuvná příchytka

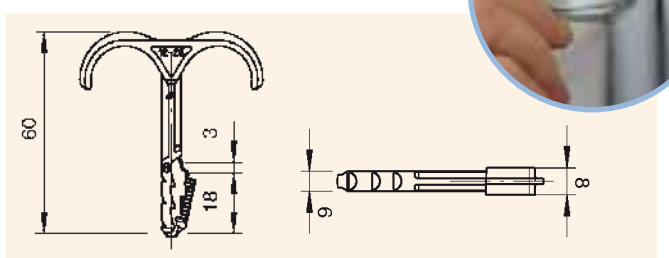
- ▶ Upevňuje trubky a vedení o \varnothing 16–30 mm
- ▶ Jednoduchá, časově úsporná montáž
- ▶ Použitelné do styroduru, betonu a všech plných zdv

Pro nástěnnou a stropní montáž.

Vyvrát, zasunout, hotovo!



! Již žádné hmoždinky a šrouby, protože se násuvná příchytka jednoduše zasune do vyvrátaného otvoru!



1974/2... Polyamid



- | 1974/2 x 12 | ● | světle šedá, vrtaný otvor \varnothing 6 mm, hloubka otvoru 35/40 mm, upínací rozsah 4–12 mm | Balení ks | Karton ks | č. výr. PA |
|-------------|---|--|-----------|-----------|------------|
| 1974/2 x 25 | ● | světle šedá, vrtaný otvor \varnothing 6 mm, hloubka otvoru 35/40 mm, upínací rozsah 12–25 mm | 100 | 1200 | 2197 85 5 |
| | | | 100 | 1200 | 2197 86 3 |

Balení ks

Karton ks

č. výr. PA

100

1200

2197 85 5

100

1200

2197 86 3

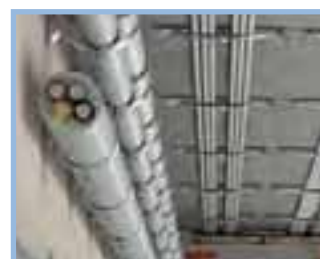
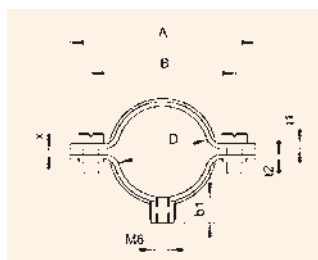
Distanční příchytky pro kabely a trubky



Rychlé uzavření
a otevření pomocí
hákové uzávěry

zkoušeno podle
DIN 4102

- ▶ **Použitelné v oblasti zachování funkčnosti**
- ▶ Snadné otevření pomocí hákové uzávěry
- ▶ Splňuje požadavky DIN 4102 část 12
- ▶ Šroubovací na závit M6



732	Ocel, galvanicky pozinkovaná	Balení ks	Karton ks	č. výr. G	
-	upínací rozsah: 5–6 mm	50	600	1360 05 1	
-	upínací rozsah: 7–8 mm	50	500	1360 08 6	
-	upínací rozsah: 9–10 mm	50	500	1360 10 8	
M12	upínací rozsah: 10,5–12 mm	50	450	1360 12 4	
PG7	upínací rozsah: 12,5–14 mm	25	250	1360 14 0	
PG9	upínací rozsah: 13,5–15 mm	25	300	1360 15 9	
M16	upínací rozsah: 14,5–16 mm	25	300	1360 16 7	
PG11	upínací rozsah: 16,5–18 mm	20	160	1360 18 3	
M20	upínací rozsah: 18,5–20 mm	20	160	1360 20 5	
PG 13,5	upínací rozsah: 20–22 mm	20	160	1360 22 1	
PG16	upínací rozsah: 22–24 mm	20	160	1360 24 8	
M25	upínací rozsah: 24–26 mm	20	160	1360 26 4	
PG21	upínací rozsah: 26–28 mm	20	160	1360 28 0	
PG21	upínací rozsah: 28–30 mm	20	160	1360 30 2	
M32	upínací rozsah: 31–33 mm	20	160	1360 33 7	
-	upínací rozsah: 33–35 mm	20	160	1360 35 3	
PG29	upínací rozsah: 36–38 mm	20	160	1360 38 8	
M40	upínací rozsah: 38–40 mm	20	160	1360 39 6	
M40	upínací rozsah: 40–42 mm	20	160	1360 42 6	
-	upínací rozsah: 43–45 mm	20	160	1360 45 0	
PG36	upínací rozsah: 46–48 mm	20	160	1360 48 5	
M50	upínací rozsah: 48–50 mm	20	160	1360 50 7	
PG48	upínací rozsah: 58–60 mm	20	160	1360 60 4	
M63	upínací rozsah: 61–63 mm	20	160	1360 63 9	



Technická hotline Vám pomůže. Volejte **323 610 151!**

OBO garantuje dodávky. Síť velkoobchodů elektro a naše jasně strukturovaná skladová logistika zajišťují dostupnost všech produktů.

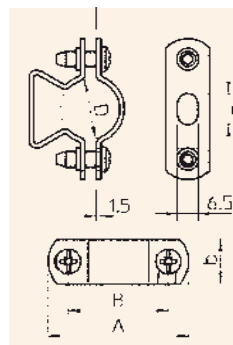
Distanční přichytky pro kabely a trubky

- ▶ **Použitelné v oblasti zachování funkčnosti**
- ▶ Snadné vyrovnání díky praktickým podélným otvorům
- ▶ Snadné otevření pomocí háčkového uzávěru
- ▶ Splňuje požadavky DIN 4102 část 12

Montáž s praktickými
podélnými otvory
a vyjímečně
rozměrnou patkou.

! K dostání také
v VA + Alu!

zkoušeno podle
DIN 4102



Upínací rozsah mm	D mm	A mm	B mm	L mm	b mm
11–13 mm	13	39	26	10	14
14–16 mm	16	43	30	10	14
17–19 mm	19	45	32	10	14
19–21 mm	21	50	37	10	14
21–23 mm	23	52	29	10	14
24–29 mm	29	58	42	10	16
30–38 mm	38	70	54	10	16
39–48 mm	48	80	64	14	16
48–54 mm	54	86	6	14	18
53–61 mm	61	96	78	14	18
63 mm	63	101	83	14	18



733	Ocel, galvanicky pozinkovaná	Balení ks	Karton ks	č. výr. G
M12	upínací rozsah: 11–13 mm	50	600	1361 13 9
M16	● upínací rozsah: 14–16 mm	50	500	1361 16 3
M20	● upínací rozsah: 19–21 mm	50	500	1361 20 1
M25	● upínací rozsah: 24–29 mm	50	450	1361 29 5
M32	● upínací rozsah: 30–38 mm	25	250	1361 38 4
M40	● upínací rozsah: 39–48 mm	25	300	1361 48 1
M50	upínací rozsah: 48–54 mm	25	300	1361 51 1
M63	upínací rozsah: 63 mm	20	160	1361 63 5



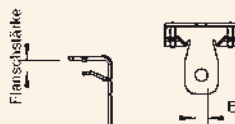
▶ **Technická hotline** Vám pomůže. Volejte **323 610 151!**

! **OBO garantuje dodávky.** Síť velkoobchodů elektro a naše jasně strukturovaná skladová logistika zajišťují dostupnost všech produktů.

Nosníkové svorky



K bezpečnému upevnění
na ocelových nosnících.



- ▶ S upevňovacím okem
- ▶ Dobrá odolnost vůči korozi (Deltatone 500*)
- ▶ Tři velikosti pro tloušťky příruby 2–19 mm

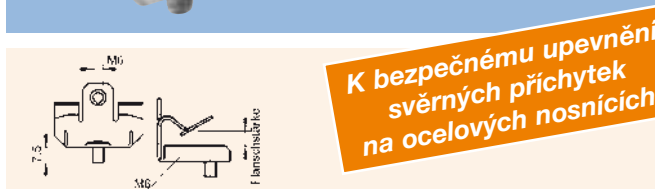


TK...	Pružinová ocel, pozinkovaná, Deltatone 500	Balení ks	č. výr. St/ZD
TK 6-0	Tloušťka příruby 2–6 mm, upevňovací oko Ø 6 mm	100	1481 01 0
TK 13-0	Tloušťka příruby 5–13 mm, upevňovací oko Ø 6 mm	100	1481 02 9
TK 19-0	Tloušťka příruby 14–19 mm, upevňovací oko Ø 6 mm	100	1481 04 5



Vhodné přichytky
Quick®-GL naleznete
v OBO katalogu VBS.

- ▶ Se závitovým svorníkem M6
- ▶ Dobrá odolnost vůči korozi (Deltatone 500*)
- ▶ Tři velikosti pro tloušťky příruby 3–19 mm



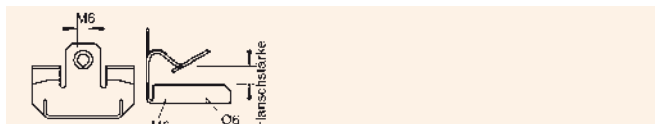
K bezpečnému upevnění
svěrných přichytek
na ocelových nosnících.

TKG/...	Pružinová ocel, pozinkovaná, Deltatone 500	Balení ks	č. výr. St/ZD
TKG 7-6	Tloušťka příruby 3–6,5 mm, závitový svorník M6 x 8 mm	100	1483 44 7
TKG 13-6	Tloušťka příruby 7–13 mm, závitový svorník M6 x 8 mm	100	1483 45 5
TKG 19-6	Tloušťka příruby 14–19 mm, závitový svorník M6 x 8 mm	100	1483 46 3



K bezpečnému upevnění
na ocelových nosnících.

- ▶ S vnitřním závitem M6
- ▶ Dobrá odolnost vůči korozi (Deltatone 500*)
- ▶ Tři velikosti pro tloušťky příruby 3–19 mm

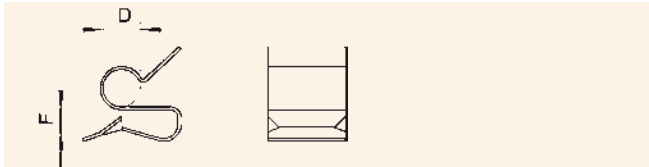


TKI/...	Pružinová ocel, pozinkovaná, Deltatone 500	Balení ks	č. výr. St/ZD
TKI 7-6	Tloušťka příruby 3–6,5 mm, vnitřní závit M6	100	1483 57 9
TKI 13-6	Tloušťka příruby 7–13 mm, vnitřní závit M6	100	1483 58 7
TKI 19-6	Tloušťka příruby 14–19 mm, vnitřní závit M6	100	1483 59 5

Nosníkové svorky



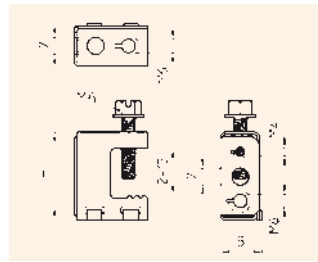
- ▶ **S vnitřním trubkovým klipem**
- ▶ K nasunutí na ocelové nosníky



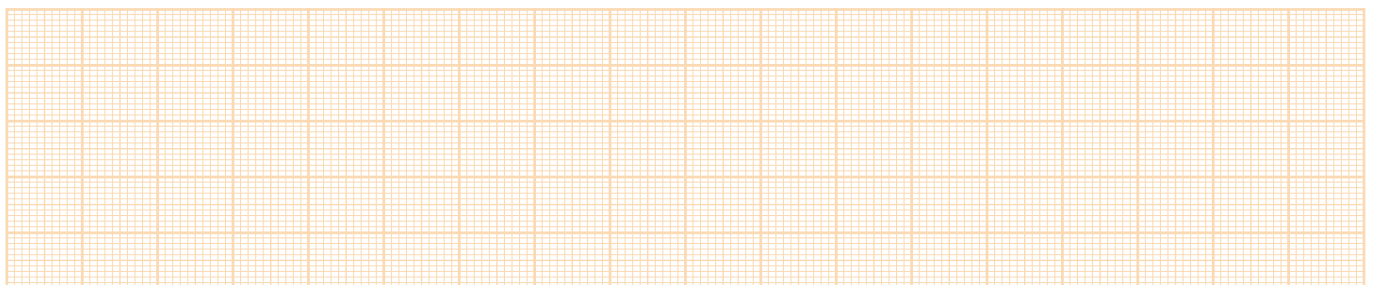
TKCI...	Pružinová ocel, pozinkovaná, Deltatone 500	Balení ks	č. výr. St/ZD
TKCI 5-7	Tloušťka příruby 1,5–5 mm, průměr kabelu 5,5–7 mm	100	1487 00 0
TKCI 5-18	Tloušťka příruby 1,5–5 mm, průměr kabelu 13–18 mm	100	1487 04 3
TKCI 5-24	Tloušťka příruby 1,5–5 mm, průměr kabelu 19–24 mm	100	1487 05 1
TKCI 7-24	Tloušťka příruby 5–7 mm, průměr kabelu 19–24 mm	100	1487 26 4
TKCI 12-18	Tloušťka příruby 8,5–12,5 mm, průměr kabelu 13–18 mm	100	1487 45 0
TKCI 12-24	Tloušťka příruby 8,5–12,5 mm, průměr kabelu 19–24 mm	100	1487 46 9

Nosníková šroubová svorka

- ▶ **K našroubování na ocelové nosníky**
- ▶ Individuální otvory, s dílčím závitem



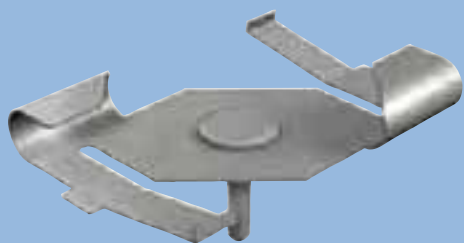
TK 213	Pružinová ocel, pozinkovaná, Deltatone 500	Balení ks	č. výr. St/ZD
TK 213	Tloušťka příruby 2–13 mm	100	1484 70 2



*** Deltatone 500:**

Veškeré nosníkové svorky OBO jsou dodávány v patentovaném, nejvíce odolném pozinkování „Deltatone 500“. Odolnost této speciální povrchové úpravy vůči korozi činí min. 550 h v v solné komoře podle DIN 50021, ASTM B 117-94.

Lištová přichytka a pojistná matice

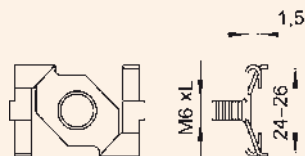


Ideální pro
montáž světel

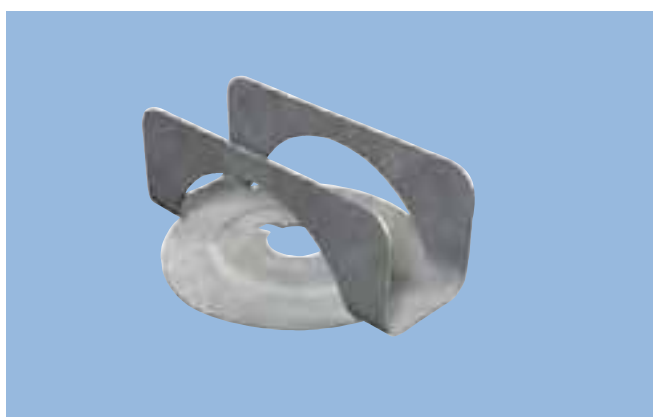
- ▶ K bezpečnému upevnění na lištách u zavěšených stropních systémů
- ▶ Dobrá odolnost vůči korozi (Deltatone 500*)
- ▶ Se závitem M6



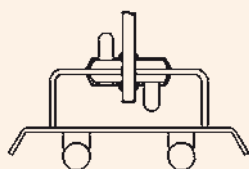
Bezpečná montáž světel
jedním pracovním úkonem



TKD-...	Pružinová ocel, pozinkovaná, Deltatone 500	Balení ks	č. výr. St/ZD
TKD- 9	Tloušťka příruby 1,5 mm, závit M6 x 9	100	1486 60 8
TKD-16	Tloušťka příruby 1,5 mm, závit M6 x 16	100	1486 61 6
TKD-25	Tloušťka příruby 1,5 mm, závit M6 x 25	100	1486 62 4
TKD-38	Tloušťka příruby 1,5 mm, závit M6 x 38	100	1486 63 2



- ▶ Pojistná matice k lištové přichytce
- ▶ Dobrá odolnost vůči korozi (Deltatone 500*)
- ▶ S vnitřním závitem M6



Ideální pro
montáž světel



TKD/G	Pružinová ocel – pozinkováno, Deltatone 500	Balení ks	č. výr. St/ZD
TKD- G	závit M6	100	1486 67 5

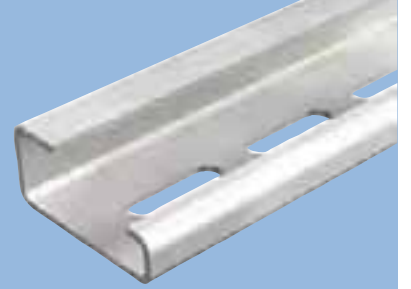
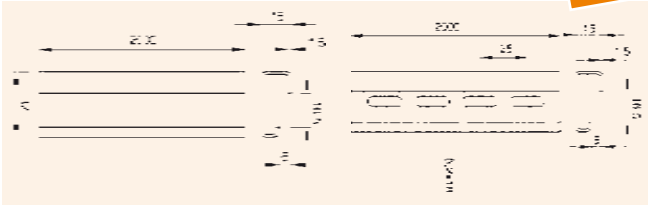
Nosné lišty

VBS



Lišta G-G32 podle
EN 60715

▶ Děrované a neděrované provedení



Spojovací a upevňovací
systémy

2064	Materiál	délka mm	č. výr.
2064	ocel, galvanicky pozinkovaná, neděrovaná, šířka 32 cm	2000	1115 05 7
2064	ocel, galvanicky pozinkovaná, děrovaná, šířka 32 cm	2000	1115 06 5

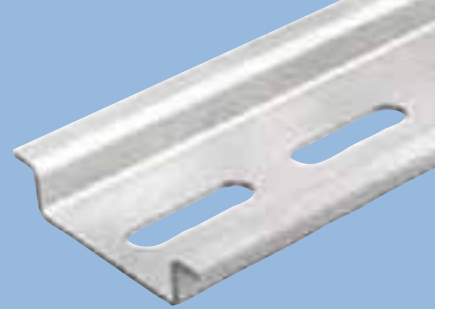
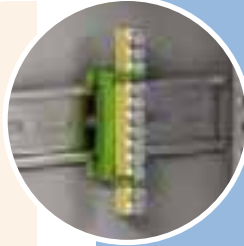
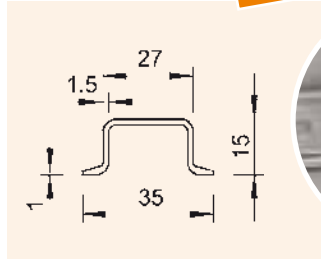
35



Přístrojové lišty

K uchycení řadových
příchytěk

▶ Děrované a neděrované provedení



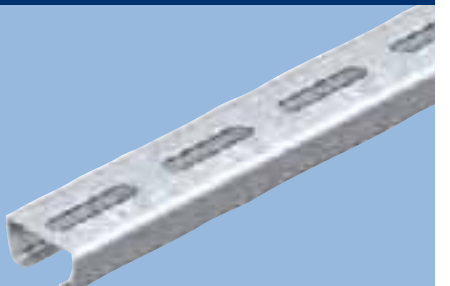
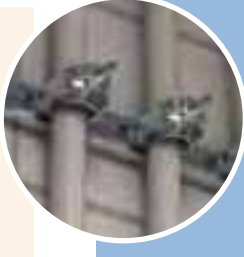
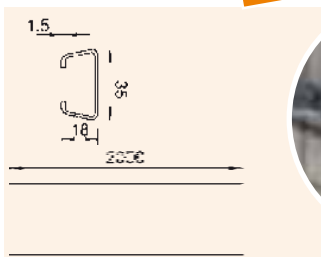
2069	Materiál, provedení	délka mm	č. výr.
2069	ocel, galvanicky pozinkovaná, neděrovaná, hloubka 15 mm, šířka 35 mm	2000	1115 42 1
2069	ocel, galvanicky pozinkovaná, děrovaná, hloubka 15 mm, šířka 35 mm	2000	1115 45 6
2069	ocel, galvanicky pozinkovaná, neděrovaná, hloubka 7,5 mm, šířka 35 mm	2000	1115 65 0
2069	ocel, galvanicky pozinkovaná, děrovaná, hloubka 7,5 mm, šířka 35 mm	2000	1115 66 9

16,5



K uchycení třmenových
příchytěk

Profilové lišty



2068	Materiál, provedení	délka mm	č. výr.
2068	ocel (FT), žárově pozinkovaná ponorem, neděrovaná, šířka 35 mm, šířka výřezu 16,5 mm	2000	1118 12 9
2068	ocel (FS), pásově pozinkovaná, děrovaná, šířka 35 mm, šířka výřezu 16,5 mm	2000	1119 64 8
2068	ocel (FT), žárově pozinkovaná ponorem, děrovaná, šířka 35 mm, šířka výřezu 16,5 mm	2000	1119 65 6
2068	nerezová ocel (VA), děrovaná, šířka 35 mm, šířka výřezu 16,5 mm	2000	1119 70 2

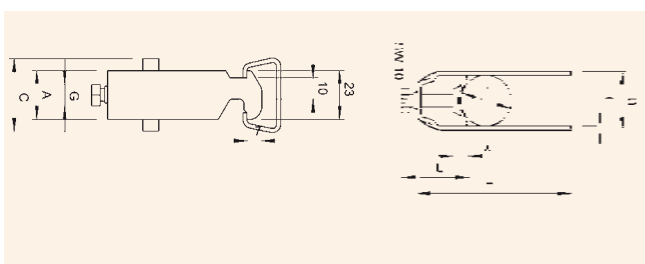
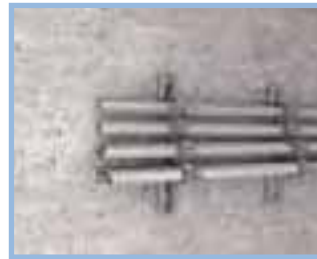
Třmenové příchytky (příchytky BBS)



- ▶ **Třmenová příchytka s patkou T**
- ▶ Pro šířku výřezu 16–17 mm
- ▶ K uchycení jednoho kabelu
- ▶ Úplný přehled OBO třmenových příchyttek naleznete v katalogu KTS.



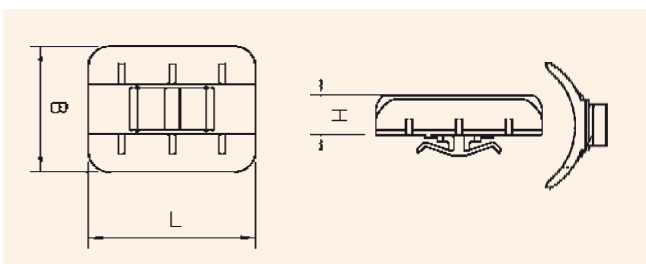
Použití
s profilovou lištou



2056	Ocel, žárově pozinkovaná ponorem	Balení ks	Karton ks	č. výr. St/FT	
2056	upínací rozsah 8–12	100		1160 12 5	
2056	upínací rozsah 12–16	100		1160 16 8	
2056	upínací rozsah 16–22	100		1160 22 2	
2056	upínací rozsah 22–28	100		1160 28 1	
2056	upínací rozsah 28–34	100		1160 34 6	
2056	upínací rozsah 34–40	100		1160 40 0	
2056	upínací rozsah 40–64	100		1160 45 1	
2056	upínací rozsah 46–52	100		1160 52 4	
2056	upínací rozsah 52–58	100		1160 58 3	
2056	upínací rozsah 58–64	100		1160 64 8	

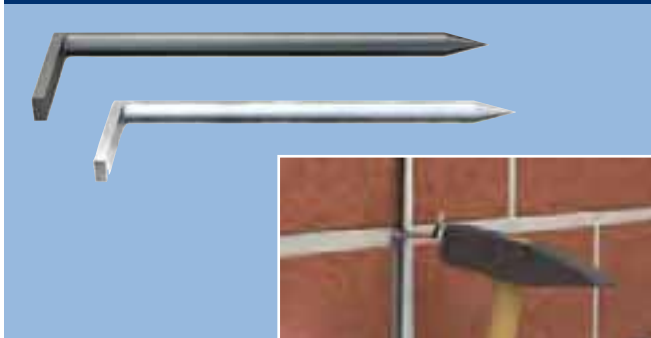


- ▶ **Podélná opěrka ke zvětšení opěrné plochy**
- ▶ Pro šířku výřezu 16–17 mm
- ▶ Ochrana kabelů na profilových lištách



2058	Polypropylén (světle šedá)	Balení ks	Karton ks	č. výr. PP	
2058	upínací rozsah 8–12	100	2700	1195 12 3	
2058	upínací rozsah 12–16	100	2700	1195 16 6	
2058	upínací rozsah 16–22	100	2700	1195 22 0	
2058	upínací rozsah 22–28	100	1800	1195 27 1	
2058	upínací rozsah 28–34	100	1200	1195 34 4	
2058	upínací rozsah 34–40	100	1200	1195 40 9	
2058	upínací rozsah 40–64	100	1200	1195 46 8	
2058	upínací rozsah 46–52	100	1200	1195 52 2	
2058	upínací rozsah 52–58	100	1200	1195 58 1	
2058	upínací rozsah 58–64	50	500	1195 64 6	

Skoba



- ▶ **K rychlému připevnění trubek**
- ▶ Drží bezpečně ve zdivu
- ▶ Zvláště tvrzená
- ▶ Ověřená kvalita OBO

▶ **Další velikosti**
naleznete
v OBO katalogu VBS.

1101/...	Ocel, bez povrchové úpravy	Balení ks	Karton ks	č. výr. St
50	● čtyřhranný dřík 3,0 mm, délka 50 mm	250	4000	3341 05 4
60	● čtyřhranný dřík 3,0 mm, délka 60 mm	250	3000	3341 06 2
70	● čtyřhranný dřík 3,0 mm, délka 70 mm	250	3000	3341 07 0
50	● čtyřhranný dřík 3,4 mm, délka 50 mm	250	3000	3341 49 6
60	● čtyřhranný dřík 3,4 mm, délka 60 mm	250	3000	3341 60 7
70	● čtyřhranný dřík 3,4 mm, délka 70 mm	250	3000	3341 70 4
1101/Z...	Ocel, galvanicky pozinkovaná	Balení ks	Karton ks	č. výr. G
50	● čtyřhranný dřík 3,0 mm, délka 50 mm	250	4000	3342 05 0
60	● čtyřhranný dřík 3,0 mm, délka 60 mm	250	3000	3342 06 9
70	● čtyřhranný dřík 3,0 mm, délka 70 mm	250	3000	3342 07 7
50	● čtyřhranný dřík 3,4 mm, délka 50 mm	250	3000	3342 50 6
60	● čtyřhranný dřík 3,4 mm, délka 60 mm	250	3000	3342 60 3
70	● čtyřhranný dřík 3,4 mm, délka 70 mm	250	3000	3342 70 0

Ocelový hřebík



- ▶ **Drží bezpečně v každém zdivu**
- ▶ Ověřená kvalita OBO
- ▶ Nejlepší průnik do všech stavebních materiálů
- ▶ S čokovitou hlavou



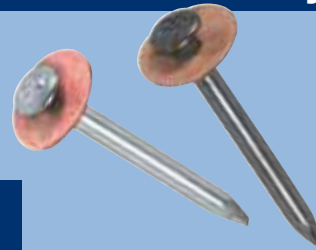
362/...	Ocel, tvrzená, popuštěná do modra	Balení ks	Karton ks	č. výr. ST
16	● průměr dříku 2,0 mm, délka 16 mm	100	1000	3353 16 8
23	● průměr dříku 2,0 mm, délka 23 mm	100	1000	3353 23 0
30	● průměr dříku 2,0 mm, délka 30 mm	100	1000	3353 30 3
40	● průměr dříku 2,0 mm, délka 40 mm	100	1000	3353 40 0
362/Z...	Ocel, tvrzená, galvanicky pozinkovaná	Balení ks	Karton ks	č. výr. G
16	● průměr dříku 2,0 mm, délka 16 mm	100	1000	3354 16 4
23	● průměr dříku 2,0 mm, délka 23 mm	100	1000	3354 23 7
30	● průměr dříku 2,0 mm, délka 30 mm	100	1000	3354 29 6
40	● průměr dříku 2,0 mm, délka 40 mm	100	1000	3354 40 7

Ocelový hřebík Impu

- ▶ **K rychlému upevnění můstkových vedení**
- ▶ **Podložka z vulkánfibru zabraňuje poškození vedení**
- ▶ Tvrzená ocel
- ▶ Drží bezpečně v každém zdivu
- ▶ Ověřená kvalita OBO

Další provedení naleznete v OBO katalogu VBS.

OBO TIP U horšího zdiva použijte delší hřebíky!



Rychlé a bezpečné uchycení můstkových vedení



500/...	Ocel, tvrzená, popuštěná do modra	Balení ks	Karton ks	č. výr. St
12	průměr dříku 2,0 mm, délka 12 mm	100	20000	3360 12 1
16	průměr dříku 2,0 mm, délka 16 mm	100	20000	3360 16 4
23	● průměr dříku 2,0 mm, délka 23 mm	100	10000	3360 23 7
30	● průměr dříku 2,0 mm, délka 30 mm	100	10000	3360 29 6
40	průměr dříku 2,0 mm, délka 40 mm	100	12000	3360 40 7
500/Z	Ocel, tvrzená, galvanicky pozinkovaná	Balení ks	Karton ks	č. výr. G
12	průměr dříku 2,0 mm, délka 12 mm	100	20000	3361 12 8
16	průměr dříku 2,0 mm, délka 16 mm	100	20000	3361 16 0
23	● průměr dříku 2,0 mm, délka 23 mm	100	10000	3361 23 3
30	● průměr dříku 2,0 mm, délka 30 mm	100	10000	3361 30 6
40	průměr dříku 2,0 mm, délka 40 mm	100	12000	3361 40 3

Hřebík Siko®

- ▶ **K rychlému upevnění můstkových vedení**
- ▶ **S polyetylenovou ochranou na hlavičce**
- ▶ Tvrzená ocel
- ▶ Drží bezpečně v každém zdivu
- ▶ Ověřená kvalita OBO
- ▶ Nejlepší průnik do všech stavebních materiálů

Další provedení naleznete v OBO katalogu VBS.

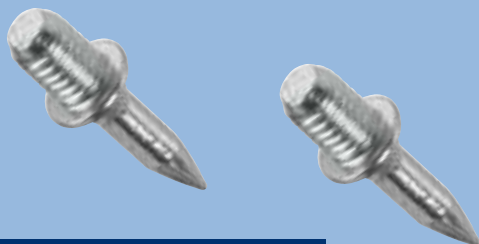


Nejjednodušší způsob rychlé fixace můstkových vedení a bezpečného uchycení v téměř každém zdivu.



511/...	Ocel, tvrzená, popuštěná do modra	Balení ks	Karton ks	č. výr. St
12	průměr dříku 2,0 mm, délka 12 mm	100	20000	3366 11 1
16	průměr dříku 2,0 mm, délka 16 mm	100	20000	3366 16 2
23	● průměr dříku 2,0 mm, délka 23 mm	100	10000	3366 23 5
30	● průměr dříku 2,0 mm, délka 30 mm	100	10000	3366 30 8
40	průměr dříku 2,0 mm, délka 40 mm	100	12000	3366 40 5
511/Z...	Ocel, tvrzená, galvanicky pozinkovaná	Balení ks	Karton ks	č. výr. G
12	průměr dříku 2,0 mm, délka 12 mm	100	20000	3367 12 6
16	průměr dříku 2,0 mm, délka 16 mm	100	20000	3367 16 9
23	● průměr dříku 2,0 mm, délka 23 mm	100	10000	3367 23 1
30	● průměr dříku 2,0 mm, délka 30 mm	100	10000	3367 30 4
40	průměr dříku 2,0 mm, délka 40 mm	100	12000	3367 40 1

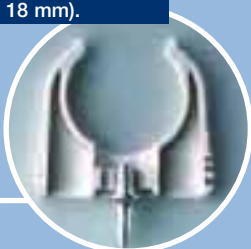
Hmoždinka OBO-Dübel®



▶ Nástroj na natloukání kotev **ROBOT®** pro rychlou montáž naleznete v OBO katalogu VBS.

OBO TIP Lze natlouct přímo do betonu (přednostně do délky hmoždinky 18 mm).

Lze našroubovat přichytky se závitem M6



- ▶ **Montáž bez vrtání**
- ▶ **Hmoždinku lze přesně usadit**
- ▶ Drží ve všech druzích zdiva a také v betonu
- ▶ V nabídce jsou přichytky, speciálně uzpůsobené hmoždinkám OBO Dübel®
- ▶ Se závitem M6 x 8

Vhodné ke všem
přichytkám
OBO Quick®
viz str. 20.

Se závitem M6.
Ideální pro přichytky
OBO.



903/...		Ocel, tvrzená, galvanicky pozinkovaná	Balení ks	Karton ks	č. výr. St/G
15	●	délka dříku 15 mm, tvrzená ocel, závit M6, délka závitu 8 mm	100	3000	3100 15 4
18	●	délka dříku 18 mm, tvrzená ocel, závit M6, délka závitu 8 mm	100	3000	3100 18 9
25		délka dříku 25 mm, tvrzená ocel, závit M6, délka závitu 8 mm	100	3000	3100 25 1
30		délka dříku 30 mm, tvrzená ocel, závit M6, délka závitu 8 mm	100	2000	3100 30 8

Hmoždinka OBO-Dübel®



- ▶ **Montáž bez vrtání**
- ▶ **Hmoždinku lze přesně umístit**
- ▶ Drží ve všech druzích zdiva a také v betonu
- ▶ V nabídce jsou přichytky, speciálně uzpůsobené hmoždinkám OBO Dübel®

903/RB...		Ocel, tvrzená, bez povrchové úpravy	Balení ks	Karton ks	č. výr. St
15	●	délka dříku 15 mm, příruba Ø 4 mm, bez závitu	200	6000	3105 01 6
18	●	délka dříku 18 mm, příruba Ø 4 mm, bez závitu	200	4000	3105 02 4
22		délka dříku 22 mm, příruba Ø 4 mm, bez závitu	200	4000	3105 03 2



Děrovací montážní pás

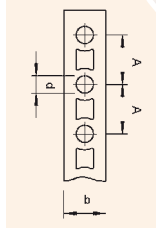
VBS

- ▶ 10 m montážního pásu v praktickém odvíjecím zásobníku
- ▶ Řešení pro individuální montáže
- ▶ Odvíjecí zásobník je chráněn proti přímému znečištění



také s...
PE
pláštěm

V praktickém odvíjecím zásobníku.



Velikost	d mm	A mm	b mm	Jmen. tloušťka pásu		
				5055	5055/L	5055/L PE
I	5,0	14,4	12,0	1,0	0,75	0,75
II	7,0	20,0	17,0	1,0	0,75	0,75
III	8,5	25,0	26,0	1,2	1,00	1,00

5055/...	Ocel, pásově pozinkovaná	Balení ks	č. výr. St/FS
I	délka pásu 10 m, rozměr materiálu I: 12x1 mm	25	1470 12 4
II	délka pásu 10 m, rozměr materiálu II: 17x1 mm	20	1470 17 5
III	délka pásu 10 m, rozměr materiálu III: 26x1,2 mm	10	1470 26 4
L I	délka pásu 10 m, rozměr materiálu I: 12x0,75 mm	25	1471 12 0
L II	délka pásu 10 m, rozměr materiálu II: 17x0,80 mm	20	1471 17 1
L III	délka pásu 10 m, rozměr materiálu III: 26x1 mm	10	1471 26 0

5055/...	Ocel, pásově pozinkovaná, opláštěná PE	Balení ks	č. výr. FS/PE
L PE I	rozměr materiálu I: 14x3 mm, opláštěno plastem	20	1473 22 0
L PE II	rozměr materiálu II: 19x3 mm, opláštěno plastem	20	1473 27 1
L PE III	rozměr materiálu III: 28x3,70 mm, opláštěno plastem	10	1473 36 0

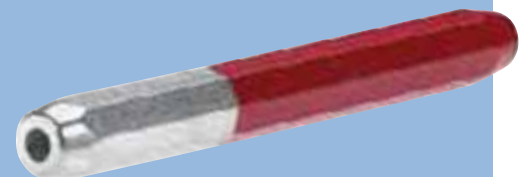


Usazovací železo

- ▶ Umožňuje přesné usazení hmoždinek a hřebíků
- ▶ Tvoří s hmoždinkou OBO Dübel® perfektní sestavu



Vhodné pro OBO hmoždinky 903/.



Rychlé a precizní

915/S	Ocel	Balení ks	č. výr. St
915/S	ocel, vhodná pro hmoždinky OBO Dübel® 903	20	3031 01 2



Usazovací železo s ochranou ruky

- ▶ Vynikající ochrana před následky smeknutí nástroje
- ▶ Umožňuje přesné usazení hmoždinek a hřebíků
- ▶ Tvoří s hmoždinkou OBO Dübel® perfektní sestavu



Vhodné pro OBO hmoždinky 903/RB.



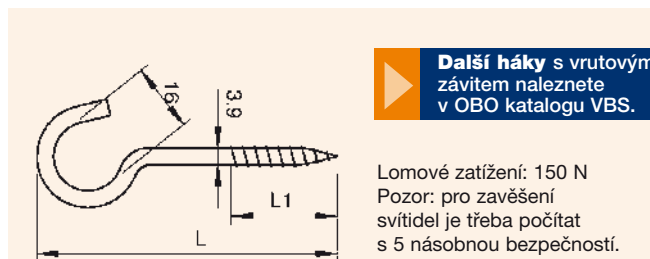
Ochrana před následky smeknutí nástroje zabraňuje úrazům

915/RB	Usazovací železo s ochranou ruky pro hmoždinky OBO Dübel® 903/RB	Balení ks	č. výr.
915/RB	Usazovací železo s ochranou ruky pro hmoždinky OBO Dübel® 903/RB	1	3031 50 0

Hák s vrutovým závitem



- ▶ **Mnohostranně použitelný hák s vrutovým závitem**
- ▶ Drží bezpečně vodorovně i svisle



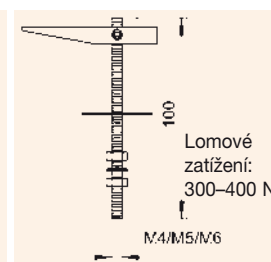
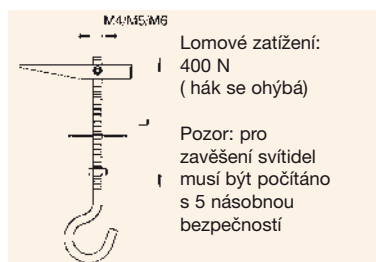
915/...	Ocel, galvanicky pozinkovaná	Balení ks	Karton ks	č. výr. St/G
50	celková délka 50 mm, délka závitu cca 20 mm	100	1200	3450 05 8
60	celková délka 60 mm, délka závitu cca 20 mm	100	1200	3450 06 6

Sklápěcí závěs



Ideální pro sádkartonové desky.

- ▶ **Sklápěcí závěs se stropním hákem**
- ▶ **Sklápěcí závěs se závitovým dřikem**



458/456/453	Ocel, galvanicky pozinkovaná	Balení ks	Karton ks	č. výr. St/G
458	závit: M4x100 mm	50	500	3482 15 4
456	závit: M5x100 mm	50	500	3482 10 3
453	závit: M6x100 mm	50	500	3482 01 4

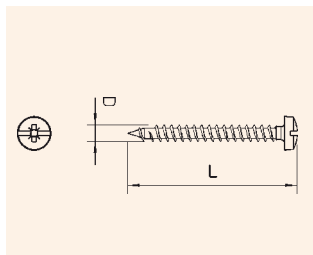
457/455/454	Ocel, galvanicky pozinkovaná	Balení ks	Karton ks	č. výr. St/G
457	závit: M4x55 mm	50	500	3482 13 8
455	závit: M5x65 mm	50	500	3482 05 7
455/100	závit: M5x100 mm	50	500	3482 07 3
454	závit: M6x100 mm	50	500	3482 03 0

GOLDEN SPRINT

VBS



- ▶ S křížovou drážkou Pozidrive
- ▶ S dvouchodým závitem



Použitelné do dřeva,
dřevotřískových desek,
sádrokartonových desek
a v plastových hmoždinkách.



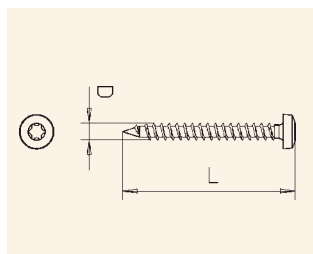
Spojovací a upevňovací
systémy

4758/...	Ocel, galvanicky pozinkovaná, žlutě pasivovaná	Balení ks	Karton ks	č. výr. St/GGP
4x25	Průměr 4,0 mm, délka 25 mm, průměr hlavy 7,5 mm	200	6000	3195 23 6
4x30	● Průměr 4,0 mm, délka 30 mm, průměr hlavy 7,5 mm	200	4000	3195 24 4
4x35	● Průměr 4,0 mm, délka 35 mm, průměr hlavy 7,5 mm	200	3200	3195 25 2
4x40	● Průměr 4,0 mm, délka 40 mm, průměr hlavy 7,5 mm	200	3200	3195 26 0
4x50	Průměr 4,0 mm, délka 50 mm, průměr hlavy 7,5 mm	200	2400	3195 28 7
4,5x25	Průměr 4,5 mm, délka 25 mm, průměr hlavy 8,2 mm	200	2400	3195 42 2
4,5x30	Průměr 4,5 mm, délka 30 mm, průměr hlavy 8,2 mm	200	2400	3195 43 0
4,5x35	Průměr 4,5 mm, délka 35 mm, průměr hlavy 8,2 mm	200	2400	3195 44 9
4,5x40	Průměr 4,5 mm, délka 40 mm, průměr hlavy 8,2 mm	200	2400	3195 45 7
4,5x45	Průměr 4,5 mm, délka 45 mm, průměr hlavy 8,2 mm	200	2400	3195 46 5
4,5x50	Průměr 4,5 mm, délka 50 mm, průměr hlavy 8,2 mm	200	2400	3195 47 3



GOLDEN SPRINT

- ▶ S bitem T (vnitřní zaoblený šestihran)
- ▶ S dvouchodým závitem



Použitelné do dřeva,
dřevotřískových desek,
sádrokartonových desek
a v plastových hmoždinkách.



4758T	Ocel, galvanicky pozinkovaná, žlutě pasivovaná	Balení ks	Karton ks	č. výr. St/GGP
4x25	Průměr 4,0 mm, délka 25 mm, průměr hlavy 7,5 mm	200	6000	3198 03 4
4x30	Průměr 4,0 mm, délka 30 mm, průměr hlavy 7,5 mm	200	4000	3198 03 6
4x35	Průměr 4,0 mm, délka 35 mm, průměr hlavy 7,5 mm	200	3200	3198 03 8
4x40	Průměr 4,0 mm, délka 40 mm, průměr hlavy 7,5 mm	200	3200	3198 04 0
4x45	Průměr 4,0 mm, délka 45 mm, průměr hlavy 7,5 mm	200	2400	3198 04 2
4x50	Průměr 4,0 mm, délka 50 mm, průměr hlavy 7,5 mm	200	2400	3198 04 4
4,5x30	Průměr 4,5 mm, délka 30 mm, průměr hlavy 8,2 mm	200	2400	3198 05 4
4,5x35	Průměr 4,5 mm, délka 35 mm, průměr hlavy 8,2 mm	200	2400	3198 05 6
4,5x40	Průměr 4,5 mm, délka 40 mm, průměr hlavy 8,2 mm	200	2400	3198 05 8
4,5x45	Průměr 4,5 mm, délka 45 mm, průměr hlavy 8,2 mm	200	2400	3198 06 0
4,5x50	Průměr 4,5 mm, délka 50 mm, průměr hlavy 8,2 mm	200	2400	3198 06 2

Hmoždinky Angler

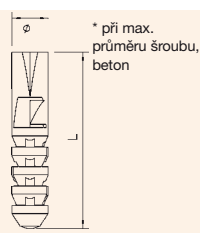


Uchycení v téměř
každém podkladu.



- ▶ Vynikající vytažovací hodnoty
- ▶ Univerzálně použitelné
- ▶ Z vysoce kvalitního plastu (polyamid)

Ø	L mm	pro šrouby Ø mm	Ø vrtání otvoru mm	vytažovací síla* (N min.)
5	25	2,5 – 4,0	5	300
6	30	3,5 – 5,0	6	550
6	60	3,5 – 5,0	6	550
8	40	4,5 – 6,0	8	800
10	50	6,0 – 8,0	10	1150
12	60	8,0 – 10,0	12	1900



910/N...	Polyamid	Balení ks	Karton ks	č. výr. PA
5x25	● šedobílá, velikost/délka hmoždinky 5x25 mm	100	9000	2349 04 3
6x30	● šedobílá, velikost/délka hmoždinky 6x30 mm	100	7500	2349 05 1
6x60	● šedobílá, velikost/délka hmoždinky 6x60 mm	100	3000	2349 07 8
8x40	● šedobílá, velikost/délka hmoždinky 8x40 mm	100	3000	2349 08 6
10x50	● šedobílá, velikost/délka hmoždinky 10x50 mm	50	1500	2349 10 8
12x60	● šedobílá, velikost/délka hmoždinky 12x60 mm	25	750	2349 12 4

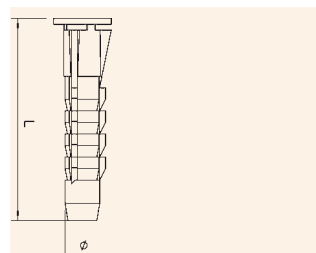
Víceúčelové hmoždinky



Vhodné také jako
hmoždinky
do dutých prostor

- ▶ Vynikající vytažovací hodnoty
- ▶ Univerzálně použitelné
- ▶ Z vysoce kvalitního plastu (polyamid)

U montáže do dutých prostor
použijte šrouby
GOLDEN SPRINT Ø 3,5 – Ø 4,0.
Viz str. 45.



910/MZ	Polyamid	Balení ks	č. výr. PA
910/MZ	šedobílá, velikost/délka hmoždinky 6x35 mm	100	2347 53 9
910/MZ	šedobílá, velikost/délka hmoždinky 8x50 mm	100	2347 54 7
910/MZ	šedobílá, velikost/délka hmoždinky 10x60 mm	100	2347 55 5



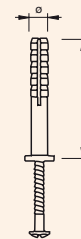
Natloukáč hmoždinky

- ▶ **Přemontovaný šroub**
- ▶ **Natloukáč hmoždinky jsou přímo připraveny k zatlučení – šroubování není nutné**
- ▶ +/- hlava umožňuje jednoduché vytočení
- ▶ Vynikající v pevném zdivu
- ▶ Natloukáč šroub: zušlechťená ocel, galvanicky pozinkovaná, transparentně pasivovaná
- ▶ Hmoždinka s límcovým ukončením

▶ K dostání také se **závitovou hlavou.**
Viz OBO katalog VBS.



Jednoduše natlouci – bez šroubování!



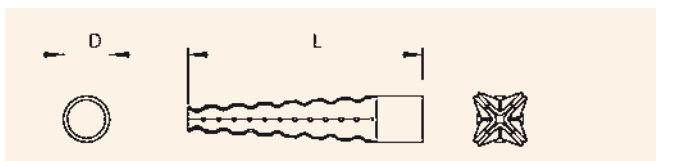
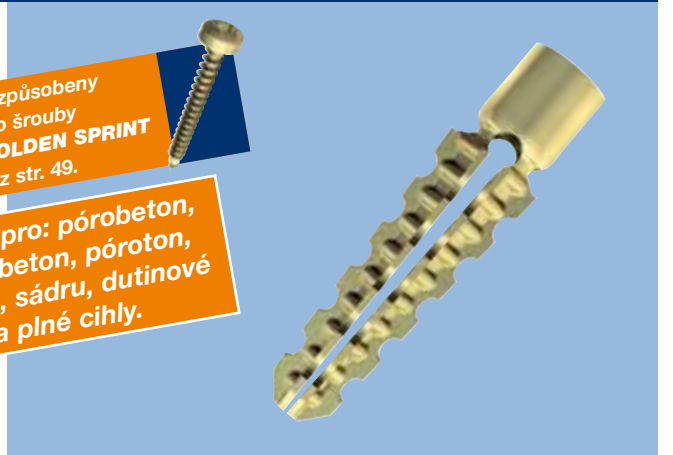
910/SD	Polyamid	Balení ks	Karton ks	č. výr. PA
5x35	● šedobílá, velikost/délka hmoždinky 5x35 mm	100	1200	2351 02 1
6x25	● šedobílá, velikost/délka hmoždinky 6x35 mm	100	1200	2351 05 6
6x40	● šedobílá, velikost/délka hmoždinky 6x40 mm	100	1000	2351 06 4
8x50	● šedobílá, velikost/délka hmoždinky 8x55 mm	50	500	2351 09 9

Kovové rozpěrné hmoždinky

- ▶ **Lze natlouci do mnoha pórobetonových zdív**
- ▶ **Ideální k ukládání plynových, vodovodních vedení a trubkových vedení**
- ▶ Vynikající vytahovací hodnoty
- ▶ Vysoká teplotní odolnost

Přizpůsobeny pro šrouby **GOLDEN SPRINT** viz str. 49.

Ideální pro: pórobeton, lehký beton, póroton, pemzu, sádku, dutinové a plné cihly.



MD...	Ocel, galvanicky pozinkovaná a žlutě pasivovaná	Balení ks	Karton ks	č. výr.
5/30	Velikost D 5x30 mm, vrtání Ø 5-7 mm, hloubka otvoru 35 mm, šrouby Ø 4-5 mm	200	2400	3484 60 2
6/32	Velikost D 6x32 mm, vrtání Ø 7-9 mm, hloubka otvoru 38 mm, šrouby Ø 5-6 mm	100	1400	3484 62 9

Přípojnice potenciálového vyrovnání



Typ 1809



Typ 1809/A pro vnější prostředí se dodává v černé barvě!



Typ 1801



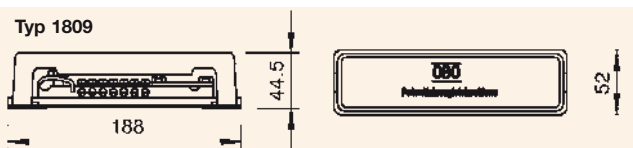
zkoušeno

- ▶ Se 7 svorkami do 25 mm²
- ▶ Snadno snímatelný vrchní díl
- ▶ Šrouby s drážkou Plus-Minus pro rychlou montáž
- ▶ Jednoduché vyrovnání díky praktickým podélným otvorům
- ▶ Plombovatelné
- ▶ 1809/A je ideální pro použití ve vnějším prostředí
- ▶ 1809/A se šrouby a příložkou z VA
- ▶ Pro vyrovnání potenciálu v ochraně před bleskem podle SN EN 62305-1 až -4
- ▶ Podle VDE 0618, část 1 rozšiřitelné
- ▶ 1801 VDE se zajištěním šroubů vůči samovolnému uvolnění

Zvláště vhodné pro privátní objekty.



Typ 1809



Typ 1801



1809		Balení ks	č. výr.
1809	● světle šedá	1	5015 07 3
1809/A	černá, pro použití ve vnějším prostředí	1	5015 11 1
1801		Balení ks	č. výr.
1801 VDE	světle šedá	1	5015 65 0



Další upevňovací materiál firmy OBO najdete v OBO katalogu VBS.

Horká linka! Technická hotline Vám ráda pomůže: 323 610 111

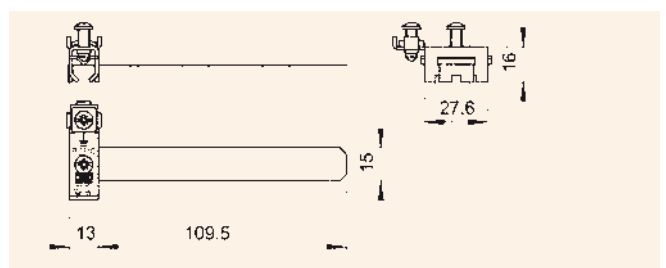


Pásková uzemňovací objímka

- ▶ Možnost připojení až do 25 mm² ohebný vodič nebo 50 mm² plný vodič
- ▶ Velký upínací rozsah
- ▶ Jednoduché skladování
- ▶ Otevření a uzavření je možné kdykoli
- ▶ Možnost uzemnění na železné, měděné i nerezové trubky
- ▶ Možnosti připojení 2 vedení



Plný vodič až do 50 mm²
nebo laněný do 25 mm²



TBS
Systémy ochrany
před tranzientními
jevy a blesky

927/...		Balení ks	č. výr.
927/0	● poniklováno, pro průměr trubek od 8 do 22 mm, délka 109,5 mm	10	5057 50 7
927/1	● poniklováno, pro průměr trubek od 3/8" do 1 1/2", délka 200 mm	10	5057 51 5
927/2	poniklováno, pro průměr trubek od 3/8" do 4", délka 395 mm	10	5057 52 3

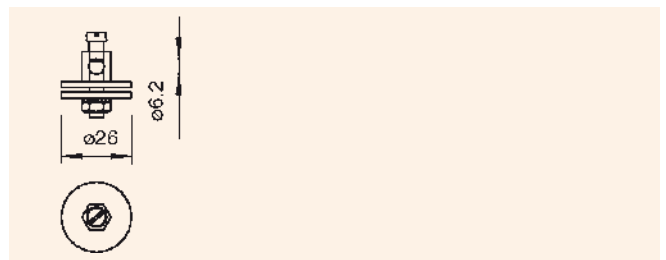


Uzemňovací příchytka

- ▶ Jednoduchá montáž k uzemňovacím páskám a plechovým dílům
- ▶ Možnost připojení až do 16 mm²
- ▶ Nejjednodušší manipulace
- ▶ Ideální k připojení všech kovových dílů, v koupelně a WC, pro vyrovnání potenciálu
- ▶ Tělo svorky z poniklované mědi



! Zvlášť vhodné pro prostory sprch a koupelen.



928	Mosaz – poniklováno	Balení ks	Karton ks	č. výr.
928	poniklováno, pro vodič do 16 mm ²	10	240	5040 50 7

Profilový tyčový zemnič



Optimální pro renovace.

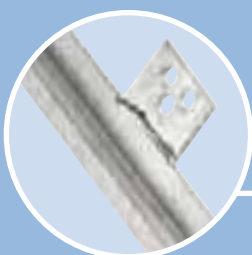
- ▶ Rychlé, flexibilní a mobilní
- ▶ Poskytuje velkoplošný kontakt k zemi
- ▶ Snadné zarážení do země
- ▶ Vysoká odolnost vůči korozi díky pozinkování
- ▶ Připojovací příložka s:
 - 1 průchozím otvorem \varnothing 13 mm
 - 2 průchozími otvory \varnothing 11 mm

! Rychlé zajištění staveb

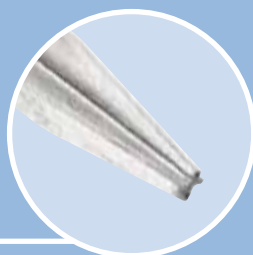
! Vhodné k realizaci vyrovnání potenciálů ve staré stavbě.

TBS

Systemy ochrany před tranzientními jevy a blesky



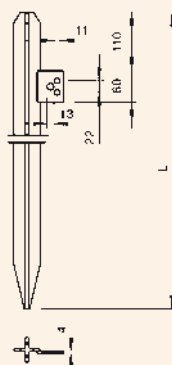
S praktickou připojovací příložkou



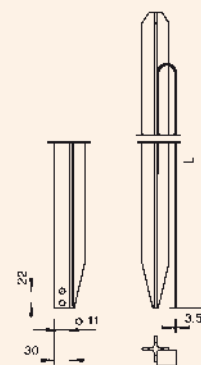
Křížový profil zaručuje velkoplošný kontakt se zemí a usnadňuje zarážení do půdy



213/.../DIN



213/.../M



213/.../DIN	ocel – žárově pozinkovaná ponorem	Balení ks	č. výr.
213/1000/DIN	s připojovací příložkou, délka 1000 mm	5	5003 00 8
213/1500/DIN	s připojovací příložkou, délka 1500 mm	5	5003 01 6
213/2000/DIN	s připojovací příložkou, délka 2000 mm	5	5003 02 4
213/.../M	ocel – žárově pozinkovaná ponorem	Balení ks	č. výr.
213/1500/M	s plochým páskem, délka 1500 mm	3	5003 26 1
213/2000/M	s plochým páskem, délka 2000 mm	3	5003 28 8



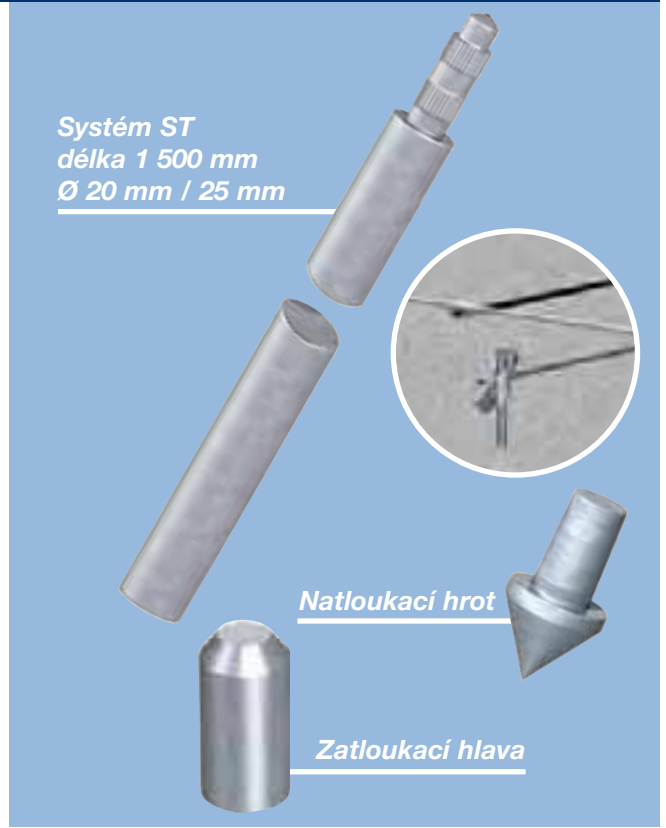
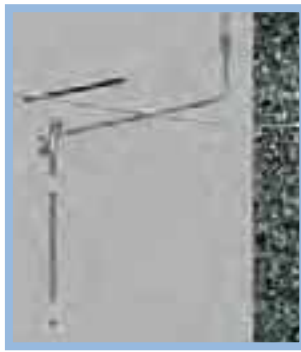
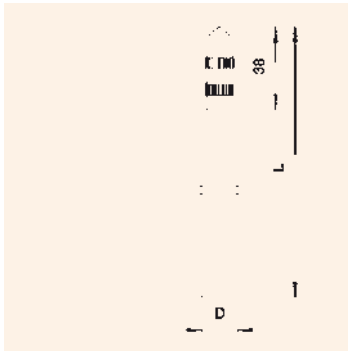
▶ Spojky, svěrné prvky a další příslušenství najdete v OBO katalogu TBS.

! Závuka OBO. Naše výrobky odpovídají nejnovějšímu stavu trhu a techniky, jakož i veškerým platným předpisům a normám.



Profilový tyčový zemnič

- ▶ Snadné vzájemné napojení přes otvor a čep
- ▶ Bezchybné vytvoření mechanického a elektrického kontaktu při instalaci několika trubkových zemničů v řadě
- ▶ Snadné zarážení tyčových prvků
- ▶ Vynikající ochrana před korozi: Ocel, žárově zinkovaná ponorem dle EN ISO 1461
- ▶ Systémy trubkových zemničů ST splňují podmínky aktuálních norem pro instalaci elektrického uzemnění a uzemnění ochrany před bleskem



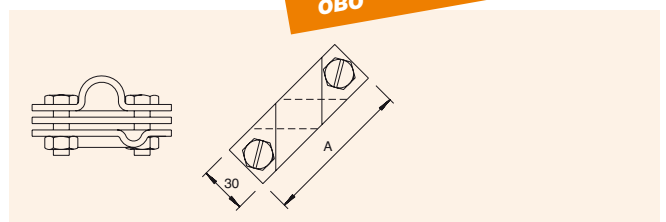
TBS
Systémy ochrany před tranzientními jevy a blesky

219/... ST		Balení ks	č. výr.
219/20 ST	Ø 20 mm, délka 1500 mm, s čepem a otvorem, ocel žárově pozinkovaná ponorem	5	5000 75 0
219/25 ST	Ø 25 mm, délka 1500 mm, s čepem a otvorem, ocel žárově pozinkovaná ponorem	5	5000 76 9
1819/20 BP	Natloukací hrot pro hloubkový zemnič Ø 20 mm, temperovaná litina – žárově pozinkovaná ponorem	10	3041 21 2
1819/25 BP	Natloukací hrot pro hloubkový zemnič Ø 25 mm, temperovaná litina – žárově pozinkovaná ponorem	10	3041 95 6
1820/20	Zatloukací hlava pro trubkový zemnič Ø 20 mm	1	3042 20 0
1820/25	Zatloukací hlava pro trubkový zemnič Ø 25 mm	1	3042 25 1



Příchytka

- ▶ Připojovací svorka pro trubkový zemnič Ø 20–25 mm
- ▶ Možnost připojení plochých vodičů a kruhových vodičů Rd 8/10 pomocí šroubu se šestihrannou hlavou M10x20
- ▶ Vynikající ochrana proti korozi: Ocel, žárově zinkovaná ponorem podle DIN ISO 1461



2760/...	ocel – žárově pozinkovaná ponorem	Balení ks	č. výr.
2760/20	pro hloubkový zemnič Ø 20 mm	5	5001 64 1
2760/25	pro hloubkový zemnič Ø 25 mm	5	5001 66 8



230/
400 V
System

Type
1

LPZ
0→2

Přednosti výrobku:

Zapouzdřený systém, žádné emise jisker mimo kryt

Prověřená bezpečnost

Nízká ochranná úroveň $U_p \leq 1,3$ kV

Zásuvný vrchní díl

Dvě možnosti připojení na každé straně

Vysoká schopnost zhášení následných proudů

Boční spojovací kanál

Využití:

- ▶ Možnost montáže do každé skříňové rozvaděče, dostupné běžně v obchodní síti
- ▶ Svodič spolehlivý ve všech způsobech použití, prověřený několika nezávislými instituty
- ▶ Kombinovaný svodič
- ▶ Jednoduché prověření technických podmínek připojení (TAB) institutu VDE
- ▶ Jednoduchá instalace, možnost zapojení „V“
- ▶ Možnost použití v blízkosti transformátorů
- ▶ Nejsou potřebné žádné hřebenové lišty

TBS

Systemy ochrany před tranzientními jevy a blesky



Zvlášť vhodné pro průmyslové objekty.

zkoušeno



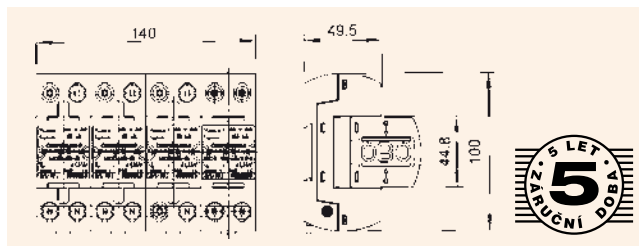
▶ Schema zapojení pro průmyslovou budovu naleznete na straně 69.

PNE 33 0000-5

- ▶ Zásuvné vícenásobné jiskřiště OBO typu MCD 50-B je svodič bleskových proudů typu 1 podle EN 61643-11:2001 (třída požadavků B), konstruovaný pro použití na rozhraní 0_A na 2 podle koncepce zón ochrany před bleskem z ČSN EN 62305-1 až 4
- ▶ Při přítomnosti zařízení ochrany budovy před bleskem vytváří kombinovaný svodič MCD 50-B vyrovnání potenciálu v ochraně před bleskem se silovými napájecími vedeními. Požadované testy byly provedeny podle normy EN 62305-1 až 4
- ▶ Odpovídá PNE 33 0000-5
- ▶ Vysoká schopnost svodu bleskových proudů, vhodné pro všechny třídy ochrany před bleskem
- ▶ Vždy dvě možnosti připojení pro vodič L a N/PE
- ▶ Protože se u ochranného přístroje jedná o zapouzdřené jiskřiště, **nevznikají žádné emise jisker mimo pouzdro**. Z tohoto důvodu lze svodič montovat na normovou lištu NS 35 ve skříni rozvaděče běžně dostupné v obchodní síti.

MCD 50-B

1-pólový, jmenovité napětí U_n/U_c	230 V/255 V 50–60 Hz
Schopnost svodu bleskových proudů I_{imp} (10/350)	100 kA
Ochranná úroveň U_p	$\leq 1,3$ kV
Schopnost zhášení následných proudů I_p (12,5 kA _{eff})	25 kA _{peak}
max. potřebné předjištění	500 Agl/gG



MCD 50-B/...

MCD 50-B/...		PGT	Balení ks	č. výr.
MCD 50-B/3+1	Kombinovaný svodič pro použití v sítích TN-S a TT (125 kA)		1	5096 87 9
MCD 50-B/3	Kombinovaný svodič pro použití v sítích TN-C (150 kA)		1	5096 87 7

LPZ
0→1

Type
1

230/
400 V
System



Lightning Controller/Svodič bleskových proudů

Přednosti výroby:

Zapouzdřený systém, žádné emise jisker mimo pouzdro
Prověřená bezpečnost – zkušební značky VDE, ÖVE, KEMA, MEEI
Nízká ochranná úroveň
Zásuvný vrchní díl
Dvě možnosti připojení na každé straně
Vysoká schopnost zhášení následných proudů
Boční spojovací kanál

Využití:

Možnost montáže do každé skříně rozvaděče, dostupné běžně v obchodní síti
Svodič spolehlivý ve všech způsobech použití, prověřený několika nezávislými instituty
Vazební indukčnosti nezbytné pouze u vzdáleností mezi typem 1 a 2 (třída B+C) < 5 m
Jednoduché prověření technických podmínek připojení (TAB) institutu VDE
Jednoduchá instalace
Možnost použití v blízkosti transformátorů
Nejsou potřebné žádné hřebenové lišty

- ▶ Zásuvné vícenásobné jiskřiště OBO typu MCD 50-B je svodič bleskových proudů typu 1 podle EN 61643-11:2001 (třída požadavků B), konstruovaný pro použití na rozhraní O_A na 2 podle koncepce zón ochrany před bleskem z \square SN EN 62305-1 až 4
- ▶ Při přítomnosti zařízení ochrany budovy před bleskem vytváří kombinovaný svodič MCD 50-B vyrovnání potenciálu v ochraně před bleskem se silovými napájecími vedeními. Požadované testy byly provedeny podle normy EN 62305-1 až 4
- ▶ Odpovídá PNE 33 0000-5
- ▶ Vysoká schopnost svodu bleskových proudů, vhodné pro všechny třídy ochrany před bleskem
- ▶ Vždy dvě možnosti připojení pro vodič L a N/PE
- ▶ Protože se u ochranného přístroje jedná o zapouzdřené jiskřiště, **nevznikají žádné emise jisker mimo pouzdro**. Z tohoto důvodu lze svodič namontovat na normovou lištu NS 35 ve skříní rozvaděče běžně dostupné v obchodní síti.



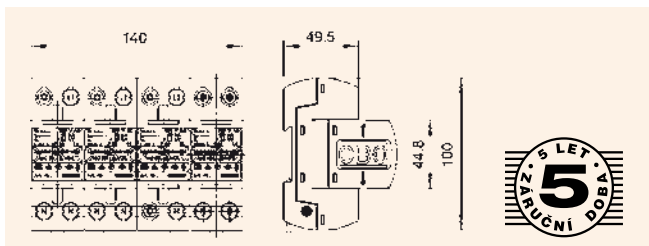
Zvlášť vhodné pro průmyslové objekty.

zkoušeno

PNE 33 0000-5

Svodič bleskových proudů a přepětí pro každý druh sítě

▶ Schema zapojení pro průmyslovou budovu naleznete na straně 69.



MC 50-B/...	
1-pólový, jmenovité napětí U_n/U_e	230 V/255 V 50–60 Hz
Schopnost svodu bleskových proudů I_{imp} (10/350)	125/150 kA
Ochranná úroveň U_p	≤ 2 kV
Schopnost zhášení následných proudů I_p (12,5 kA _{eff})	25 kA _{peak}
max. potřebné předjištění	500 AgI/gG

MC 50-B/...		Balení ks	č. výr.
MC 50-B/3+1	Svodič bleskových proudů pro použití v sítích TN-S a TT (125 kA)	1	5096 87 8
MC 50-B/3	Svodič bleskových proudů pro použití v sítích TN-C (150 kA)	1	5096 87 6

TBS

Systémy ochrany před tranzientními jevy a blesky



Mu

Type
1+2

LPZ
0→2

Přednosti výrobku:

Varistor z oxidu kovů
Kombinovaný svodič Typ 1+2 (tř. B+C) pro kompaktní použití
Zásuvný vrchní díl
Předem propojené bloky svodičů, 1–4 pólové bloky
Tepelné odpínací zařízení s optickou indikací
Svodič s jiskřištěm NPE v jednom modulu

Využití:

- ▶ Svodiče jsou i po časté aktivaci funkční
- ▶ Jeden svodič v HR je dostačující
- ▶ Výměna vadného modulu svodiče při připojeném síťovém napětí
- ▶ Jednoduchá instalace pomocí označených svorek
- ▶ Kontrola funkčnosti svodiče
- ▶ Bezpečnost v síťových systémech TT, neboť nedochází k přenosu napětí

TBS

Systemy ochrany před tranzientními jevy a blesky



Zvlášť vhodné pro privátní, kancelářské a komerční objekty.

- ▶ Svodič bleskových proudů a přepětí V 50-B+C je určen k vyrovnání potenciálu v ochraně před bleskem podle normy EN 62305-1 až 4. Je to **svodič typu 1 a 2 podle EN 61643-11:2001**, který zajišťuje při přítomnosti zařízení ochrany před bleskem vyrovnání potenciálu v ochraně před bleskem pro silová napájecí vedení.
- ▶ Je třeba jej použít také v budovách, které jsou napájeny energií pomocí venkovního vedení, neboť i zde je třeba počítat s přímými bleskovými proudy nebo dílčími bleskovými proudy.
- ▶ V 50-B+C v rozměru rastru 17,5 mm pro systémy TN-S, TN-C-S a TT podle normy DIN VDE 0100, část 534.
- ▶ Optická indikace funkce
- ▶ Dálková signalizace s bezpotenciálovým spínacím kontaktem

Schema zapojení pro **soukromé domy** naleznete na straně 68.

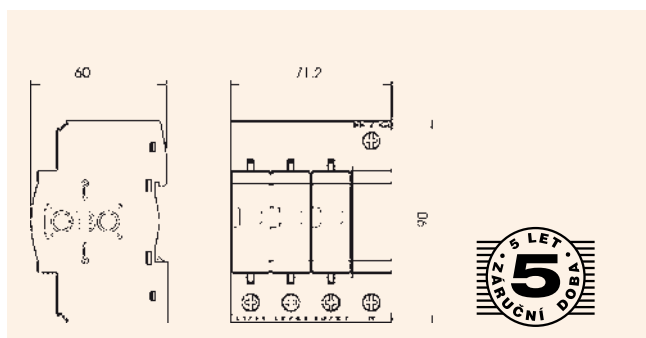
4-pólový svodič (3 svodiče bleskových proudů + jiskřiště NPE)

Svodič bleskových proudů

Jmenovité napětí U_N/U_c	230 V/275 V 50–60 Hz
Impulzní proud I_{imp} (10/350)	12,5 kA (50 kA celkově)
Ochranná úroveň U_p	$\leq 1,3$ kV
max. potřebné předjištění \Rightarrow	125 Agl/gG

Jiskřiště NPE

Jmenovité napětí U_N/U_c	230 V/255 V 50–60 Hz
Jmenovitý impulzní svodový proud I_N	50 kA (8/20)/50 kA (10/350)



V50-B+C/...

V50-B+C/3	vhodný pro systémy TN-C	1	5093 62 7
V50-B+C/3 FS	vhodný pro systémy TN-C s dálkovou signalizací	1	5093 64 3
V50-B+C/3 +NPE	univerzálně vhodný pro systémy TN a TT	1	5093 65 4
V50-B+C/3 +NPE FS	univerzálně vhodný pro systémy TN a TT s dálkovou signalizací	1	5093 66 2



Balení
ks

č. výr.

LPZ 1→2
Type 1+2
230/400 V System



Přednosti výroby:

- Bezpotenciálový kontakt
- Kontakt pro dálkovou signalizaci
- Kontaktní zástrčka FS

Využití:

- Úroveň napětí na FS lze libovolně definovat
- Použitelný jako zapínací kontakt
- Úspora času, neboť není potřebné žádné dodatečné propojování

- ▶ Blok svodičů přepětí V 20-C/... volitelně s pevně nabudovaným kontrolním modulem (bezpotenciálový spínací kontakt) pro dálkovou signalizaci
- ▶ Svodič včetně dynamického a tepelného odpojovacího zařízení

▶ Schema zapojení pro **průmyslovou budovu** naleznete na straně 69.

▶ Schema zapojení pro **soukromé domy** naleznete na straně 68.



Rychlá montáž a instalace díky jednoduchému zaklapnutí na každou profilovou lištu 35 mm běžně dostupnou v obchodní síti.

4 pólový

Jmenovité napětí U_n/U_c	230 V / 275 V 50–60 Hz
Celkový impulzní svodový proud (jmen.) I_n (8/20)	80 kA
Mezní impulzní svodový proud (4-pólový) I_{max} (8/20)	125 kA
Ochranná úroveň U_p	≤ 1,3 kV
max. potřebné předjištění ⚡	125 Agl/gG

4-pólový svodič (svodič přepětí + jiskřiště NPE)

Svodič přepětí (3-pólový)

Jmenovité napětí U_n/U_c	230 V / 275 V 50–60 Hz
Jm. impulzní svodový proud I_n (8/20)	20 kA
Ochranná úroveň U_p	≤ 1,3 kV
max. potřebné předjištění ⚡	125 Agl/gG

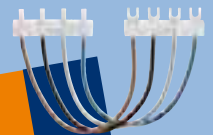
Jiskřiště NPE (1-pólový)

Jmenovité napětí U_n/U_c	230 V/255 V 50–60 Hz
Jmenovitý impulzní svodový proud I_n	50 kA



zkoušeno

spojovací můstek
Multibase



TBS

Systemy ochrany před tranzientními jevy a blesky

V 20-C/...



Balení ks č. vyr.

V 20-C/3	Vrchní a spodní díl, síť TN-C	1	5094 62 4
V 20-C/3+NPE	Vrchní a spodní díl, síť TT + TN-S	1	5094 65 6
V 20-C/4	Vrchní a spodní díl, síť TN-S	1	5094 62 7
V 20-C/4-FS	S dálkovou signalizací, vrchní a spodní díl, síť TN-S	1	5094 73 4
V 20-C/3+NPE-FS	S dálkovou signalizací, vrchní a spodní díl, síť TT a TN	1	5094 76 5
VB Multibase	Propojovací můstek	1	5089 65 5

Svodič přepětí V10 Compact



Type
2+3

LPZ
1→3

Přednosti výrobku:

Provedení 3+1
Konstrukční šířka 45 mm
Kompaktní přístroj
Verze AS s akustickou signalizací
Přezkoušená bezpečnost

Využití:

▶ Možnost použití v síti TN a TT před proudovým chráničem
▶ Také pro kompaktní podružné rozváděče
▶ Jednoduchá instalace díky označení svorek
▶ Indikace závady pro kontrolu funkčnosti
▶ Záruka 5 let



Použití před proudovým chráničem možné

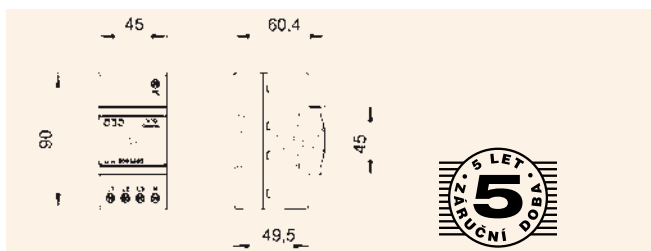


- ▶ Použití před proudovým chráničem CR (B) možné
- ▶ Kompaktní konstrukce pro využití v hlavním a podružném rozváděči
- ▶ Přepětová a přístrojová ochrana typu 2 a 3 pro trojfázové systémy
- ▶ Verze AS s akustickou signalizací poruchy
- ▶ Označené svorky pro bezpečnou instalaci
- ▶ Volitelně se spojovacím můstkem pro rychlé připojení



V 10 Compact

Nejvyšší trvalé napětí	U_c	255 V
Jm. impulzní svodový proud	$I_n (8/20)$	10 kA
Ochranná úroveň	U_p	$\leq 1,1$ kV
max. potřebné předjištění	\equiv	63 Agl/gG



V10/VB-V 10...		Balení ks	č. výr.
V 10 Compact	pro sítě TN a TT, s optickou indikací funkce	1	5093 38 0
V 10 Compact-AS	pro sítě TN a TT, s optickou a akustickou indikací funkce	1	5093 39 1
VB-V 10 Compact	Spojovací můstek, 200 m	1	5089 65 0
VB-V 10 Compact	Spojovací můstek, 400 m	1	5089 65 2

LPZ
1→2

Type
2



Systemové řešení fotovoltaických zařízení

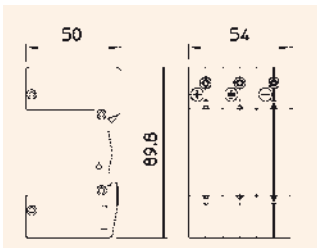
Přednosti výroby:

- Zapojení „Y“ ve spodním dílu
- Zásuvný vrchní díl
- Kombinovaný svodič V 25-B+C

Využití:

- Využitelné do 1000 V DC (V20-C-440)
- Možnost výměny vadného modulu svodiče
- Ochrana DC pro zařízení s vnější ochranou před bleskem

- ▶ Spodní díl „Y“ pro zařízení do 1000 V DC
- ▶ Svodič V 20-C typu 2 pro odbornou realizaci přepětové ochrany
- ▶ Svodič V 25 B+C typ 1 pro kvalitní vyrovnání potenciálu v ochraně před bleskem
- ▶ VG-C/DC-PH-MS předinstalované systémové řešení až pro 3 řetězce



V 20-C/0-440

Nejvyšší trvalé napětí U_{DC}	585 V
Max. napětí naprázdno U_{DC} se spodním dílem	1000 V

V 20-C/0-385

Nejvyšší trvalé napětí U_{DC}	505 V
Max. napětí naprázdno U_{DC} se spodním dílem	900 V

			Balení ks	č. výr.
V20-C/U-3PV-Y	Spodní díl PV pro V 20-C nebo V 25-B+C		1	5096 64 7
V25-B+C/0-385	Vrchní díl svodiče bleskových proudů		1	5097 06 1
V20-C/0-440	Vrchní díl svodiče přepětí		1	5099 70 6
VG-C/DC-PV-MS	Spodní díl PV v pouzdře, vždy se 6 svorkami pro (+) a (-)		1	5088 69 4
VG-C/AC/DC-PH550	Systemové řešení pro fotovoltaická zařízení		1	5088 68 6

TBS

Systemy ochrany
před tranzientními
jevy a blesky



Type
3

LPZ
2→3

Přednosti výrobku:

- Kontrolní zařízení s LED
- Jmenovitý proud do 16 A
- Zapojení Y

Využití:

- ▶ Trvalá kontrola varistorů
- ▶ Možnost vysokého jmenovitého zatížení
- ▶ Ochrana před transientními přepětími ve fázi, nulovém vodiči a ochranném vodiči

TBS

Systemy ochrany před transientními jevy a blesky



zkoušeno

Jemná ochrana pro počítače, tiskárny atd.



- ▶ FineController typu FC... je ochrana typu 3 (třída D) podle ČSN EN 61643-11 k jemné ochraně silové sítě pro ochranu koncových spotřebičů před transientním přepětím.
- ▶ Integrovaný ochranný obvod skládající se z bleskojistek plněných plynem a varistorů je trvale sledován tepelnou pojistkou
- ▶ Optická indikace funkce hlásí závadu v případě poruchy ochranného obvodu
- ▶ V kombinaci s ochrannou satelitního, televizního nebo telefonního zařízení je součástí dodávky i přizpůsobovací kabel (0,5 m)



▶ Schema zapojení pro **průmyslovou budovu** naleznete na straně 69.

▶ Schema zapojení pro **soukromé domy** naleznete na straně 68.

FineController

Jmenovité napětí U_n/U_c	230 V/260 V
Jm. impulzní svodový proud $I_n(8/20)$	2,5 kA
Ochranná úroveň U_p	$\leq 1,5$ kV
Jmenovitý průchozí proud I_L	16 Ag/gG

FineController		Balení ks	č. výr.
FC-B/F	Síťová jemná ochrana pro napájení	1	5092 84 0
FC-TV-B/F	Síťová jemná ochrana pro napájení a přívod TV (BK)	1	5092 84 4
FC-SAT-B/F	Síťová jemná ochrana pro napájení a přívod SAT	1	5092 84 8
FC-RJ-B/F	Síťová jemná ochrana pro napájení a telekomunikační linku	1	5092 85 2



▶ Technické poradenství: **Technická hotline 323 610 111**

▶ **Aktuální informace** ke všem výrobkům a službám OBO naleznete na www.obo.cz

LPZ
2→3

Type
3

230/
400 V
System



Jemná přepěťová ochrana silové sítě

Přednosti výroby:

- Akustická indikace poruchy
- Pouzdro vhodné do přístrojové/odbočné krabice a pro podlahové systémy
- Zapojení Y

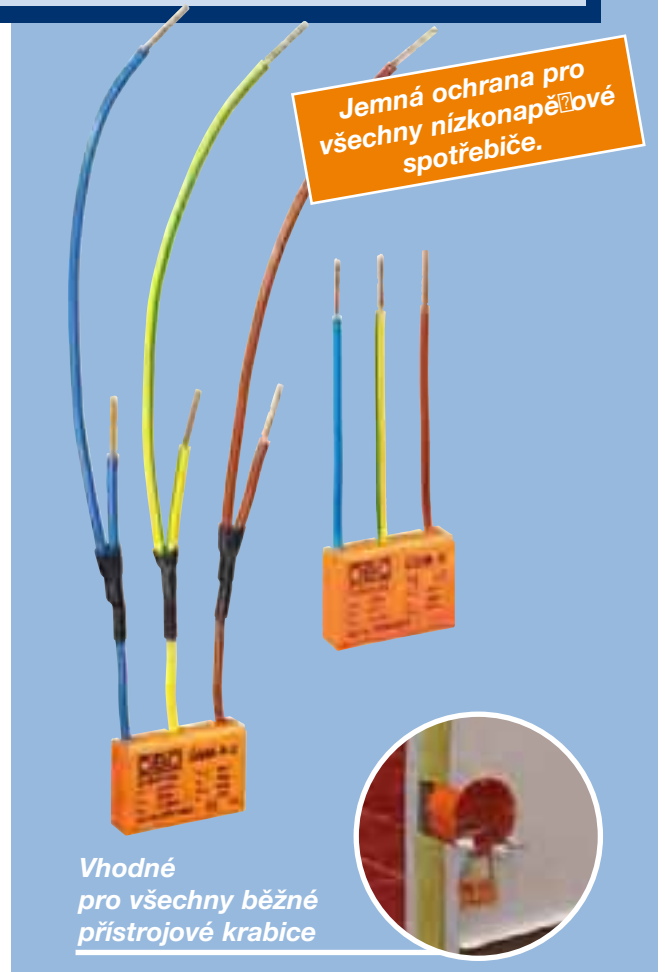
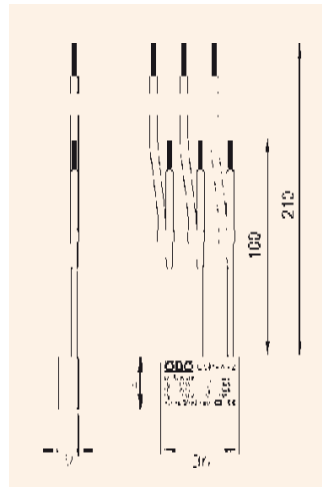
Využití:

- Bezpečná signalizace
- Univerzálně použitelná pro většinu aplikací
- Bezpečnost před transienčními přepětími ve fázi, nulovém vodiči a ochranném vodiči

- ▶ Svodič přepětí k jemné ochraně sítě typu 3 podle EN 61643-11:2001 (třída D) pro ochranu nízkonapěťových spotřebičů před přepětím, k využití v zásuvkových a spínačových kombinacích
- ▶ Včetně akustické indikace poruchy
- ▶ Včetně nálepek pro bezpečné označení chráněné krabice



▶ Schema zapojení pro kancelářské budovy naleznete na straně 69.



Vhodné pro všechny běžné přístrojové krabice



ÜSM-A	
Jmenovité napětí U_N/U_e	230 V/255 V 50–60 Hz
Jmenovitý proud I_N	16 A
Jm. impulzní svodový proud $I_N (8/20)$	1,5 kA
Mezní impulzní svodový proud $I_{max} (8/20)$	5 kA
Zbytkové napětí (L-N)/(L-N-PE) U_p	$\leq 1,1$ kV/1,5 kV

ÜSM-A...		Balení ks	č. výr.
ÜSM-A	pro připojení s ochranným kolíkem	1	5092 45 1
ÜSM-A2	se 2 prameny pro vzájemné propojování	1	5092 46 0



▶ Další komponenty přepěťové ochrany najdete v OBO katalogu TBS.

▶ **Záruka OBO.** Naše výrobky odpovídají nejnovějšímu stavu trhu a techniky, jakož i veškerým platným předpisům a normám.

TBS

Systémy ochrany před transienčními jevy a blesky



Type
3

LPZ
2→3

Přednosti výrobku:

- Montáž na profilovou lištu 35 mm
- Dodává se s dálkovou signalizací (VF 230-AC/DC-FS)
- Bezšroubové svorkové spojení
- Zapojení Y

Využití:

- Přímá montáž do skříní rozváděčů nebo rozvodných skříní
- Trvalá kontrola varistorů ve špatně přístupných spínacích zařízeních
- Jednoduchá instalace
- Ochrana před transienčními přepětími ve fázi, nulovém vodiči a ochranném vodiči

TBS

Systemy ochrany
před transienčními
jevy a blesky



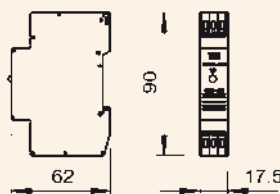
Jemná ochrana
pro rozváděče.

vhodné pro přímou
montáž do skříní
rozdávěčů nebo
rozvodných skříní

- Svodič přepětí, jemná ochrana sítě třídy požadavků D podle E DIN VDE 0675, část 6 (A1/A2) k ochraně nízkonapěťových spotřebičů před přepětím. Montáž na profilovou lištu podle EN 50022
- Pouzdro 17,5 mm pro montáž na profilovou lištu podle EN 50022, bezšroubové svorky pro vstup a výstup

VF 230-AC/DC

Jmenovité napětí U_n/U_c	230 V/255 V 50–60 Hz
Jmenovitý proud I_n	20 A
Jm. impulzní svodový proud I_n (8/20)	2,5 kA
Mezní impulzní svodový proud I_{max} (8/20)	7 kA
Zbytkové napětí (L-N)/(L/N-PE) U_p	< 1,1 kV/1,5 kV



VF 230-AC/DC		PC	Balení ks	č. výr.
VF 230-AC/DC			1	5097 64 9
VF 230-AC/-FS	s dálkovou signalizací		1	5097 85 7

LPZ
0→3

MSR



Přednosti výroby:

- ▶ Montáž na profilovou lištu 35 mm
- ▶ Bez problémů lze realizovat i speciální napětí
- ▶ Bezšroubové svorkové spojení

Využití:

- ▶ Přímá montáž do skříní rozváděčů nebo rozvodných skříní
- ▶ Konstrukce přepětové ochrany orientovaná na praktické využití
- ▶ Jednoduchá instalace

- ▶ Přepětová ochrana v pouzdře 17,5 mm pro měřicí, řídicí a regulační zařízení, ve kterých se pracuje s bezpotenciálovými dvoužilovými systémy. Vazbu mezi stupni (hrubá a jemná ochrana LPZ 0-3) zajišťují dva ohmické odpory.
- ▶ Univerzálně pro všechny sběrnicové systémy (např. Profibus)
- ▶ Vysoký přenosový kmitočet 80 MHz

Ochrana pro Vaše sběrnicové systémy a Vaši techniku MaR (4-20 mA, datové připojení SPS atd.)

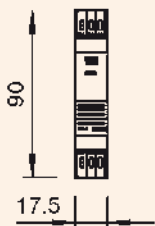
▶ Schema zapojení pro průmyslovou budovu naleznete na straně 69.



vhodné pro
přímou montáž
do skříní rozváděčů
nebo rozvodných skříní

TBS

Systémy ochrany
před tranzientními
jevy a blesky



chráněné žíly, 2 žíly

Jmenovité napětí U_N	24 V
Jmenovité napětí svodiče U_C	28 V
LPZ I_{imp}	0 → 3
Impulzní proud I_n (10/350)	6 kA
Jm. impulzní svodový proud I_L (8/20)	20 kA
Jmenovitý průchozí proud I_A	0,45 A
Ochranná úroveň (symetricky/asymetricky)	< 40 V
Doba reakce	< 25 ns
Šířka TE (17,5 mm)	1
Připojovací průřez	0,14-2,5 mm ²

FRD 24 HF

FRD 24 HF

Standardní provedení pro dvoužilové systémy

Balení
ks

1

č. vyr.

5098 57 4

Ochrana datových vedení



Analog
TK

DSL

ISDN

IP
54

LPZ
0→3

Přednosti výrobku:

- Kombinovaný svodič (základní a jemná ochrana)
- Univerzální pro telefonní zařízení analogové, ISDN, DSL
- Bezšroubové svorkové spojení
- Smontováno a propojeno v pouzdře z izolační hmoty (IP 54)
- Prověřená bezpečnost

Využití:

- Ochrana před bleskem a přepětím v telekomunikačních systémech
- Přístroj pro využití ve všech běžně dostupných telekomunikačních systémech
- Rychlá montáž
- Univerzální použití, včetně montáže ve sklepních prostorech
- Záruka 5 let

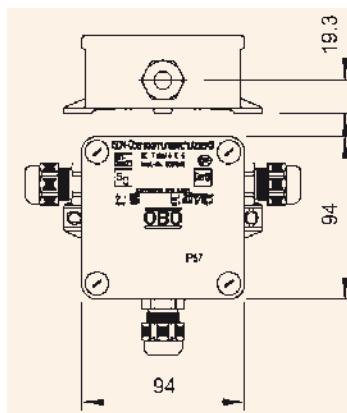
Základní ochrana pro každé telefonní zařízení (analogové, ISDN, DSL).



- Přístroj pro ochranu datových vedení SC-Tele/4-C-G je vhodný k ochraně analogových a digitálních telekomunikačních přístrojů. Přístroj lze použít v koncepci zón ochrany před bleskem podle SN EN 62305-1 až 4 (zóna ochrany před bleskem 0 na 3), základní a jemná ochrana
- Kompletní v pouzdře z izolačního materiálu, krytí IP 54
- Včetně kabelových vývodů

Jednoduchá montáž před rozbočovačem, resp. telefonním přístrojem

4 chráněné žíly (2DA)	žíla-PE	žíla-žíla
Svodový proud 10/350 (8/20)	2 kA	2 kA
Jmenovité napětí	40 V	5 V
Zapalovací napětí	80 V	7 V
Zbytkové napětí jmen. svod. proudu	< 500 V	< 50 V
Sériový odpor	4,7 ohm	



Schema zapojení pro **průmyslovou budovu** naleznete na straně 69.

Schema zapojení pro **soukromé domy** najdete na straně 68.



SC-Tele/4-C-G

SC-Tele/4-C-G



Balení
ks

č. výr.

1 5081 68 8

LPZ
0→2

LPZ
1→3

TV

SAT



Datová technika a technika MaR

Přednosti výroby:

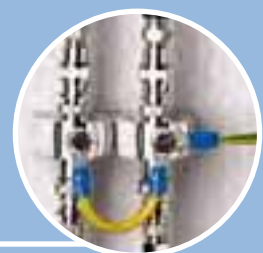
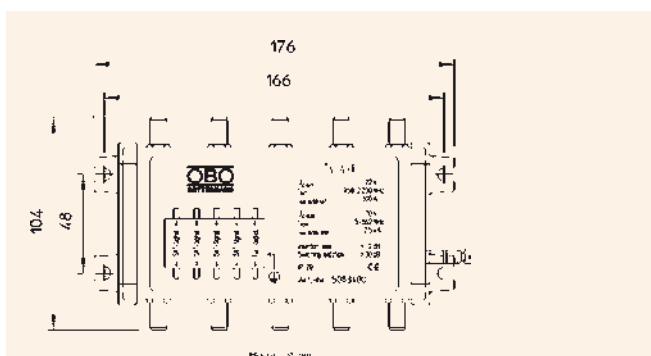
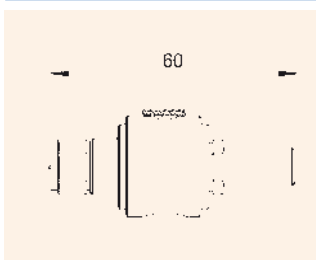
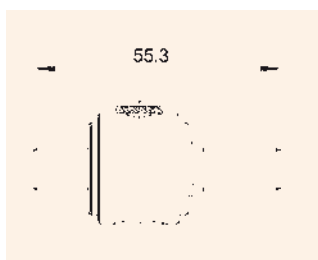
- ▶ Přepětová ochrana
- ▶ Určené pro satelitní a televizní techniku
- ▶ Ochrana až čtyř satelitních vedení a jednoho terestrického vedení
- ▶ Optimalizované vysokofrekvenční vlastnosti
- ▶ Prověřená bezpečnost.

Využití:

- ▶ Ochrana před transientním přepětím na satelitním a televizním vedení
- ▶ Přístroj podporuje oba způsoby použití
- ▶ Ideální pro použití před multiswitchem
- ▶ Žádné nechtěné odrazy a poruchy obrazu
- ▶ Záruka 5 let

- ▶ Ochrana až 4 vedení SAT
- ▶ Ochrana terestrického vedení, např. DVB-T
- ▶ Jednoduchá montáž pomocí šroubů a držáků
- ▶ Pomocí konektoru F
- ▶ Optimální přenosové vlastnosti v technice 75 Ohm

Použití: Ochrana televizních a satelitních zařízení, multiswitchů, přijímačů a přijímačů DVB-T



společný
uzemňovací šroub

TBS

Systémy ochrany
před transientními
jevy a blesky

DS-F/TV...		Balení ks	č. výr.
DS-F w/w	koaxiální přístroj pro ochranu datových vedení (female/female)	1	5093 27 2
DS-F m/w	koaxiální přístroj pro ochranu datových vedení (male/female)	1	5093 27 5
TV 4+1	koaxiální ochrana datových vedení pro televizní přijímače	1	5083 40 0

Přehled instalace v soukromém domě



Ochranné prvky:

1



V 50-B+C/3+NPE
viz str. 58

5



FC-...
viz str. 62

9



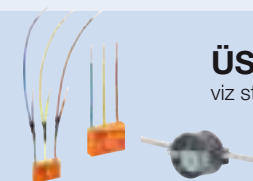
RJ 45 S ATM/8-F
viz katalog TBS

2



V 20-B+C/3+NPE
viz str. 59

6



ÜSM-A
viz str. 63

10



DS-F
viz str. 67

3



VG-C/DC-PH 550
viz str. 64

7



FRD 24 HF
viz str. 66

4



VF 230-AC/DC
viz str. 64

8



SC Tele/4-C-G
viz str. 66

Přehled instalace v průmyslové budově



TBS

Systémy ochrany
před tranzientními
jevy a blesky



1 **MCD 50-B VDE**
viz str. 58

MCD 50-B/NPE
viz str. 58



4 **FC-...**
viz str. 64



7 **LSA-Plustechnik**
viz str. 66



2 **V 20+C/3+NPE**
viz str. 59



3 **CNS 3-D**
viz katalog TBS



8 **SC Tele/4-C-G**
viz str. 66



3 **VF 230-AC/DC**
viz str. 64



5 **TV 4+1**
viz str. 62



9 **RJ 45 S ATM/8-F**
viz katalog TBS



6 **FRD 24 HF**
viz str. 66

JEŠTĚ RYCHLEJI

RKSMMAGIC®

KTS

Kabelové nosné
systémy

Klik

**Revoluce v ukládání
kabelových žlabů.**

Rychlejší

Zvyšte svůj výkon při montáži až o 100 % díky inovativnímu násuvnému spojení. Zřetelný zvuk zaklapnutí zaručuje bezchybnou montáž kabelového žlabu RKS-Magic®.

Zatížitelnější

200 % spojení garantuje vyšší nosnost a vyšší stabilitu.

Bezpečnější

Vyšší mechanická bezpečnost.
Vyšší elektrická bezpečnost.
Vyšší bezpečnost při požáru.



RKSMAGIC®

Zvýšení montážního výkonu s RKS-Magic®

Zvýšení montážního výkonu

Výkon při montáži běžného kabelového žlabu



klik

+ 100%

Výkon při montáži s RKS-Magic®

RKSMAGIC®

Zvyšte svůj montážní výkon až o 100 % díky inovativnímu násuvnému spojení. Zřetelný zvuk zaklapnutí zaručuje bezchybnou montáž kabelového žlabu RKS-Magic®.

Jednoduchá aretace

► Pružinový prvek je pevně spojen se žlabem a je tak pojištěn proti ztrátě.

Jednoduché opětovné otevření

► Stačí zasunout pod úchyt šroubovák – hotovo.

Vyšší mechanická bezpečnost. Vyšší elektrická bezpečnost. Vyšší bezpečnost při požáru.



TESTOVÁNO | DIN 4102-12



Mechanická bezpečnost

- I při maximálním zatížení jsou zaručeny definované parametry spojení
- Zkoušeno VDE podle DIN EN IEC 61537:2007
- Bezpečné násuvné spojení při otřesech a vibracích

Elektrická bezpečnost

- Vyrovnání potenciálů bez dodatečných prvků **trvale bezpečně**
- Testováno z hlediska elektromagnetické kompatibility a rázových proudů

Bezpečnost při požáru

- Zkoušeno zachování funkčnosti MPA podle DIN 4102-12, zatížitelnost do 20 kg/m u šířek 100 až 300 mm, 30 kg/m při šířce 400 mm
- Zajištění výložníků závitovými tyčemi není potřebné

KTS

Kabelové nosné systémy

Systémový přehled kabelových žlabů RKS-Magic®

Rychlejší
Zatížitelnější
Bezpečnější



KTS

Kabelové nosné
systémy

Moduly systému RKSM* = Systém racionálních kabelových žlabů je zvlášť vhodný pro efektivní instalaci kompaktních nosných systémů až do středních parametrů.

Klasifikace: **DIN EN 61537**
Teplotní třída: -45 °C až 150 °C

Kabelový žlab RKSM	Přepážka	Víko neděrované Víko s otočnou západkou	Montážní systémy:
Oblouk 45°	Redukční úhelník/ zakončení	Odbočný díl	Profil U
Sada podélných spojek	Odbočný díl T	Plech dna	Nástěnný výložník
Křížení	Oblouk 90°	Úhlová spojka	
Kloubová spojka	Podélné spojky	Víko pro tvarový díl	

▶ ... další montážní systémy
a ostatní příslušenství
najdete v katalogu KTS!



▶ Kompletní **kabelové nosné systémy** s velkým množstvím dalších spojovacích a kompletačních prvků různých rozměrů najdete v **OBO katalogu KTS**.

▶ Nový **OBO kabelový žlab RKS-Magic®** najdete na straně 74–79.
▶ **Protipožární pěnu OBO** najdete na straně 81 a 83.



Použití kabelového žlabu RKS-Magic®

Rychlejší díky RKS-Magic® OBO Bettermann provedl revoluci v ukládání kabelových žlabů

Revoluce v ukládání kabelových žlabů je tady: montáž nového kabelového žlabu RKS-Magic® od OBO Bettermann pomocí inovativního podélného spojení je hračkou. Navíc nabízí rozhodující přednosti: rychlou montáž, vysokou zatížitelnost a vyšší bezpečnost.

O 100 % vyšší výkon

Díky novému inovativnímu patentovanému principu spojování kabelového žlabu RKS-Magic® lze provést podélné spojení systému podstatně rychleji a snadněji. Kabelové žlaby RKS-M se jednoduše zasunou do sebe, zaklapnou – hotovo. „Kliknutí“ při zasunutí kabelových žlabů do sebe slyšitelně signalizuje bezchybnou montáž podélného spojení. Ve srovnání s doposud známými spojeními kabelových žlabů lze díky inovativní funkci spojení zvýšit výkon o 100 %. Tak zbývá více času pro další montážní úkony.



200 % spojení

Patentované spojení překrytím (5 cm) a prolisy dna zaručují i při maximálním zatížení tvarovou stálost v jinak kritické oblasti spojovacího místa – obrovský skok ve srovnání s doposud běžnými násuvnými nebo šroubovanými spojeními kabelových žlabů.

Tato vyjimečná zatížitelnost byla potvrzena zkouškou institutem VDE podle nové normy pro kabelové nosné systémy EN 61537:2007. Příslušná maximální zatížení se přitom řídí podle rozteče podpěr a šířky.

Při velkém počtu zkoušek provedených podle normy VDE bylo ověřeno kromě zatížitelnosti RKS-Magic® mimo jiné také trvale zaručené vyrovnání potenciálu bez dodatečných prvků.

Bezpečnější

Při vývoji systému RKS-Magic® byl největší důraz kladen na bezpečnost. Cílem byl vývoj systému kabelových žlabů, který také v budoucnosti vyhoví všem účelům použití. Zvláštní výzvu přitom představoval požadavek na schválení pro zachování funkčnosti při požáru.

K tomu potřebné zkoušky byly již provedeny v průběhu vývoje. Kromě úspěšně provedené zkoušky institutem VDE má systém RKS-Magic® následující prověřené vlastnosti:

- Zachování funkčnosti prověřeno podle DIN 4102-12 ve třídách zachování funkčnosti E 30 až E 90
- Šířky 100–300 mm jsou zatížitelné 20 kg/m, šířka 400 mm je zatížitelná 30 kg/m
- Nejsou potřebné žádné dodatečné prvky pro zesílení (stabilizaci)
- Nejsou nutná žádná zajištění výložníků závitovými tyčemi



KTS

Kabelové nosné
systémy

Kabelový žlab RKS-Magic® 60



**zkoušeno
DIN 4102**
Konstrukci a příslušenství systému najdete v katalogu BSS, oblast zachování funkčnosti!



- ▶ **Hovoří za vše: kabelový žlab zkoušený podle VDE a na zachování funkčnosti podle DIN 4102-12**
- ▶ **Kabelový žlab se systémem rychlého upevnění**
- ▶ včetně všech relevantních prvků spojení v dodávce
- ▶ Využitelná délka 3 000 mm, dodávaná délka 3 050 mm

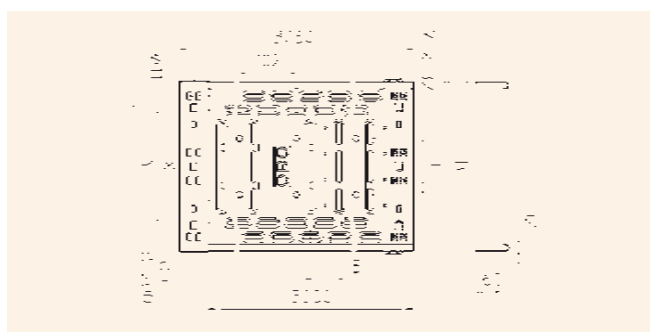
Ideální pro kabelové rozvody malého až středního rozsahu.

šířka	y	x
100	50	–
150	150	100
200	150	100
300	250	200
400	350	300
500	450	400
600	550	500

OBO TIP Pro exaktní projektování doporučujeme tabulky zatížení uvedené v OBO katalogu KTS.

Užitečné průřezy:

	RKSM 610
	RKSM 615
	RKSM 620
	RKSM 630
	RKSM 640

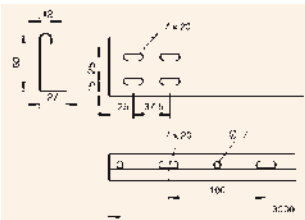


RKSM...	ocel, pásově pozinkovaná podle DIN EN 10327 FS	šířka mm	Hmotnost kg/100 m	č. výr. FS
RKSM 610	výška bočnice 60 mm, tloušťka plechu 0,75 mm, délka 3 050 mm	100	134,300	6047 61 1
RKSM 615	výška bočnice 60 mm, tloušťka plechu 0,75 mm, délka 3 050 mm	150	157,700	6047 63 0
RKSM 620	výška bočnice 60 mm, tloušťka plechu 0,75 mm, délka 3 050 mm	200	183,000	6047 63 8
RKSM 630	výška bočnice 60 mm, tloušťka plechu 0,90 mm, délka 3 050 mm	300	239,000	6047 65 4
RKSM 640	výška bočnice 60 mm, tloušťka plechu 0,90 mm, délka 3 050 mm	400	416,700	6047 68 9

Přepážka



- ▶ Pro oddělení kabelů a vedení různých napětí a funkcí
- ▶ Ohnutý okraj zpevňuje konstrukci a chrání kabely



Vhodné upevňovací šrouby
FB SB 6 x 12
viz strana 78.

TSG 60	ocel , pásově pozinkovaná podle DIN EN 10327 FS		Hmotnost kg/100 m	č. výr. FS
TSG 60	výška bočnice 60 mm, délka 3000 mm		57,300	6062 06 7

Pro upevnění přepážek v kabelových žlabech je třeba samostatně objednat 2 šrouby na běžný metr typ FRS-B M6 x 12 (viz strana 78).



Oblouk 90° RKS

- ▶ Oblouk 90° s úhlovou spojkou pro rychlou a stabilní montáž
- ▶ U šířek 100–300 mm nejsou potřebné žádné dodatečné spojovací prvky

Vhodná víka
najdete v OBO katalogu KTS.

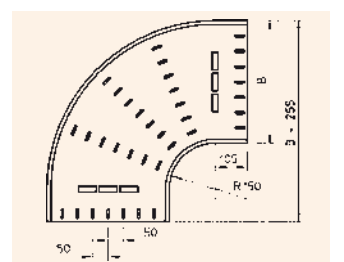
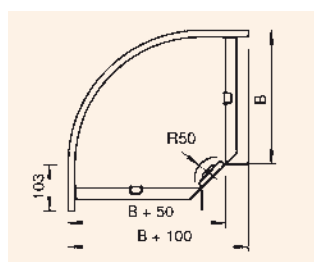
U šířek 100–300 mm nejsou potřebné žádné dodatečné spojovací prvky.



Ohnutý okraj zpevňuje konstrukci a chrání kabely.



U šířek 100–300 mm jsou součástí 2 úhlové spojky a šrouby FRSB 6x12.



RB 90 6...	ocel , pásově pozinkovaná podle DIN EN 10327 FS		šířka mm	Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr. FS
RB 90 610	výška bočnice 60 mm, tloušťka plechu 1,0 mm		100	1	38,600	6043 21 6
RB 90 620	výška bočnice 60 mm, tloušťka plechu 1,0 mm		200	1	76,100	6043 22 4
RB 90 630	výška bočnice 60 mm, tloušťka plechu 1,0 mm		300	1	127,600	6043 23 2
RB 90 640	výška bočnice 60 mm, tloušťka plechu 1,25 mm		400	1	523,400	7001 29 0

Odbočný díl



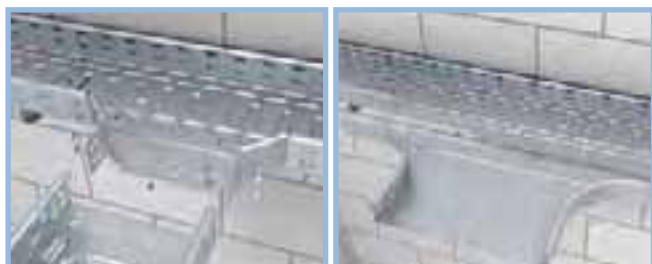
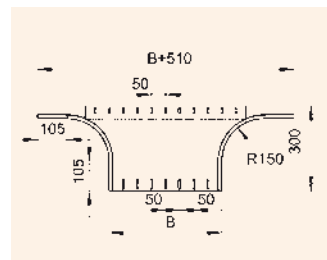
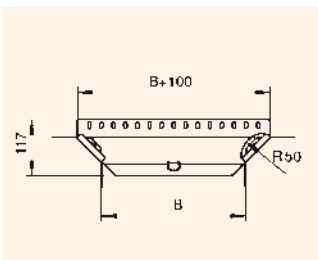
Vhodná víka
najdete v OBO katalogu KTS.

- ▶ **Odbočný díl pro snadnou a také dodatečnou montáž odbočení a křížení**
- ▶ Ohnutý okraj zpevňuje konstrukci a chrání kabely
- ▶ U šířek 100–300 mm nejsou potřebné žádné dodatečné spojovací prvky.

! U šířek 100–300 mm nejsou potřebné žádné dodatečné spojovací prvky.

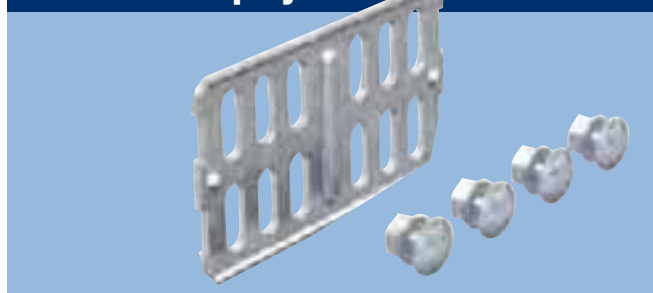
! Včetně 2 úhlových spojek a 4 šroubů FRSB 6x12 do šířky 300 mm.

KTS
Kabelové nosné systémy



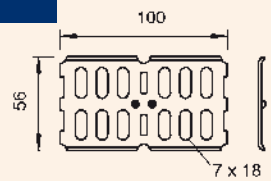
RAA 6...	ocel, pásově pozinkovaná podle DIN EN 10327 FS	šířka mm	Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr. FS
RAA 610	výška bočnice 60 mm, tloušťka plechu 1,0 mm	100	1	35,000	6040 40 3
RAA 620	výška bočnice 60 mm, tloušťka plechu 1,0 mm	200	1	45,000	6040 43 8
RAA 630	výška bočnice 60 mm, tloušťka plechu 1,0 mm	300	1	50,000	6040 44 6
RAA 640	výška bočnice 60 mm, tloušťka plechu 1,25 mm	400	1	220,000	7002 39 4


Podélná spojka



- ▶ **Stabilní a bezpečné podélné spojení v obvyklé kvalitě OBO**
- ▶ Pro přímé spoje kabelových žlabů, tvarových dílů a přepážek
- ▶ Jsou potřebné, jsou-li integrované spojky odřezány

! Včetně upevňovacích šroubů 4x FRS B M6 x 12.

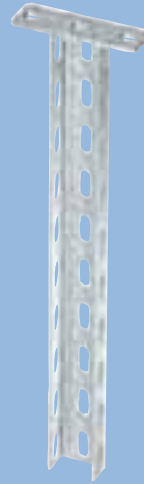
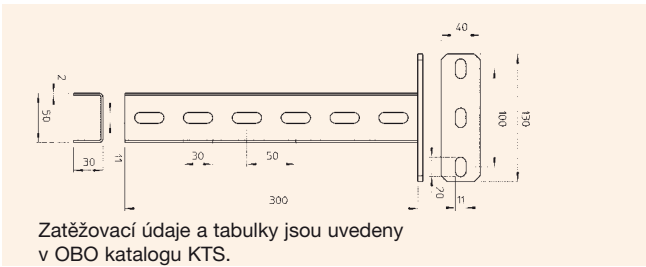


RLVK 60	ocel, pásově pozinkovaná podle DIN EN 10327 FS		Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr. FS
RLVK 60	výška 60 mm		10	8,800	6067 09 3

Závěs US 3 K



- ▶ **Základová deska přivařena – k upevnění na vodorovné betonové stropy a ocelové nosníky se šířkou příruby cca 70–100 mm**
- ▶ Výložníky OBO lze na závěsy US 3 K upevnit jednostranně nebo oboustranně ve stejné výšce



▶ Další délky a příslušenství najdete v OBO katalogu KTS.

▶ Vhodné ochranné kryty **US 3 KS** najdete v OBO katalogu KTS.

▶ Vhodné závěsné výložníky **MWA 12/...** viz níže.

US 3 K/...	ocel, pozinkovaná ponorem dle DIN EN ISO 1461 FT	délka mm	Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr. FT
US 3 K/30		300	1	64,40	6342 35 3
US 3 K/40		400	1	78,30	6342 35 5
US 3 K/50		500	1	92,30	6342 35 7
US 3 K/60		600	1	106,20	6342 35 9
US 3 K/80		800	1	134,10	6342 36 4

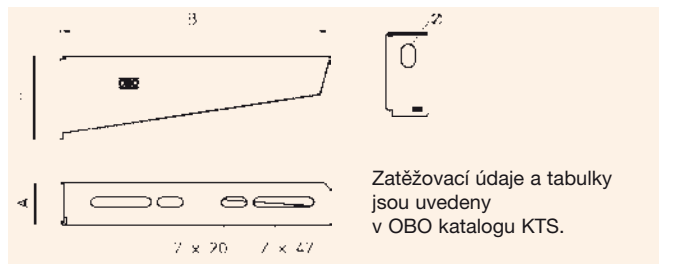
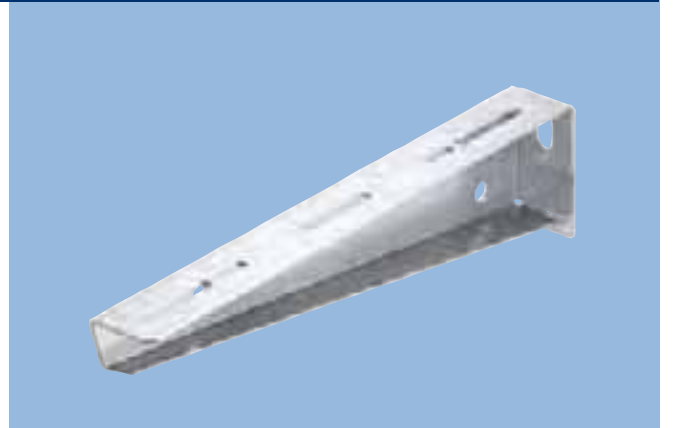
KTS
Kabelové nosné systémy



Nástěnný výložník

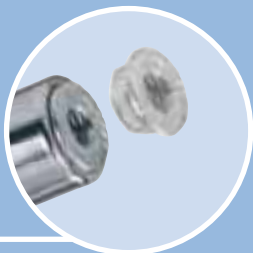
- ▶ **Zvlášť stabilní základna**
- ▶ Pro upevnění přímo na stěnu nebo k profilům U
- ▶ Včetně šroubů M10 x 25 pro upevnění k profilům U

▶ **Velký výběr možností upevnění** najdete v OBO katalogu KTS.



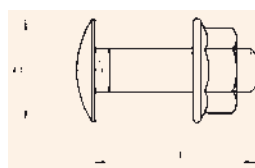
MWA 12/...	ocel, pásově pozinkovaná podle DIN EN 10327 FS	šířka mm	Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr. FS
MWA 12/11	výška H 53 mm	110	30	12,700	6424 71 6
MWA 12/21	výška H 65 mm	210	30	24,500	6424 73 2
MWA 12/31	výška H 75 mm	310	30	57,000	6424 74 0
MWA 12/41	výška H 83 mm	410	30	68,000	6424 75 9

Šroub s plochou kulovou hlavou



Nejjednodušší montáž díky matici kombi s integrovanou podložkou

- ▶ Pro spolehlivé upevnění tvarových dílů ke kabelovým žlabům a na výložnicích, i kabelových žlabů navzájem
- ▶ Šroub s plochou kulovou hlavou a maticí kombi



Další upevňovací šrouby a montážní prvky najdete v OBO katalogu KTS.

FRS B	ocel, galvanicky pozinkovaná	Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr. F / G
M6 x 12		100	0,796	6406 13 0

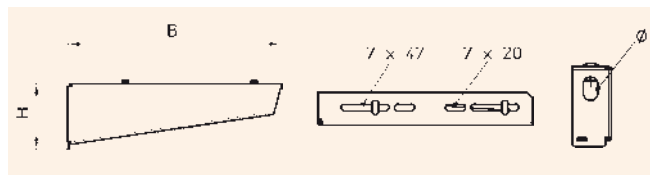
Nástěnný a závěsný výložník MWAM 12



! Včetně šroubů M10x25 pro upevnění na profil U



- ▶ Rychlé upevnění kabelového žlabu pomocí rychloupínacích šroubů
- ▶ Pro upevnění přímo na stěnu nebo k profilům U

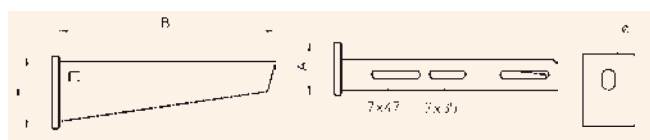


MWAM 12/..	ocel, pásově pozinkovaná podle DIN EN 10327 FS	šířka mm	Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr. FS
MWAM 12/11	výška H 53 mm	110	30	14,300	6424 55 0
MWAM 12/21	výška H 65 mm	210	30	26,000	6424 55 2
MWAM 12/31	výška H 75 mm	310	30	51,900	6424 55 4
MWAM 12/41	výška H 83 mm	410	30	69,700	6424 55 6

Nástěnný a závěsný výložník AW 30



- ▶ Pro spolehlivé upevnění tvarových dílů a kabelových žlabů
- ▶ Šroub s plochou kulovou hlavou a maticí kombi



AW 30/...	ocel, pásově pozinkovaná podle DIN EN 10327 FS	šířka mm	Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr. FS
AW 30/11	výška H 60 mm	110	30	24,000	6419 70 4
AW 30/16	výška H 65 mm	160	30	34,000	6419 71 2
AW 30/21	výška H 70 mm	210	25	24,000	6419 72 0
AW 30/31	výška H 80 mm	310	25	63,000	6419 74 7
AW 30/41	výška H 80 mm	410	20	93,700	6419 76 3

Použití nástěnných a závěsných výložníků

! Rychlé upevnění kabelového žlabu pomocí předmontovaných rychloupínacích šroubů!



KTS

Kabelové nosné
systémy

Přiložení děrovaného kabelového žlabu na výložník

Otočení rychloupínacího šroubu o 90°



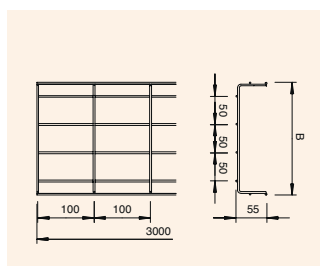
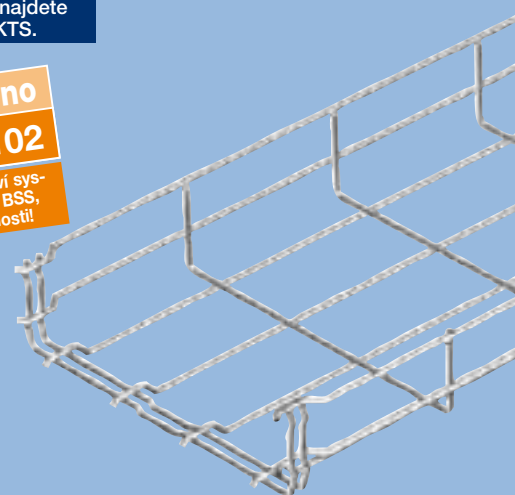
Mřížový žlab GR-Magic



- ▶ **Vysoká nosnost při malé vlastní hmotnosti**
- ▶ **Dobrá ventilace vedení**
- ▶ Pro montáž na strop, stěnu a podlahu
- ▶ Montáž bez náradí
- ▶ Nejsou potřebné žádné spojovací prvky

▶ Další **mřížové žlaby a příslušenství** najdete v OBO katalogu KTS.

zkoušeno
DIN 4102
Konstrukci a příslušenství systému najdete v katalogu BSS, oblast zachování funkčnosti!



! Dodává se také s povrchem žárově pozinkovaným ponorem a z nerezové oceli

KTS

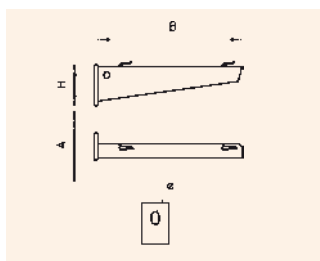
Kabelové nosné systémy

GRM 55/...	ocel, galvanicky pozinkovaná	délka mm	Hmotnost kg/100 m	č. výr. G
GRM 55/50	šířka 50 mm, drát Ø 3,9 mm	3000	67,000	6001 44 1
GRM 55/100	šířka 100 mm, drát Ø 3,9 mm	3000	72,330	6001 44 2
GRM 55/200	šířka 200 mm, drát Ø 3,9 mm	3000	100,500	6001 44 6
GRM 55/300	šířka 300 mm, drát Ø 4,8 mm	3000	194,700	6001 44 8

Výložník AW G 15



- ▶ **Bezšroubové upevnění použité v systému GR-Magic**



Rychlá montáž na výložnicích AW ...



- Krok 1**
Rychlá montáž mřížového žlabu na výložniku OBO AW 15 pomocí speciální upínací techniky.
Položte kabelový žlab.
Kabelový žlab umístěte do správné polohy a zasuňte pod jazýčky.
- Krok 2**
Jazýčky ohněte pomocí šroubováku, kleští nebo kladiva, aby drát žlabu byl pevně sevřen na výložniku – hotovo.

AW G 15/...	ocel, žárově pozinkovaná ponorem podle 1461 FT	šířka mm	Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr. FT
AWG 15/11	výška H 50 mm	110	30	14,00	6420 60 6
AWG 15/21	výška H 60 mm	210	30	26,00	6420 60 8
AWG 15/31	výška H 65 mm	310	30	35,00	6420 61 0

Pěnová přepážka PYROSIT

Protipožární pěna PYROSIT firmy OBO je skutečně všestranný pomocník

Jako skutečný univerzálně použitelný systém s mnoha přednostmi představuje firma OBO Bettermann svůj nový systém přepážek z protipožární pěny: Od nízké montážní náročnosti přes již nepotřebné přerušování kabelových tras v oblasti stěnových přepážek, až po dnes již neexistující omezení průměru kabelů. Protipožární pěna PYROSIT FBS90 se osvědčila opravdu jako mimořádně všestranná.



Materiál se zpracovává pomocí běžných vytlačovacích pistolí. Použití osvědčených vytlačovacích pistolí OBO 2K je tak i nadále možné bez jakýchkoliv problémů: Jednoduše vytáhněte vytlačovací adaptér z kartuše a hotovo!

Zcela jednoduše můžete vytvořit kabelové přepážky třídy protipožární odolnosti S90. Přepážit lze i nehořlavé trubky. Nový dvousložkový materiál dodrží i v extrémním případě to, co slibuje: V případě požáru se výrobek napění, takže není třeba žádný další časově náročný protipožární nátěr.

I v porovnání s doposud nabízenými výrobky OBO Vás FBS90 přesvědčí svým širokým spektrem aplikačních možností. Díky tomu mohou případně zůstat zachovány bednicí trubky z PVC ve stropním otvoru a není třeba je odstraňovat. Minimální vzdálenost sousedního přepažení protipožární pěnou činí pouze 50 mm. Samozřejmě je zaručena také možnost dodatečné aplikace protipožární pěny PYROSIT FBS90. Elektroinstalační trubky z plastu lze také vést přes přepažení. Kromě toho lze provádět i dodatečnou montáž do stěn ze zdiva nebo betonu a do lehkých přepážek s tloušťkou až 10 cm.

Nový systém přepážek firmy OBO lze proto používat ještě flexibilněji, neboť protipožární pěna FBS90 splňuje opravdu náročné četné montážní požadavky.



BSS

Systémy
protipožární
ochrany

Maltová přepážka HSM



- ▶ **Za sucha předmíchaná speciální malta**
- ▶ S vodou rozmíchaná hmota má dobrou přilnavost k podkladu
- ▶ Cenově výhodná výroba kabelových přepážek díky snadnému zpracování
- ▶ Vytvrzená malta vytvoří mechanicky pevnou kabelovou přepážku



Kabelová přepážka, třída protipožární odolnosti S 120
podle všeobecného stavebního
technického osvědčení Z-19.15-262

BSS

Systemy
protipožární
ochrany



Identifikační štítek KS-S



Typ		Obsah	Balení ks	č. výr.
HSM	Tvrdá přepážková hmota HSM	20 kg v pytli	1	7206 10 0
HSM-E1	Tvrdá přepážková hmota HSM	3,5 kg ve kbelíku včetně přiložené sady	1	7206 03 8
HSM-E2	Tvrdá přepážková hmota HSM	10,5 kg ve kbelíku včetně přiložené sady	1	7206 05 4
NIK-1	Klíny pro dodatečnou instalaci	4 klíny (25 x 30 x 240 mm) v sadě	1	7206 20 8
NIK-2	Klíny pro dodatečnou instalaci	4 klíny (25 x 30(60) x 240 mm) v sadě	1	7206 21 6
HSM-SP	Protipožární stěrková hmota	kartuše 310 ml	1	7205 10 4
HSM-BS	Přiložená sada	1 návod na zpracování/schválení, 1 osvědčení o shodě, 1 nástěnný štítek s hmoždinkami	1	7206 27 5
KS-S	Identifikační štítek	Identifikační štítek s hmoždinkami	1	7205 42 5



▶ Další produkty **OBO** pro kabelové přepážky a zachování funkčnosti najdete ve **Vašem katalogu OBO BSS** nebo na adrese **www.obo.cz**.

! Technické poradenství: **Technická hotline 323 610 111**



Pěnová přepážka PYROSIT

- ▶ **Není potřebný žádný nátěr**
- ▶ **Pro jednotlivé kabely bez omezení průměru, kabelové nosné systémy a dokonce i nehořlavé trubky**
- ▶ Bezpečné kabelové přepážky v masivních i lehkých stěnách
- ▶ Rychlá a snadná montáž pouze s jedním komponentem!



Kabelová přepážka třídy protipožární odolnosti S 90 podle všeobecného stavebního technického osvědčení Z-19.15-1894



Trubková přepážka třídy protipožární odolnosti R 90 podle všeobecného stavebního technického certifikátu



Rychle vytvrditelná a tvarově stála pěna vyplní v krátké době každý průraz stěny protipožárně bezpečným způsobem a s dlouhou životností.



Upozornění:
Použijte vytlačovací pistoli FBS90-P!



Video o aplikaci pěny PYROSIT najdete na adrese www.obo-bettermann.com



Identifikační štítek KS-S

BSS

Systemy
protipožární
ochrany

Typ		Obsah	Balení ks	č. výr.	
FBS 90-S	Protipožární pěna 2-K	Kartuše 280 ml se směšovací a prodlužovací trubicí	1	7208 22 0	
FBS 90-P	Vytlačovací pistole	Vytlačovací pistole 1-K	1	7208 22 4	
FBS 90-K	Protipožární kufr	Kompletní sada pro montáž přepážky	1	7208 22 8	
FBS 90-M	Směšovací trubice	10 směšovacích trubic a 10 prodlužovacích trubic v sadě	1	7208 23 2	
FBS 90-BS	Přiložená sada	1 štítek, 2 násuvné hmoždinky, 1 schválení, 1 osvědčení o shodě	1	7208 23 6	
KS-S	Identifikační štítek	1 štítek, 2 násuvné hmoždinky	1	7205 42 5	



▶ Další produkty OBO pro kabelové přepážky a zachování funkčnosti najdete ve **Vašem katalogu OBO BSS** nebo na adrese www.obo.cz.

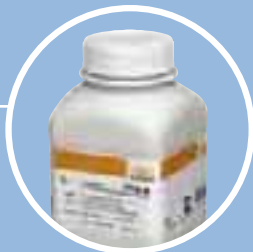


Technické poradenství: **Technická hotline 323 610 111**

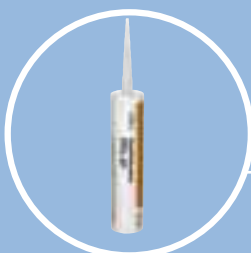
Hotová desková přepážka FPS



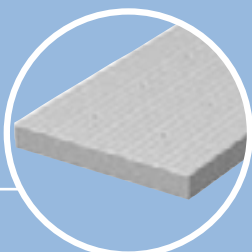
Nátěr FPS-A



Stěrková hmota FPS-SP



Vápenosilikátová deska FPS-K



Přiložená sada FPS-BS



Manžeta trubky CRM



Identifikační štítek KS-S



- ▶ **Deska z minerální plsti s povrchovou vrstvou**
- ▶ Kombinovaná přepážka pro elektroinstalace a sanitární zařízení
- ▶ Vedení jakéhokoli druhu
- ▶ Běžné sanitární trubky jakéhokoli druhu



Kabelová přepážka
třídy protipožární odolnosti S 90
podle všeobecného stavebního technického osvědčení Z-19.15-1636



Typ		Obsah	Balení ks	č. výr.
FPS-P	Hotová deska	1000 x 600 x 60 mm	2	7202 27 0
FPS-A	Nátěr	2 kg šroubovací zásobník	1	7202 27 4
FPS-SP	Stěrková hmota	kartuše s objemem 310 mm	1	7202 27 8
FPS-K	Vápenosilikátová deska	500 x 150 x 20 mm	1	7202 28 2
CRM	Manžeta trubky	Ø 32 mm – Ø 160 mm	2	viz katalog BSS
FPS-BS	Přiložená sada	1 návod na zpracování/schválení, 1 osvědčení o shodě, 1 nástěnný štítek s hmoždinkami	1	7202 28 6
KS-S	Identifikační štítek	Identifikační štítek s hmoždinkami	1	7205 42 5



Přepážka z pěnového bloku FBA-B200

- ▶ **Trvale pružné pěnové bloky, které v případě požáru napění**
- ▶ Kombinovaná přepážka pro elektroinstalace a sanitární zařízení
- ▶ Jednoduchá, rychlá a čistá montáž ve stěnových a stropních otvorech
- ▶ Schváleno pro použití v podlahových systémech uložených v mazanině



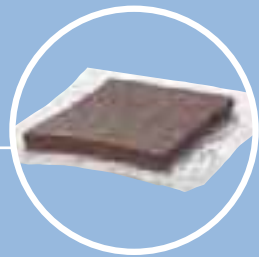
Kabelová přepážka třídy protipožární odolnosti S 90 podle všeobecného stavebního technického osvědčení Z-19.15-1849



Blok FBA-B200



Vakuový blok FBA-BV200



Stěrková hmota FBA-SP

Příložená sada FBA-B200-BS



Identifikační štítek KS-S

BSS

Systémy protipožární ochrany

Typ		Obsah	Balení ks	č. výr.
FBA-B200	Blok FBA	1 blok (200 x 120 x 60 mm)	20	7202 50 6
FBA-BV200	Vakuový blok FBA	1 blok (200 x 120 x 25 mm)	10	7202 51 6
FBA-SP	Protipožární hmota FBA	Kartuše 310 ml	12	7202 32 2
FBA-B200-BS	Příložená sada	1 schválení, 1 montážní návod, 1 osvědčení o shodě, 1 nástěnný štítek s hmoždinkami	1	7202 54 0
KS-S	Identifikační štítek	Identifikační štítek s hmoždinkami	1	7205 42 5



Další produkty **OBO** pro kabelové přepážky a zachování funkčnosti najdete ve **Vašem katalogu OBO BSS** nebo na adrese www.obo.cz.

Technické poradenství: **Technická hotline 323 610 111**

Přepážka z pěnového bloku FBA-B120

DIBt



Blok FBA-B120



Ovinutí kabelů FBA-WI



Stěrková hmota FBA-SP

Příložená sada FBA-B120-BS

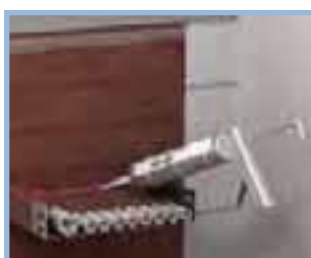


Identifikační štítek KS-S

- ▶ **Trvale pružné pěnové bloky, které v případě požáru napění, pro malé tloušťky stěn**
- ▶ Ideální přepažení malých průřezů při instalacích výpočetní techniky a telekomunikačních vedení
- ▶ Jednoduchá, rychlá a čistá montáž ve stěnových a stropních otvorech



Kabelová přepážka třídy protipožární odolnosti S 90 podle všeobecného stavebního technického osvědčení Z-19.15-1850



BSS
Systémy protipožární ochrany

Typ		Obsah	Balení ks	č. výr.
FBA-B120	Blok FBA	1 blok (250 x 120 x 80 mm)	1	7202 50 8
FBA-WI	Ovinutí kabelů	0,15 x 5 m, samolepicí	1	7202 51 0
FBA-SP	Stěrková hmota FBA	kartuše 310 ml	1	7202 32 2
FBA-B120-BS	Příložená sada	1 schválení, 1 montážní návod, 1 osvědčení o shodě, 1 nástěnný štítek s hmoždinkami	1	7202 54 3
KS-S	Identifikační štítek	identifikační štítek s hmoždinkami	1	7205 42 5



Další produkty OBO pro kabelové přepážky a zachování funkčnosti najdete ve **Vašem katalogu OBO BSS** nebo na adrese www.obo.cz.

Technické poradenství: **Technická hotline 323 610 111**

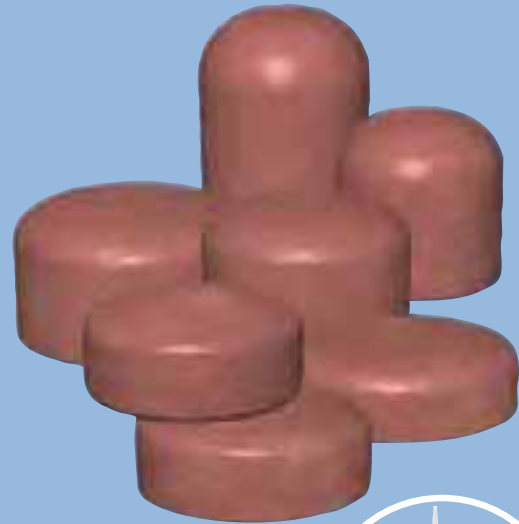


Ucpávková přepážka FBA-S

- ▶ **Trvale plastické pěnové ucpávky, které v případě požáru napění**
- ▶ Jednoduchá a rychlá možnost vytvoření kabelových přepážek ve vrtaných otvorech
- ▶ Vhodné také pro uzavření rezervních otvorů

S30 Kabelová přepážka třídy protipožární odolnosti **S 30** podle všeobecného stavebního technického osvědčení Z-19.15-1558

S90 Kabelová přepážka třídy protipožární odolnosti **S 90** podle všeobecného stavebního technického osvědčení Z-19.15-1558



Stěrková hmota FBA-SP



Příložená sada FBA-S-BS



Identifikační štítek KS-S

BSS
Systémy protipožární ochrany

Typ		Obsah	Balení ks	č. vyr.
FBA-S65	Ucpávka FBA	1 ucpávka (průměr 65 mm)	20	7202 55 1
FBA-S78	Ucpávka FBA	1 ucpávka (průměr 78 mm)	20	7202 55 5
FBA-S107	Ucpávka FBA	1 ucpávka (průměr 107 mm)	20	7202 55 9
FBA-S122	Ucpávka FBA	1 ucpávka (průměr 122 mm)	20	7202 56 3
FBA-S134	Ucpávka FBA	1 ucpávka (průměr 134 mm)	20	7202 56 7
FBA-S165	Ucpávka FBA	1 ucpávka (průměr 165 mm)	20	7202 57 1
FBA-S200	Ucpávka FBA	1 ucpávka (průměr 200 mm)	20	7202 57 5
FBA-S250	Ucpávka FBA	1 ucpávka (průměr 250 mm)	10	7202 57 9
FBA-SP	Stěrková hmota FBA-SP	Kartuše 310 ml	1	7202 32 2
FBA-S-BS	Příložená sada	1 schválení, 1 montážní návod, 1 osvědčení o shodě, 1 nástěnný štítek s hmoždinkami	1	7202 59 2
KS-S	Identifikační štítek	Identifikační štítek s hmoždinkami	1	7205 42 5



▶ Další produkty **OBO** pro kabelové přepážky a zachování funkčnosti najdete ve **Vašem katalogu OBO BSS** nebo na adrese www.obo.cz.

! Technické poradenství: **Technická hotline 323 610 111**

Malá přepážka FBA-SP



- ▶ **Nepředstavitelně jednoduché řešení malé kabelové přepážky do Ø 80 mm**
- ▶ Dvě různé délky plášťů potrubí pro lehké přepážky do tloušťky 15 cm
- ▶ Pláště trubek se smí zcela osadit kabely



Kabelová přepážka třídy protipožární odolnosti S 90 podle všeobecného stavebního technického osvědčení Z-19.15-1851



Příložená sada FBA-SP-BS



Identifikační štítek KS-S



BSS

Systémy protipožární ochrany

Typ		Obsah	Balení ks	č. výr.
FBA-SP	Stěrková hmota FBA	Kartuše 310 ml	1	7202 32 2
FBA-DR100	Plášť potrubí FBA	1 plášť potrubí (průměr 78 mm, délka 100 mm)	1	7202 61 3
FBA-DR150	Plášť potrubí FBA	1 plášť potrubí (průměr 78 mm, délka 150 mm)	1	7202 61 7
FBA-SP-BS	Příložená sada	1 schválení, 1 montážní návod, 1 osvědčení o shodě, 1 nástěnný štítek s hmoždinkami	1	7202 60 0
KS-S	Identifikační štítek	Identifikační štítek s hmoždinkami	1	7205 42 5



▶ Další produkty **OBO** pro kabelové přepážky a zachování funkčnosti najdete ve **Vašem katalogu OBO BSS** nebo na adrese www.obo.cz.



Technické poradenství: **Technická hotline 323 610 111**



Přepážka z hotových dílů FBA-F

- ▶ **Připravený systém hranatých přepážek jako řešení se zvláště jednoduchou a rychlou montáží pro použití v lehkých příchkách**
- ▶ Vnitřní prostor lze zcela obsadit kabely
- ▶ Skupinové uspořádání hotových rámců je přípustné až do velikosti 50x50 cm



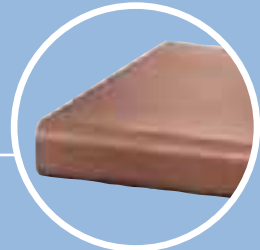
S30 **Kabelová přepážka**
Třída požární odolnosti S 30
podle všeobecného stavebního technického osvědčení Z-19.15-1557

S90 **Kabelová přepážka**
Třída požární odolnosti S 90
podle všeobecného stavebního technického osvědčení Z-19.15-1557



Stěrková hmota FBA-SP

Vnitřní díl FBA-FI



Příložená sada FBA-F-BS

Identifikační štítek KS-S



BSS

Systémy
protipožární
ochrany

Typ		Obsah	Balení ks	č. výr.
FBA-F	Hotový rám FBA	hotový rám (šířka 200 mm, výška 100 mm) se 2 vnitřními díly	1	7202 66 0
FBA-FI	Vnitřní díl FBA	1 vnitřní díl, vhodný pro hotový rám	14	7202 66 4
FBA-SP	Stěrková hmota FBA	kartuše 310 ml	1	7202 32 2
FBA-F-BS	Příložená sada	1 schválení, 1 montážní návod, 1 osvědčení o shodě, 1 nástěnný štítek s hmoždinkami	1	7202 67 2
KS-S	Identifikační štítek	identifikační štítek s hmoždinkami	1	7205 42 5



▶ Další produkty **OBO** pro kabelové přepážky a zachování funkčnosti najdete ve **Vašem katalogu OBO BSS** nebo na adrese www.obo.cz.

! **Technické poradenství: Technická hotline 323 610 111**

Top Modely OBO

Vždy na správné cestě

GEK 80 vrchní díl 80 mm

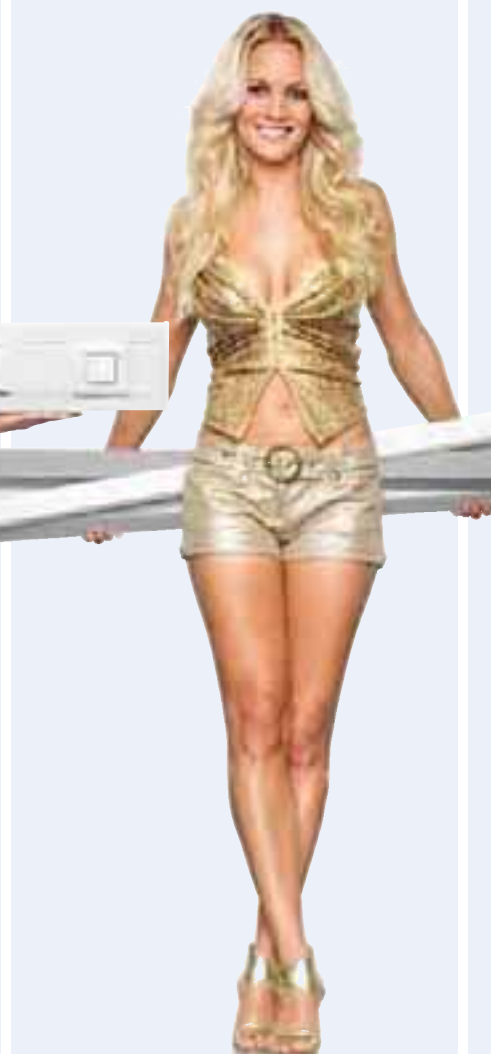
GEK-K 80



Atraktivní v každé velikosti

Elektroinstalační úložný kanál WDK

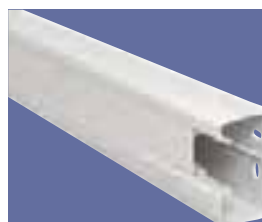
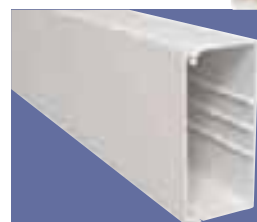
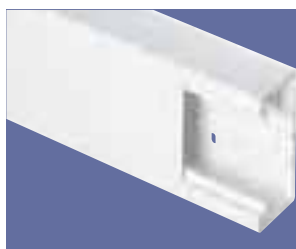
WDK



Jednoduše více místa

GEK-K Rapid 45

Rapid 45



Atraktivní v každé velikosti

Elektroinstalační úložný kanál WDK

Šíře sortimentu a barevná pestrost činí ze systému elektroinstalačních úložných kanálů WDK z tvrzeného PVC favorita pro všechny případy, ať na stěně nebo pod stropem. Celkem je k dispozici 41 různých standardních typů od 6 x 7,5 mm do 100 x 230 mm.



Jednoduše víc místa

GEK-K Rapid 45

V případech potřeby instalace mnoha přístrojů je GEK-K Rapid 45 správnou volbou. Tento podparapetní kanál z tvrzeného PVC umožňuje instalaci vestavných přístrojů Modul 45. Ať spínače, zásuvky nebo datová technika: kompaktní konstrukce vestavných přístrojů umožňuje vysokou instalační hustotu.



Vždy na správné cestě

GEK 80 vrchní díl

Kanál GEK-K 80 lze osadit nejen klasickými instalačními přístroji, ale také vestavnými přístroji systému Modul 45. Za tím účelem je k dispozici adaptér. Veškeré podparapetní kanály této řady jsou opatřeny vrchními díly šíře 80 mm.



NOVÉ

- Inovovaná materiálová receptura
- Zkoušeno podle VDE
- Bez olova
- Stabilita prožlu díky optimální tloušťce stěny
- Pestrost barev standardem
- Víceúčelová vrchní spona
- Flexibilní děrování dna pro vysoký komfort montáže
- Tvarové díly pro všechny aplikace
- Vestavba přepážky pro oddělení různých obvodů
- Rozsáhlý sortiment pro vestavbu přístrojů včetně časově úsporné techniky Modul 45
- Inteligentní logistické řešení

Dobré vyhlídky:

Ěistá forma a vysoká kvalita materiálu.

Klasicky redukované, s přímými liniemi a estetickým designem: systémy kanálů pro ukládání vedení jsou ideální volbou pro moderní instalační koncepce v bytové výstavbě, kancelářích nebo dílnách. Kanály jsou vyrobeny z vysoce jakostního, nepadavého tvrzeného PVC.

Optimální směs PVC zajišťuje co nejjednodušší zpracování při instalaci, mechanickou odolnost při zachování tvarové stability na stěně, jakož i dlouhou životnost. Veškeré kanály jsou zkoušeny podle VDE a splňují normy DIN EN 50085-2-1 (WDK) a DIN 50085-2-2 (GEK-K Rapid/GEK-K vrchní díl 80).

Systémy ukládání vedení

4 barvy, 2 provedení
a mnoho velikostí!



Vše, co potřebujete pro každodenní instalaci

- ▶ Široký sortiment na stěnu a strop
- ▶ Hloubky kanálů od 15 do 60 mm
- ▶ Šířky kanálů 15 do 210 mm
- ▶ Provedení v plastu a kovu
- ▶ S přepážkami, spojkami a přístrojovými krabicemi

Na následujících stranách naleznete nejdůležitější kanály na stěnu a na strop pro každodenní instalaci, jakož i potřebné příslušenství. Tento výběr pokryje potřeby téměř všech standardních aplikací.

Všechny systémy ukládání vedení jsou k dispozici v různých barvách RAL!



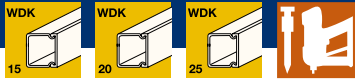
LFS

Systémy ukládání
vedení



Tvarové prvky, přístrojové krabice a další příslušenství naleznete v **OBO katalogu LFS**.

Záruka dodávky OBO. Široká síť velkoobchodů a naše jasně strukturovaná skladová logistika zajišťují stále rychlou dostupnost všech produktů.



Systemy plastových úložných kanálů

- ▶ **Vhodné pro silnoproudé, slaboproudé a datové kabely**
- ▶ **Včetně děrování dna pro jednoduché svislé a vodorovné vyrovnání**
- ▶ Uživatelsky přívětivé ukládání
- ▶ Trvalá teplotní odolnost do 65°C, krátkodobé zahřátí až do 75°C, trvalá odolnost vůči mrazu do -30°C



Dělicí nůžky OBO pro stříh bez otřepů až do velikosti kanálu 25 x 45 mm naleznete v OBO katalogu LFS.

WDK 15015

WDK 15030

Kruhový otvor pro vyrovnání kanálů

Tvarově stabilní a montážně přívětivý díky svému tvaru

také ve světle šedé RAL 7035
 také v kamenně šedé RAL 7030
 také v bílé RAL 9001

kamenně šedá RAL 7030	bílá RAL 9001	světle šedá RAL 7035	čistě bílá RAL 9010

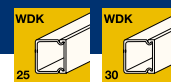
WDK 15015	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
kamenně šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 15 x 15	2000	56	10,600	6024 95 5
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 15 x 15	2000	56	10,600	6024 96 3
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní a spodní díly kanálu, 15 x 15	2000	56	10,600	6024 94 7
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 15 x 15	2000	56	11,000	6191 00 2

WDK 15030	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
kamenně šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 15 x 30	2000	48	19,500	6025 00 5
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 15 x 30	2000	48	19,500	6025 01 3
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní a spodní díly kanálu, 15 x 30	2000	48	19,500	6191 01 0

WDK 20020	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
kamenně šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 20 x 20	2000	48	14,000	6025 11 0
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 20 x 20	2000	48	14,000	6025 15 3
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní a spodní díly kanálu, 20 x 20	2000	48	14,000	6025 10 2
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 20 x 20	2000	48	14,000	6191 03 7

WDK 25025	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
kamenně šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 25 x 25	2000	32	24,500	6026 41 9
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 25 x 25	2000	32	24,500	6026 42 7
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní a spodní díly kanálu, 25 x 25	2000	32	24,500	6026 40 0
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 25 x 25	2000	32	24,500	6191 05 3

Systémy plastových úložných kanálů



Tvarové prvky a další příslušenství najdete v OBO katalogu LFS.

WDK 25025

WDK 25040

WDK 30030

WDK 30045

- ▶ **Vhodné pro silnoproudé, slaboproudé a datové kabely**
- ▶ **Včetně děrování dna pro jednoduché svislé a vodorovné vyrovnání**
- ▶ Uživatelsky přívětivé ukládání
- ▶ Trvalá teplotní odolnost do 65°C, krátkodobé zahřátí až do 75°C, trvalá odolnost vůči mrazu do -30°C
- ▶ Tvarové prvky provedené jako kryty pro změnu směru a k rychlé montáži na problematických místech

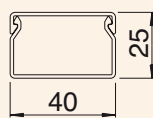
☑ asově úsporná montáž.

Jedním kliknutím je víko kanálu bezpečně upevněno.

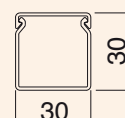
Rychlé a rozšiřitelné ukládání kabelů pro mnoho aplikací.



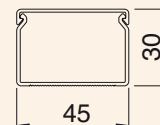
WDK 25040



WDK 30030



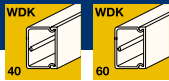
WDK 30045



WDK 25040	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
kamenně šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 25 x 40	2000	24	30,000	6026 44 3
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 25 x 40	2000	24	30,000	6026 45 1
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 25 x 40	2000	24	30,000	6191 06 1

WDK 30030	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
kamenně šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 30 x 30	2000	32	24,900	6026 81 8
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 30 x 30	2000	32	24,900	6026 82 6
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní a spodní díly kanálu, 30 x 30	2000	32	24,900	6026 79 6
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 30 x 30	2000	32	24,900	6191 09 6

WDK 30045	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
kamenně šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 30 x 45	2000	48	32,000	6026 85 0
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 30 x 45	2000	48	32,000	6026 86 9
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní a spodní díly kanálu, 30 x 45	2000	48	32,000	6026 84 2
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 30 x 45	2000	48	32,000	6191 11 8



Systemy plastových úložných kanálů

- ▶ **Vhodné pro silnoproudé, slaboproudé a datové kabely**
- ▶ **Včetně děrování dna pro jednoduché svislé a vodorovné vyrovnání**
- ▶ Uživatelsky přívětivé ukládání
- ▶ Trvalá teplotní odolnost do 65°C, krátkodobé zahřátí až do 75°C, trvalá odolnost vůči mrazu do -30°C
- ▶ Tvarové prvky provedené jako kryty pro změnu směru a k rychlé montáži na problematických místech
- ▶ Od velikosti 40 x 60 se dodávají vrchní spony, které usnadňují montáž víka
- ▶ S nálitkem ve dně, který slouží pro uchycení přepážky

Od WDK 40060 včetně 4 vrchních spon!

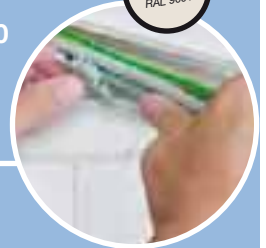
WDK 40040

WDK 40060

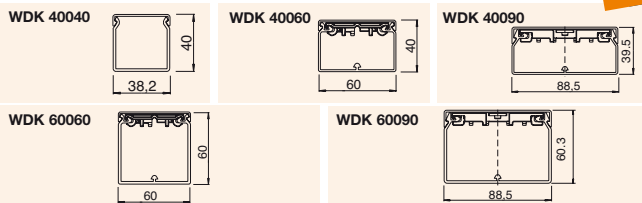
WDK 60060

Přepážky OBO naleznete na straně 108.

Nápomocný detail: vrchní spona



také v světle šedé RAL 7035
 také v kamenně šedé RAL 7030
 také v bílé RAL 9001



WDK	Material	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
WDK 40040	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova				
kamenně šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 40 x 40	2000	36	33,500	6025 44 7
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 40 x 40	2000	36	33,500	6025 41 2
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní a spodní díly kanálu, 40 x 40	2000	36	33,500	6027 01 6
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 40 x 40	2000	36	33,500	6191 12 6
WDK 40060	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova				
kamenně šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 40 x 60	2000	24	48,000	6025 63 3
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 40 x 60	2000	24	48,000	6020 88 7
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní a spodní díly kanálu, 40 x 60	2000	24	48,000	6027 02 4
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 40 x 60	2000	24	48,000	6191 13 4
WDK 40090	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova				
kamenně šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 40 x 90	2000	30	85,000	6021 01 8
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 40 x 90	2000	30	85,000	6020 89 5
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní a spodní díly kanálu, 40 x 90	2000	30	85,000	6027 03 2
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 40 x 90	2000	30	85,000	6191 14 2
WDK 60060	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova				
kamenně šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 60	2000	32	60,000	6025 66 8
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 60	2000	32	60,000	6021 94 8
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 60	2000	32	60,000	6027 10 5
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 60	2000	32	60,000	6191 19 3
WDK 60090	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova				
kamenně šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 90	2000	24	110,000	6022 00 6
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 90	2000	24	110,000	6021 91 3
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 90	2000	24	110,000	6027 11 3
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 90	2000	24	110,000	6191 20 7



Vhodné pro vestavbu přístrojů.

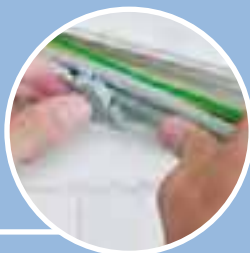
WDK 60110



WDK 60130



WDK 60150



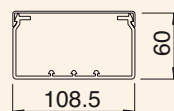
Nápomocný detail:
vrchní spona

- ▶ Vhodné pro vestavbu přístrojů.
- ▶ Se 3 nebo 5 nálitky ve dně
- ▶ Vhodné pro silnoproudé, slaboproudé a datové kabely
- ▶ Včetně děrování dna pro jednoduché svislé a vodorovné vyrovnání
- ▶ Uživatelsky přívětivé ukládání

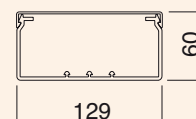
Včetně 4 vrchních spon!

Další přístrojové krabice naleznete v OBO katalogu LFS.

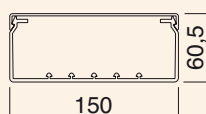
WDK 60110



WDK 60130



WDK 60150



Přepážky OBO naleznete na straně 108.

LFS

Systemy ukládání vedení

WDK 60110	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
kamenně šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 110	2000	18	117,000	6022 01 4
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 110	2000	18	117,000	6021 84 0
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 110	2000	18	117,000	6027 12 1
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 110	2000	18	117,000	6191 21 5

WDK 60130	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
kamenně šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 130	2000	16	135,000	6022 02 2
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 130	2000	16	135,000	6021 85 9
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 130	2000	16	135,000	6027 14 8
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 130	2000	16	135,000	6191 22 3

WDK 60150	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
kamenně šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 150	2000	12	175,000	6022 03 0
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 150	2000	12	175,000	6021 88 3
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 150	2000	12	175,000	6027 15 6
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 150	2000	12	175,000	6191 23 1

Systemy plastových úložných kanálů

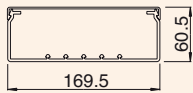


- ▶ Trvalá teplotní odolnost do 65°C, krátkodobé zahřátí až do 75°C, trvalá odolnost vůči mrazu do -30°C
- ▶ Tvarové prvky provedené jako kryty pro změnu směru a k rychlé montáži na problematických místech
- ▶ S nálitky ve dně, které slouží pro uchycení přepážek nebo přístrojových krabic

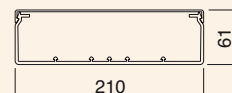
! Včetně 4 vrchních spon!

▶ Další přístrojové krabice naleznete v OBO katalogu LFS.

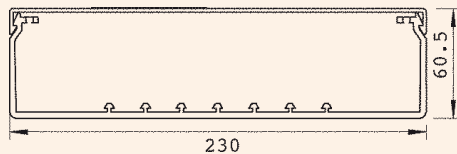
WDK 60170







WDK 60210





WDK 60230



WDK 60170	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
kamenně šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 170  	2000	10	178,000	6022 04 9
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 170	2000	10	178,000	6021 86 7
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 170	2000	10	178,000	6027 16 4
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 170	2000	10	178,000	6191 25 8

WDK 60210	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 210  	2000	8	220,000	6022 06 5
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 210	2000	8	220,000	6021 87 5
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 210	2000	8	220,000	6027 17 2
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 210	2000	8	220,000	6191 26 6

WDK 60230	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
šedá (RAL 7030)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 230  	2000	8	298,000	6022 05 7
bílá (RAL 9001)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 230	2000	8	298,000	6021 89 1
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 230	2000	8	298,000	6027 18 0
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 230	2000	8	298,000	6191 27 4

Systémy propojovacích kanálů



LK 4

Místa oddělení zaručují snadné odlomení můsteků.

LK 4/N

Přidržovací můstky vodičů (pouze pro LK4, LKV, LKV/H) usnadňují instalaci systémů a šetří místo.

LKV DIN

Pomocí vylamovacích kleští je možné čisté a přesné odlomení můsteků až u dna kanálu.

LKV/N DIN







Kompletní sortiment propojovacích kanálů se všemi rozměry odpovídajícími potřebám praxe k optimální instalaci ve skříňových rozvaděčích. Pestrá nabídka zahrnuje propojovací kanály v provedeních od 15/15 mm do 80/120 mm u typu LK4 a 25/25 mm až 100/100 mm

I přes výseky na bocích pro vytažení vodičů mají propojovací kanály extrémně vysokou stabilitu — to je zřejmé při každé aplikaci. Zde je k dispozici bezpočet variant i pro atypické projekty.



Další příslušenství naleznete v OBO katalogu LFS.



U propojovacích kanálů je vedle vysoké kvality materiálu a pevnosti třeba ocenit také praktické detaily konstrukce. Pomocí prakticky řešených míst požadovaného zlomu lze systém uzpůsobit pro více vedení nebo přechody od jednoho kanálu k druhému, a to zcela podle potřeby a jen několika úkony.





Propojovací kanál LK 4

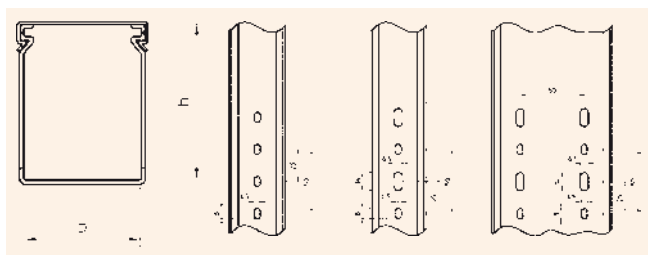
Propojovací kanál LK 4

PVC, barva kamenně šedá, jako RAL 7030, dodací délka 2000 mm, s děrováním dna

- ▶ **Bez olova**
- ▶ **Bez bez otřepů**
- ▶ Děrování dna podle DIN 43659
- ▶ Tvarově stálý do 60° C
- ▶ Místa oddělení zaručují snadné odlomení můsteků



! Včetně přídržného nosu vodičů! **▶ Rozpěrné nýty a přídržovací můstky kabelů naleznete v OBO katalogu LFS**

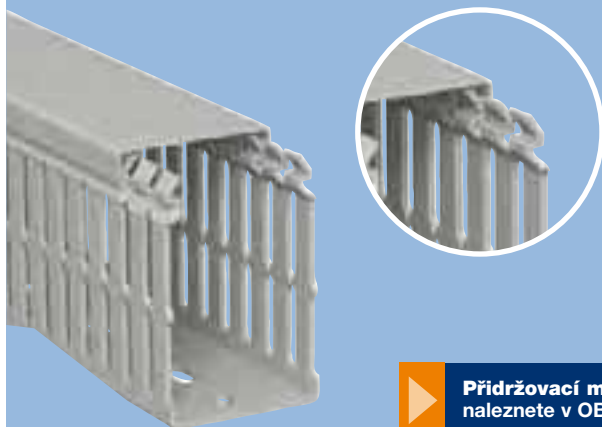
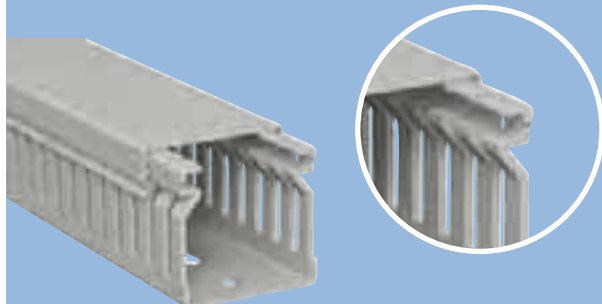


LK4...	PVC, jako RAL 7030	C-RUS	Dodávaná délka mm	Balení m	č. výr. PVC
LK4 15015	Rozměry v mm v x š 15x15		2000	44	6178 00 1
LK4 30015	Rozměry v mm v x š 30x15		2000	60	6178 00 3
LK4 30025	Rozměry v mm v x š 30x25		2000	48	6178 00 5
LK4 40025	Rozměry v mm v x š 40x25		2000	36	6178 01 0
LK4 40040	Rozměry v mm v x š 40x40		2000	24	6178 01 2
LK4 40060	Rozměry v mm v x š 40x60		2000	16	6178 01 4
LK4 40080	Rozměry v mm v x š 40x80		2000	28	6178 01 6
LK4 400100	Rozměry v mm v x š 40x100		2000	20	6178 01 8
LK4 60015	Rozměry v mm v x š 60x15		2000	40	6178 02 6
LK4 60025	Rozměry v mm v x š 60x25		2000	28	6178 02 8
LK4 60040	Rozměry v mm v x š 60x40		2000	16	6178 03 1
LK4 60060	Rozměry v mm v x š 60x60		2000	24	6178 03 3
LK4 60080	Rozměry v mm v x š 60x80		2000	20	6178 03 5
LK4 600100	Rozměry v mm v x š 60x100		2000	16	6178 03 7
LK4 600120	Rozměry v mm v x š 60x120		2000	12	6178 03 9
LK4 80025	Rozměry v mm v x š 80x25		2000	24	6178 05 0
LK4 80040	Rozměry v mm v x š 80x40		2000	28	6178 05 2
LK4 80060	Rozměry v mm v x š 80x60		2000	24	6178 05 4
LK4 80080	Rozměry v mm v x š 80x80		2000	16	6178 05 6
LK4 800100	Rozměry v mm v x š 80x100		2000	12	6178 05 9
LK4 800120	Rozměry v mm v x š 80x120		2000	10	6178 06 1

Propojovací kanál LK 4



! Včetně přídržného nosu vodičů!



Propojovací kanál LK 4

PVC, barva kamenně šedá, jako RAL 7030, dodací délka 2000 mm, s děrováním dna

- ▶ **Bez olova**
- ▶ **Bez bez otřepů**
- ▶ Děrování dna podle DIN 43659
- ▶ Tvarově stálý do 60°C
- ▶ Místa oddělení zaručují snadné odlomení můsteků.



Další místa požadovaného zlomu v oblasti dna umožňují lehké vylomení po vyklesnutí z již namontovaného kanálu.

▶ **Přídržovací můstky vodičů** naleznete v OBO katalogu LFS

▶ **Rozpěrné nýty** naleznete v OBO katalogu LFS



Přídržovací můstky kabelů (pouze pro LK4, LKV, LKV/H) usnadňují instalaci a šetří místo.



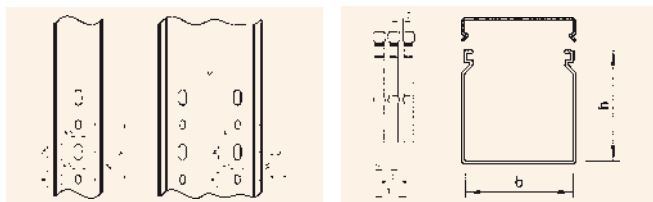
Jedno a dvouřadá perforace podle DIN 43659 umožňuje přesnou práci.


LFS


Systemy ukládání
vedení




Propojovací kanál LK 4/LKV...



LK4/N	PVC, jako RAL 7030		Dodávaná délka mm	Balení m	č. výr. PVC
LK4/N 60015	Rozměry v mm v x š 60x15		2000	40	6178 20 1
LK4/N 60025	Rozměry v mm v x š 60x25		2000	28	6178 20 3
LK4/N 60040	Rozměry v mm v x š 60x40		2000	16	6178 20 5
LK4/N 60060	Rozměry v mm v x š 60x60		2000	24	6178 20 7
LK4/N 60080	Rozměry v mm v x š 60x80		2000	20	6178 20 9
LK4/N 600100	Rozměry v mm v x š 60x100		2000	16	6178 21 1
LK4/N 600120	Rozměry v mm v x š 60x120		2000	12	6178 21 3
LK4/N 80025	Rozměry v mm v x š 80x25		2000	24	6178 22 5
LK4/N 80040	Rozměry v mm v x š 80x40		2000	28	6178 22 7
LK4/N 80060	Rozměry v mm v x š 80x60		2000	24	6178 22 9
LK4/N 80080	Rozměry v mm v x š 80x80		2000	16	6178 23 1
LK4/N 800100	Rozměry v mm v x š 80x100		2000	12	6178 23 3
LK4/N 800120	Rozměry v mm v x š 80x120		2000	10	6178 23 6

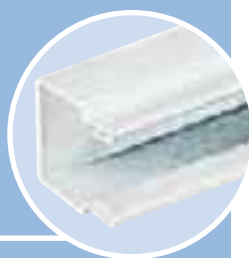
LKV DIN	PVC, jako RAL 7030		Dodávaná délka mm	Balení m	č. výr. PVC
LKV 25025	Rozměry v mm v x š 25x25		2000	44	6178 30 2
LKV 37025	Rozměry v mm v x š 37,5x25		2000	48	6178 30 5
LKV 37037	Rozměry v mm v x š 37,5x37,5		2000	60	6178 30 7
LKV 50025	Rozměry v mm v x š 50x25		2000	60	6178 31 0
LKV 50037	Rozměry v mm v x š 50x37,5		2000	48	6178 31 2
LKV 50050	Rozměry v mm v x š 50x50		2000	36	6178 31 4
LKV 50075	Rozměry v mm v x š 50x75		2000	28	6178 31 6
LKV 75025	Rozměry v mm v x š 75x25		2000	48	6178 32 0
LKV 75037	Rozměry v mm v x š 75x37,5		2000	32	6178 32 2
LKV 75050	Rozměry v mm v x š 75x50		2000	32	6178 32 4
LKV 75075	Rozměry v mm v x š 75x75		2000	24	6178 32 6
LKV 750100	Rozměry v mm v x š 75x100		2000	16	6178 32 8
LKV 750125	Rozměry v mm v x š 75x125		2000	10	6178 33 0
LKV 100037	Rozměry v mm v x š 100x37,5		2000	32	6178 33 4
LKV 100050	Rozměry v mm v x š 100x50		2000	24	6178 33 6
LKV 100075	Rozměry v mm v x š 100x75		2000	16	6178 33 8
LKV 100100	Rozměry v mm v x š 100x100		2000	16	6178 34 1

LKV/N DIN	PVC, jako RAL 7030		Dodávaná délka mm	Balení m	č. výr. PVC
LKV/N 75025	Rozměry v mm v x š 75x25		2000	48	6178 42 0
LKV/N 75037	Rozměry v mm v x š 75x37,5		2000	32	6178 42 2
LKV/N 75050	Rozměry v mm v x š 75x50		2000	32	6178 42 4
LKV/N 75075	Rozměry v mm v x š 75x75		2000	24	6178 42 6
LKV/N 75100	Rozměry v mm v x š 75x100		2000	16	6178 42 8
LKV/N 75125	Rozměry v mm v x š 75x125		2000	10	6178 43 0
LKV/N 100037	Rozměry v mm v x š 100x37,5		2000	32	6178 43 5
LKV/N 100050	Rozměry v mm v x š 100x50		2000	24	6178 43 7
LKV/N 100075	Rozměry v mm v x š 100x75		2000	16	6178 43 9
LKV/N 100100	Rozměry v mm v x š 100x100		2000	16	6178 44 1

Systémy kovových elektroinstalačních kanálů



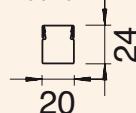
▶ **Široké příslušenství**
naleznete
v OBO katalogu LFS.



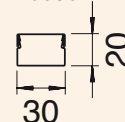
Stabilní a montážně přívětivý
díky konstrukci profilu

- ▶ **Pásově pozinkovaná jakostní ocel podle DIN EN 10 147**
- ▶ **Vyrovnání potenciálu a funkce ochranného vodiče mezi vrchním a spodním dílem bez použití dalších prvků**
- ▶ Včetně děrování dna pro snadné svislé a vodorovné vyrovnání
- ▶ časově úsporná, snadná montáž
- ▶ Tvarové prvky k rychlé změně směru a k snadné montáži na problematických místech

LKM 20020



LKM 20030



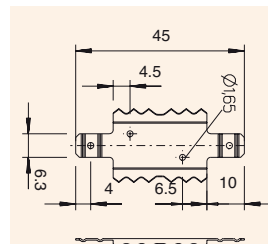
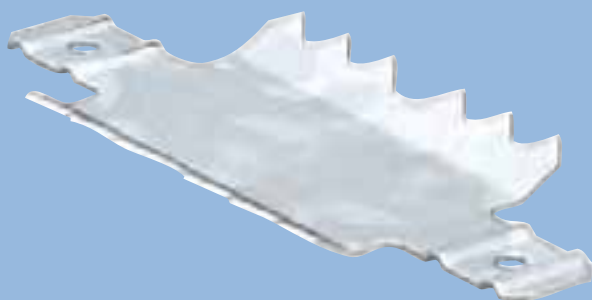
LKM 20020	ocel, pásově pozinkovaná	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. FS
pozinkováno	Vrchní a spodní díly kanálu, 20 x 20	2000	20	46,000	6246 96 6
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 20 x 20	2000	20	46,000	6248 46 2

LKM 20030	ocel, pásově pozinkovaná	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. FS
pozinkováno	Vrchní a spodní díly kanálu, 20 x 30	2000	24	58,000	6246 97 4
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 20 x 30	2000	24	58,000	6248 47 0

Spojka



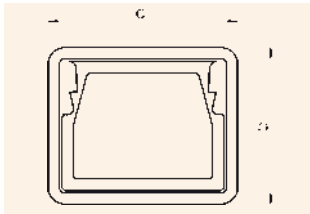
- ▶ **Při montáži s použitím spojky není nutné zvláštní uzemňovací propojení mezi jednotlivými díly kanálu (Kontrola ochranného pospojení podle DIN VDE 0604, část 1)**



LKM/SV-20	ocel, galvanicky pozinkovaná	Balení ks	Hmotnost kg/% St.	č. výr. G
galvanicky pozinkováno	spojka	50	0,700	6247 43 1
LKM/SV-30	ocel, galvanicky pozinkovaná	Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr. G
galvanicky pozinkováno	spojka	50	0,400	6247 43 4

Chránič hrany

- ▶ Nasazuje se na otevřené konce kanálů LKM
- ▶ Zabráňuje poškození vyvedených kabelů



Stabilní a montážně přívětivý díky konstrukci profilu

KSR...	chránič hran	Balení ks	Hmotnost kg/% St.	č. výr. PE
KSR 20020	šedá, rozměr a: 28 mm, rozměr b: 24 mm	10	0,900	6249 84 2
KSR 20030	šedá, rozměr a: 28 mm, rozměr b: 34 mm	10	1,100	6249 84 4



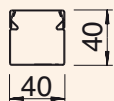
Systémy kovových elektroinstalačních kanálů

- ▶ Pásově pozinkovaná jakostní ocel podle DIN EN 10 147
- ▶ Vyrovnání potenciálu a funkce ochranného vodiče mezi vrchním a spodním dílem bez použití dalších prvků
- ▶ Včetně děrování dna pro snadné svislé a vodorovné vyrovnání
- ▶ Masově úsporná, snadná montáž
- ▶ Tvarové prvky k rychlé změně směru a k snadné montáži na problematických místech

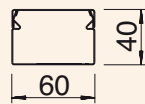
OBO TIP Spojka je vhodná také jako montážní pomůcka.

Pro rychlé upevnění kanálů – Natloukací hmoždinka OBO strana 51.

LKM 40040



LKM 40060



také v
čistě bílé
RAL 9010

LKM 40040

LKM 40060

! S prolisy pro uchycení tří přepážek.

▶ Široké příslušenství naleznete v OBO katalogu LFS.

LFS

Systémy ukládání vedení

LKM 40040	ocel, pásově pozinkovaná	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. FS
pozinkováno	Vrchní a spodní díly kanálu, 40 x 40	2000	16	127,600	6246 99 0
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 40 x 40	2000	16	127,600	6248 49 7
LKM 40060	ocel, pásově pozinkovaná	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. FS
pozinkováno	Vrchní a spodní díly kanálu, 40 x 60	2000	8	151,200	6247 01 6
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní a spodní díly kanálu, 40 x 60	2000	8	151,200	6248 51 9

Systémy kovových elektroinstalačních kanálů



- ▶ **Pásově pozinkovaná jakostní ocel podle DIN EN 10 147**
- ▶ **Vyrovnání potenciálu a funkce ochranného vodiče mezi vrchním a spodním dílem bez použití dalších prvků**
- ▶ Včetně děrování dna pro snadné svislé a vodorovné vyrovnání
- ▶ časově úsporná, snadná montáž
- ▶ Tvarové prvky k rychlé změně směru a k snadné montáži na problematických místech

S prolisy pro uchycení tří přepážek.

Široké příslušenství naleznete v OBO katalogu LFS.



U montáže na strop a stěnu zajišťují rychle upevnitelné kanálové spony bezpečné držení kabelů. Informaci naleznete v OBO katalogu LFS.



<p>LKM 60060</p>	<p>LKM 60100</p> <p>S prolisy pro uchycení jedné přepážky.</p>
<p>LKM 60150</p> <p>S prolisy pro uchycení dvou přepážek.</p>	<p>LKM 60200</p> <p>S prolisy pro uchycení tří přepážek.</p>

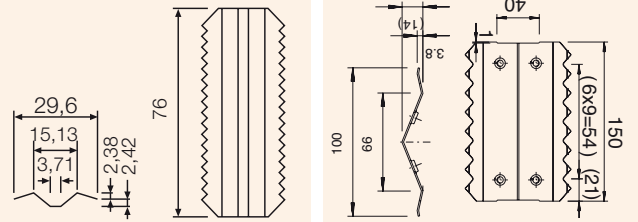
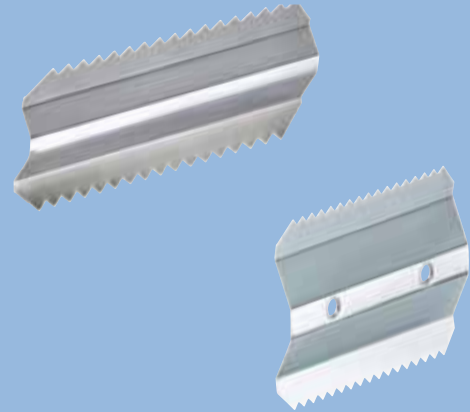
LFS
Systémy ukládání vedení

Model	Material	Dimensions	Length	Packing	Weight	Order No.
LKM 60060	ocel, pásově pozinkovaná	60 x 60	2000	8	174,700	č. výr. FS 6247 09 1
	pozinkováno	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 60	2000	8	174,700	6248 60 8
LKM 60100	ocel, pásově pozinkovaná	60 x 100	2000	8	211,700	č. výr. FS 6247 11 3
	pozinkováno	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 100	2000	8	211,700	6248 62 4
LKM 60150	ocel, pásově pozinkovaná	60 x 150	2000	8	280,100	č. výr. FS 6247 14 8
	pozinkováno	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 150	2000	8	280,100	6248 64 0
LKM 60200	ocel, pásově pozinkovaná	60 x 200	2000	8	338,700	č. výr. FS 6247 16 4
	pozinkováno	Vrchní a spodní díly kanálu, 60 x 200	2000	8	338,700	6248 66 7

Spojka

- ▶ Při montáži s použitím spojky není nutné zvláštní uzemňovací propojení mezi jednotlivými díly kanálu (Kontrola ochranného pospojení podle DIN VDE 0604, část 1)

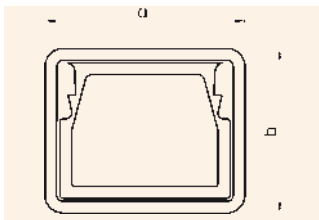
OBO TIP Spojka je vhodná také jako montážní pomůcka.



LKM/SV-40	ocel, galvanicky pozinkovaná	Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr. G
galvanicky pozinkováno	Spojka	50	0,400	6247 45 8
LKM/SV-60	ocel, galvanicky pozinkovaná	Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr. G
galvanicky pozinkováno	Spojka	50	0,400	6247 46 6

Chránič hrany

- ▶ Nasazuje se na otevřené konce kanálů LKM
- ▶ Zabraňuje poškození vyvedených kabelů



Stabilní a montážně přívětivý díky konstrukci profilu



KSR...	chránič hrany	Balení ks	Hmotnost kg/% St.	č. výr. PP
KSR 40040	šedá, rozměr a: 47,7 mm, rozměr b: 44 mm	10	1,800	6249 84 6
KSR 40060	šedá, rozměr a: 47 mm, rozměr b: 64 mm	10	2,300	6249 84 8
KSR 60060	šedá, rozměr a: 67,7 mm, rozměr b: 64 mm	10	2,400	6249 85 0
KSR 60100	šedá, rozměr a: 67,7 mm, rozměr b: 104 mm	5	3,400	6249 85 2
KSR 60150	šedá, rozměr a: 67,7 mm, rozměr b: 154 mm	5	4,400	6249 85 4
KSR 60200	šedá, rozměr a: 67,7 mm, rozměr b: 204 mm	5	4,700	6249 85 6

System kanálů pro vestavbu přístrojů, vrchní díl 80 mm



také v
světlé
šedě
RAL 7035

také v
kamenné
šedě
RAL 7030

také v
bílé
RAL 9001



GEK-K 70110

Instalační přístroje
Modul 45
na stranách 110-112.



Přepážky OBO
naleznete
na straně 108.



GEK-K 70135

Vhodné
přístrojové krabice OBO
naleznete na str. 108



Pro oddělení různých vedení lze snadno nasadit přepážky na nálitky ve dně.



GEK-K 70170



Snadná montáž přístrojů s běžným rámečkem v kanálu



OBO Upevňovací prvky
pro montáž kanálů
na stranách 45-51.



LFS

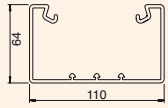
Systemy ukládání
vedení



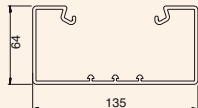
Informace k systémům kanálů pro vestavbu přístrojů najdete v OBO katalogu LFS nebo na adrese www.obo.cz

Záruka kvality OBO. Naše výrobky odpovídají nejnovějším poznatkům trhu a techniky, jakož i veškerým platným předpisům a normám.

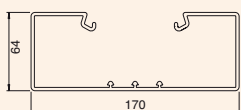
System kanálů pro vestavbu přístrojů, vrchní díl 80 mm

GEK-K 70110


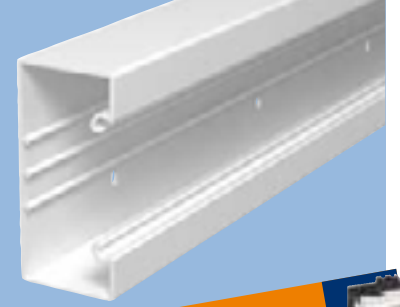
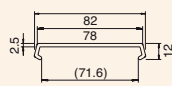
vrchní díl 80 mm

GEK-K 70135


vrchní díl 80 mm

GEK-K 70170


vrchní díl 80 mm

GEK-OT80


Jiné barvy a velikosti na vyžádání.

Široké příslušenství naleznete v OBO katalogu LFS.

Instalační přístroje Modul 45 od strany 110.



GEK-K 70110	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
bílá (RAL 9001)	Spodní díl kanálu, 64 x 110 mm	2000	8	125,000	6270 10 7
čistě bílá (RAL 9010)	Spodní díl kanálu, 64 x 110 mm	2000	8	125,000	6270 11 5
grau (RAL 7030)	Spodní díl kanálu, 64 x 110 mm	2000	8	125,000	6270 12 3
světle šedá (RAL 7035)	Spodní díl kanálu, 64 x 110 mm	2000	8	125,000	6270 13 1

GEK-K 70135	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
bílá (RAL 9001)	Spodní díl kanálu, 64 x 135 mm	2000	8	145,000	6270 18 2
čistě bílá (RAL 9010)	Spodní díl kanálu, 64 x 135 mm	2000	8	145,000	6270 19 0
grau (RAL 7030)	Spodní díl kanálu, 64 x 135 mm	2000	8	145,000	6270 20 4
světle šedá (RAL 7035)	Spodní díl kanálu, 64 x 135 mm	2000	8	145,000	6270 21 2

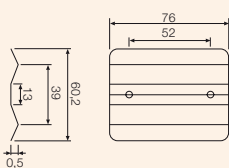
GEK-K 70170	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
bílá (RAL 9001)	Spodní díl kanálu, 64 x 170 mm	2000	8	175,000	6270 25 5
čistě bílá (RAL 9010)	Spodní díl kanálu, 64 x 170 mm	2000	8	175,000	6270 26 3
grau (RAL 7030)	Spodní díl kanálu, 64 x 170 mm	2000	8	175,000	6270 27 1
světle šedá (RAL 7035)	Spodní díl kanálu, 64 x 170 mm	2000	8	175,000	6270 29 8

GEK-K-OT80	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Dodávaná délka mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
bílá (RAL 9001)	Vrchní díl kanálu, 80 mm	2000	16	38,000	6270 80 8
čistě bílá (RAL 9010)	Vrchní díl kanálu, 80 mm	2000	16	38,000	6270 81 6
grau (RAL 7030)	Vrchní díl kanálu, 80 mm	2000	16	38,000	6270 82 4
světle šedá (RAL 7035)	Vrchní díl kanálu, 80 mm	2000	16	38,000	6270 83 2

Spojka

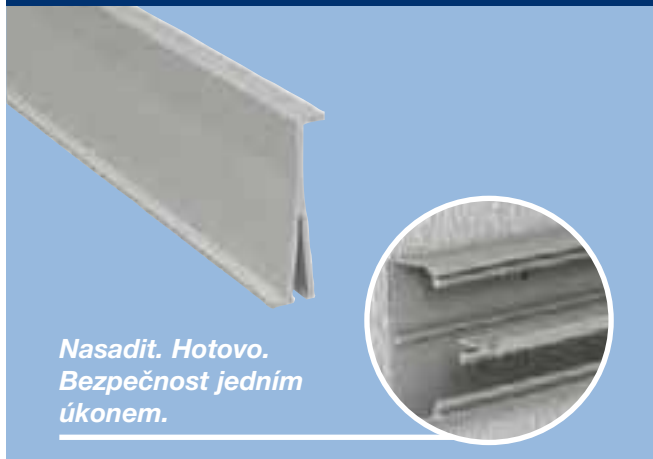
Jednoduchá a rychlá montáž

OBO TIP Spojka je vhodná také jako montážní pomůcka.



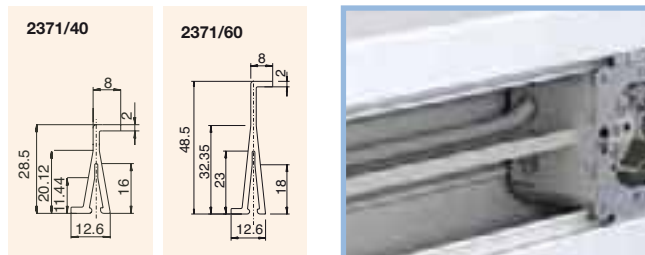
KU	ocel, galvanicky pozinkovaná	Hloubka kanálu mm	Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr. G
galvanicky pozinkováno	spojka	64	50	1,950	6031 99 4

Přepážka



Nasadit. Hotovo.
Bezpečnost jedním
úkonem.

- ▶ Nasazovací na nálitky ve dně kanálů
- ▶ Snadná montáž zaklapnutím
- ▶ Montáž více přepážek možná



2371/40	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Hloubka kanálu mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC	
světle šedá	pro kanály WDK s hloubkou 40 mm	40	60	13,500	6023 09 6	
2371/60	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Hloubka kanálu mm	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC	
světle šedá	pro kanály WDK a GEK s hloubkou 60 mm	60	40	17,000	6023 11 8	

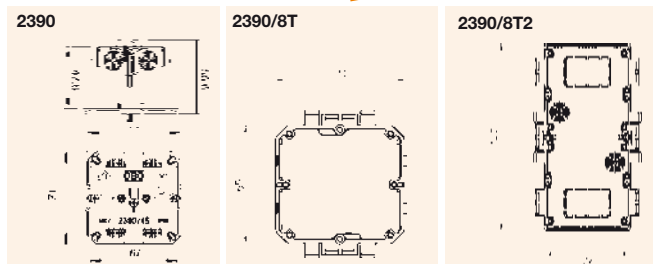
Přístrojová krabice



Vhodné odlehčení tahu:
Typ 2390/Z8 naleznete
v OBO katalogu LFS.

Jemnou síťovou
ochranu OBO pro
kabelové kanály naleznete
v OBO katalogu TBS.

- ▶ Použitelná ve všech kanálech na stěnu i na strop s hloubkou 60 mm
- ▶ Použitelná ve všech kanálech pro vestavbu přístrojů
- ▶ Montáž do spodního dílu, vodorovně posouvateľná
- ▶ Rychlé upevnění stavěcím šroubem
- ▶ Po demontáži znovu použitelná
- ▶ Montáž odlehčení tahu možná



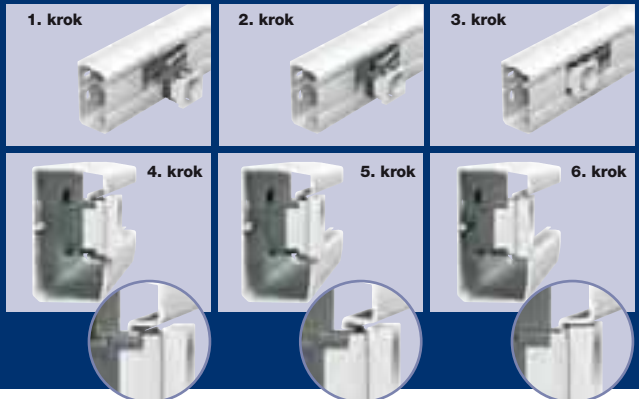
2390...	Polyvinylchlorid – bez olova	Hloubka kanálu mm	Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr. PVC	
2390	Přístrojová krabice pro pro WDK 60...	60	5	4,700	6023 20 7	
2390/8T	Přístrojová krabice pro GEK-K	64	5	6,500	6270 74 3	
2390/8T2	Přístrojová krabice pro GEK-K	64	5	10,500	6270 77 8	



Kanál pro vestavbu přístrojů Rapid 45

- ▶ Přímá montáž přístrojů Modul 45
- ▶ Kanálový profil k dispozici ve dvou velikostech
- ▶ Použitelný jako podparapetní i jako soklový kanál.

Perfektní montáž



Jednoduchá montáž,
dokonalý vzhled.

Rapid 45/...	Polyvinylchlorid – tvrzený, bez olova	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
GEK 53100	spodní a vrchní díl kanálu, barva čistě bílá	8	130,00	6116 02 7
GEK 53160	spodní a vrchní díl kanálu, barva čistě bílá	8	130,00	6116 05 1

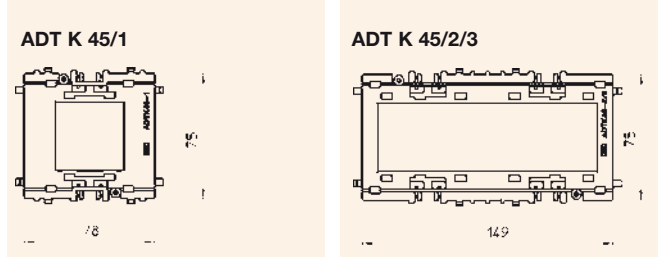


Adaptér pro plastový kanál pro vestavbu přístrojů

- ▶ 2-ásově úsporná montáž prostřednictvím OBO modulární techniky
- ▶ Vestavné přístroje Modul 45 se pouze zaklapnou do profilu
- ▶ Adaptér se zaklapne čelně do spodního dílu



Instalační přístroje
Modul 45
od strany 110.



ADT/...	Adaptér pro Modul 45	Balení ks	Hmotnost kg/100 ks.	č. výr.
ADT K 45/1	1 násobný	12	2,62	6258 13 1
ADT K 45/2/3	2–3 násobný	6	4,27	6258 13 5

Systémy instalačních přístrojů Modul 45



- ▶ **Zásuvky Modul 45 pro přímou montáž do přístrojových vložek (UFS) a Rapid 45 (LFS).**
- ▶ Vysoká hustota montáže díky malým vnějším rozměrům
- ▶ Připojení násuvnými svorkami bez potřeby nářadí



SKSF 33...	Zásuvka	Balení ks	Hmotnost kg/% ks	č. výr.
SKSF 33 RW 1	zásuvka 1 násobná 33°, čistě bílá	20	3,800	6117 14 0
SKSF 33 OR 1	zásuvka 1 násobná 33°, červená	20	3,800	6117 14 6
SKSF 33 RW 2	zásuvka 2 násobná 33°, čistě bílá	10	7,500	6117 15 1
SKSF 33 OR 2	zásuvka 2 násobná 33°, červená	10	7,500	6117 15 7
SKSF 33 RW 3	zásuvka 3 násobná 33°, čistě bílá	4	10,300	6117 16 2
SKSF 33 OR 3	zásuvka 3 násobná 33°, červená	4	10,300	6117 16 8

Krycí rámeček pro kanál GEK-K s popisovým polem



ADR 45/...	Krycí rámeček	Balení ks	Hmotnost kg/% ks	č. výr.
ADR 45/1	rámeček 1 násobný, čistě bílý, s popisovým polem	10	2,100	6258 03 4
ADR 45/2	rámeček 2 násobný, čistě bílý, s popisovým polem	5	3,500	6258 04 0
ADR 45/3	rámeček 3 násobný, čistě bílý, s popisovým polem	5	3,100	6258 04 6

Systemy instalačních přístrojů Modul 45



- ▶ **Největší možná flexibilita**
- ▶ **Kdykoliv vyměnitelné**
- ▶ Jednotlivé instalační přístroje
- ▶ Přístroje Modul 45 se pouze zaklapnou
- ▶ Rychlá instalace



SKSF 90...	Zásuvka s ochranným kolíkem s clonkou	barva	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
SKSF 90 RW 1	1 násobná, přímá	čistě bílá	20	3,800	6117 10 2
SKSF 90 OR 1	1 násobná, přímá	červená	20	3,800	6117 10 8
SKSF 90 RW 2	2 násobná, přímá	čistě bílá	10	7,500	6117 11 1
SKSF 90 OR 2	2 násobná, přímá	červená	10	7,500	6117 11 7
SKSF 90 RW 3	3 násobná, přímá	čistě bílá	4	10,300	6117 12 3
SKSF 90 OR 3	3 násobná, přímá	červená	4	10,300	6117 12 9
WS/45	Střídavý přepínač	barva	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
WS/45		čistě bílá	10	2,600	6117 64 0
ANT/45	Anténní zásuvka	barva	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
ANT/45		čistě bílá	10	6,900	6117 58 9
RS/45	Roletový spínač	barva	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
RS/45		čistě bílá	10	3,700	6117 65 4
ÜSS 45-...	Přepěťová ochrana typu 3	barva	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
ÜSS 45-O	s optickou indikací funkce	čistě bílá	1	2,411	6117 47 3
ÜSS 45-A	s akustickou indikací funkce	čistě bílá	1	2,579	6117 46 5

Modulární zásuvka 45



ASM C 5 G

ASM C 5



ASM C 6 G

ASM C 6



LWL spojka 45

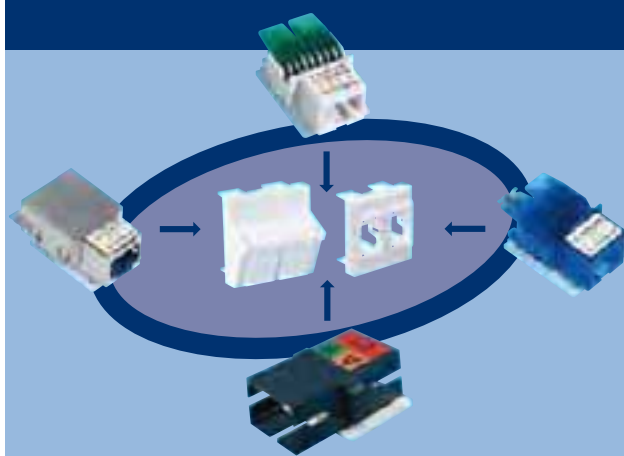
- ▶ **Kvalitní optická vlákna**
- ▶ **Všechny prvky pro bezpečné uložení kabelů**
- ▶ Normované

Další informace najdete v našem prospektu Modul 45.



Měď + optika

Kdykoliv vyměnitelné



Flexibilní datová i silová technika

Modulární technika OBO zaručuje maximální možnou flexibilitu. Nezávisle na tom, zda se jedná o zásuvku, anténu, síť, přepětovou ochranu nebo telefon: vše ladí se systémem – a dá se kdykoli doplnit nebo změnit.



Modulární zásuvky kat. 6 stíněné a nestíněné jsou základem vynikající šířky pásma a bezpečnosti v síti. (R&M systém STAR)



Modulární zásuvky kat. 6 nestíněné jsou základem vynikající šířky pásma a bezpečnosti v síti. (R&M systém STAR)



V modulární technice OBO se šikmým vývodem a protiprachovou krytkou lze namontovat všechny měděné i optické prvky.



V modulární technice OBO se přímým vývodem a protiprachovou krytkou lze namontovat všechny měděné i optické prvky.

EGS

Systemy
instalčních
přístrojů

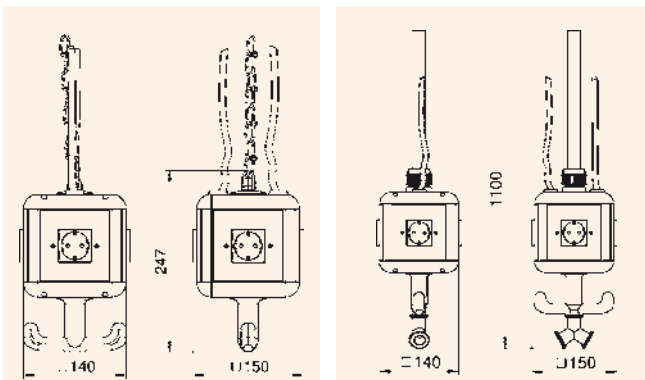
Typ		barva	Balení m	Hmotnost kg/100 m	č. výr. PVC
ASM C 5 G	Modulární zásuvka kategorie 5e	–	1	1,920	6117 32 5
ASM C 5	Modulární zásuvka kategorie 5e	–	1	1,120	6117 33 7
ASM C 6 G	Modulární zásuvka kategorie 6	–	1	1,850	6117 32 9
ASM C 6	Modulární zásuvka kategorie 6	–	1	1,060	6117 34 1
LWL Kpl. 45	Spojka optika, jednokanálový modul	–	1	0,095	6117 74 0



Průmyslové systémy a systémy speciálních zásuvkových zařízení EGS

- ▶ **Soustředění zdrojů energie – proud a tlakový vzduch na pracovišti přímo v dosahu**
- ▶ Rušivá prodlužovací vedení či hadice již nejsou více potřebná
- ▶ Flexibilně polohovatelné – napájení energií je vždy na správném místě
- ▶ Zásuvky s ochranným kolíkem možné

▶ Další informace najdete v našem prospektu **EGS Průmyslové systémy a systémy speciálních zásuvkových zařízení**

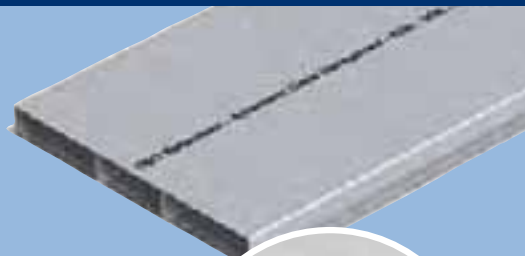


EGS

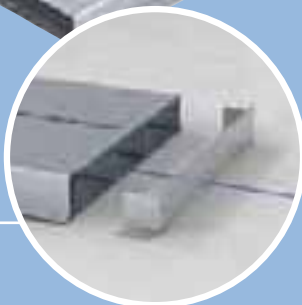
Systémy
instalačních
přístrojů

VH4	Napájecí jednotka	Balení ks	Hmotnost kg/100 m	č. výr.
VH4	IP20 s úchytem, osazená 4 zásuvkami Schuko	1	95,000	6109 80 2
VH4	IP20 s úchytem, osazená 3 zásuvkami Schuko, 1 zásuvkou CEE	1	115,700	6109 80 4
VH4	IP20 s úchytem, připojení tlakové vzduchové hadice se 4 zásuvkami Schuko	1	428,600	6109 81 2
VH4	IP20 s úchytem, připojení tlakové vzduchové hadice se 3 zásuvkami Schuko	1	440,000	6109 81 4

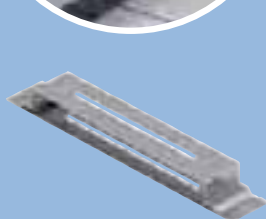
Podlahový kanál



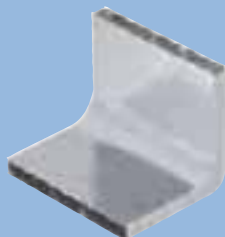
Bez šroubů,
jednoduše nasadit



Jednoduché zpracování
pomocí ruční úhlové brusky



Upevňovací prvek



Svislý ohyb

- ▶ Výška kanálu 28 nebo 38 mm
- ▶ Dvou nebo tří komorové rozdělení kanálu
- ▶ Uzavřený profil
- ▶ Ocelový plech žárově pozinkovaný
- ▶ Jiné výšky na požádání



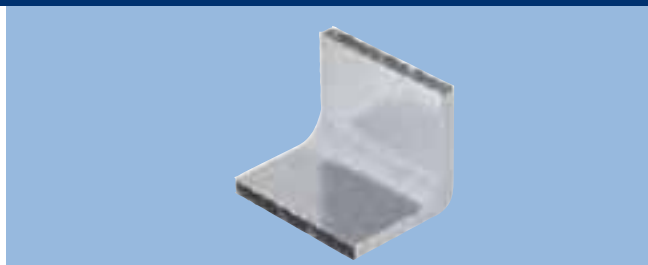
Ohyb
pro svislou změnu směru
podlahových instalačních kanálů

Spojka
včetně vyrovnání potenciálu

S2/S3...	Podlahový kanál, výška kanálu 28 mm	Dodávaná délka m	Hmotnost kg/100 m	č. výr.
S2/19028	2 komorový, výška kanálu 28 mm, šířka 190 mm	2000	362,000	7400 30 0
S2/25028	2 komorový, výška kanálu 28 mm, šířka 250 mm	2000	425,000	7400 31 2
S3/25028	3 komorový, výška kanálu 28 mm, šířka 250 mm	2000	470,000	7400 32 4
S3/35028	3 komorový, výška kanálu 28 mm, šířka 350 mm	2000	600,000	7400 33 6
S2/S3...	Podlahový kanál, výška kanálu 38 mm	Dodávaná délka m	Hmotnost kg/100 m	č. výr.
S2/19038	2 komorový, výška kanálu 38 mm, šířka 190 mm	2000	380,000	7400 30 4
S2/25038	2 komorový, výška kanálu 38 mm, šířka 250 mm	2000	450,000	7400 31 6
S3/25038	3 komorový, výška kanálu 38 mm, šířka 250 mm	2000	500,000	7400 32 8
S3/35038	3 komorový, výška kanálu 38 mm, šířka 350 mm	2000	625,000	7400 34 0
VL...	Upevňovací prvek, výška kanálu 28 mm	Balení ks	Hmotnost kg/% ks	č. výr.
VL19028E	výška kanálu 28 mm, šířka 190 mm	1	23,250	7400 96 0
VL25028E	výška kanálu 28 mm, šířka 250 mm	1	27,790	7400 96 6
VL35028E	výška kanálu 28 mm, šířka 350 mm	1	36,800	7400 97 2
VL...	Upevňovací prvek, výška kanálu 38 mm	Balení ks	Hmotnost kg/% ks	č. výr.
VL19038E	výška kanálu 38 mm, šířka 190 mm	1	24,000	7400 96 2
VL25038E	výška kanálu 38 mm, šířka 250 mm	1	28,500	7400 96 8
VL35038E	výška kanálu 38 mm, šířka 350 mm	1	37,600	7400 97 4

Podlahový kanál

- ▶ **Výška kanálu 28 nebo 38 mm**
- ▶ **Dvou nebo tří komorové rozdělení kanálu**
- ▶ Uzavřený profil
- ▶ Ocelový plech žárově pozinkovaný
- ▶ Jiné výšky na požádání



KV...	Vertikální ohyb, výška kanálu 28 mm	Balení ks	Hmotnost kg/% ks	č. výr.
KV2/19028	2 komorový, výška kanálu 28 mm, šířka 190 mm	1	160,000	7400 62 0
KV2/25028	2 komorový pro podlahový kanál, výška kanálu 28 mm, šířka 250 mm	1	201,000	7400 63 2
KV3/25028	3 komorový pro podlahový kanál, výška kanálu 28 mm, šířka 250 mm	1	213,000	7400 64 4
KV3/35028	3 komorový pro podlahový kanál, výška kanálu 28 mm, šířka 350 mm	1	275,000	7400 65 6

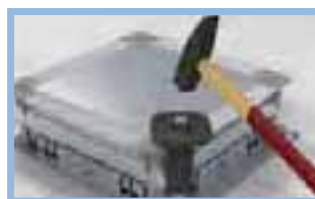
KV...	Vertikální ohyb, výška kanálu 38 mm	Balení ks	Hmotnost kg/% ks	č. výr.
KV2/19038	2 komorový pro podlahový kanál, výška kanálu 38 mm, šířka 190 mm	1	170,000	7400 62 4
KV2/25038	2 komorový pro podlahový kanál, výška kanálu 38 mm, šířka 250 mm	1	210,000	7400 63 6
KV3/25038	3 komorový pro podlahový kanál, výška kanálu 28 mm, šířka 250 mm	1	223,000	7400 64 8
KV3/35038	3 komorový pro podlahový kanál, výška kanálu 28 mm, šířka 350 mm	1	286,000	7400 66 0

Protahovací a odbočná krabice

- ▶ **Hladké vnější stěny**
- ▶ **Uvnitř umístěná, odpojitelná nivelace**
- ▶ **Rychlé přestavení stavební výšky**
- ▶ Horní rámeček krabice s obvodovou dosedací hranou pro rozdělení zatížení v mazanině
- ▶ Zvětšený nivelační rozsah

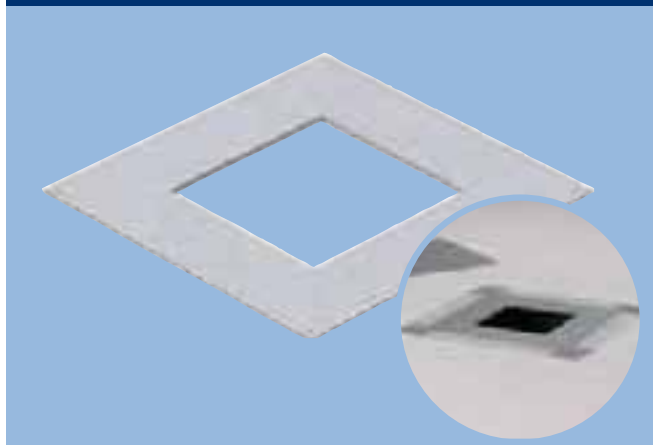


▶ Pomůcku pro rychlé odjištění pro nivelaci najdete v katalogu UFS na str. 57



UZD...	Protahovací a odbočná krabice	Hmotnost kg/% ks	č. výr.
UZD250-3	pro výšku mazaniny 70–125 mm	420,000	7410 03 0
UZD350-3	pro výšku mazaniny 70–125 mm	590,000	7410 03 4

Montážní víko



- ▶ **Montážní víko pro montáž přístrojových jednotek s vybráním pro lícované zakrytí při použití zaslepovacího plechu**
- ▶ Tloušťka 4 mm
- ▶ Ocelový plech žárově pozinkovaný

DUG...	Montážní víko	Balení ks	Hmotnost kg/% ks	č. výr.
DUG250-3/4	pro montáž GES4 do UZD250-2/3	1	121,000	7400 45 9
DUG250-3/6	pro montáž GES6 do UZD250-2/3	1	89,000	7400 46 3
DUG350-3/6	pro montáž GES6 do UZD350-2/3	1	290,000	7400 50 9
DUG350-3/9	pro montáž GES9 do UZD350-2/3	1	267,000	7400 51 3
DUG350-3R9	pro montáž GES9 do UZD350-2/3	1	230,000	7400 54 9

Přístrojová jednotka



- ▶ **Přístrojové jednotky jsou vhodné pro podlahy se suchou údržbou**
- ▶ **Přístrojové jednotky pro montáž přístrojových vložek**
- ▶ Odolný materiál (polyamid) zaručuje vysokou provozní bezpečnost a dlouhou životnost
- ▶ Přístrojové jednotky v různých velikostech a tvarech
- ▶ Stabilní deska z ocelového plechu tloušťky 4 mm pro zachycení tlaku na odklápací víko
- ▶ Vkládací hloubka v odklápacím víku 5 mm pro podlahovou krytinu
- ▶ Jiné barvy a provedení s vkládací hloubkou v odklápacím víku 10 mm pro podlahovou krytinu na požádání.



GES...	Přístrojová jednotka	Balení ks	Hmotnost kg/% ks	č. výr.
GES4U	Jednotka v systémech kanálů, pro 4 instalační přístroje	1	139,500	7405 19 6
GES6U	Jednotka v systémech kanálů, pro 6 instalačních přístrojů	1	150,000	7405 30 8
GES9U	Jednotka v systémech kanálů, pro 9 instalačních přístrojů	1	204,000	7405 38 8
GESR9U	Kruhová jednotka v systémech kanálů, pro 9 přístrojů	1	379,300	7405 52 8

Přístrojové vložky

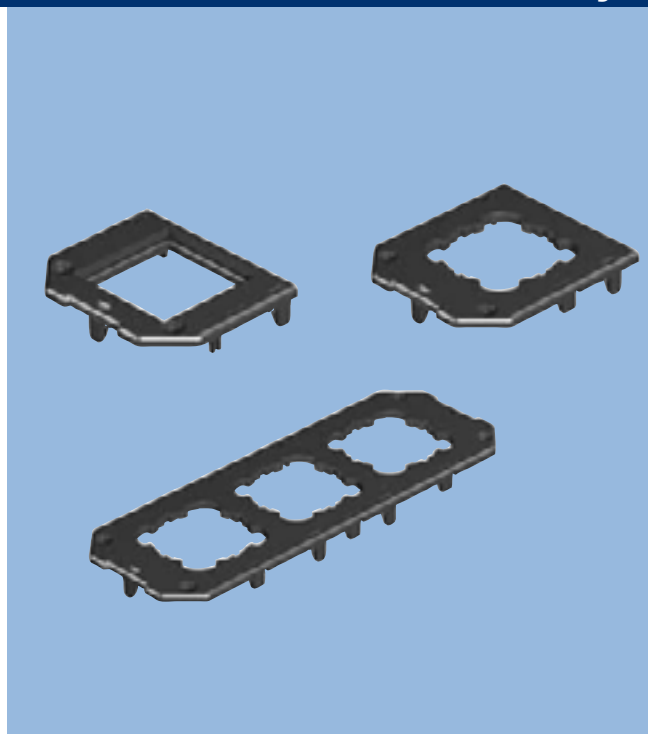
- ▶ **Přístrojová vložka pro normovanou montáž zásuvek a modulárních zásuvek pro datovou techniku**
- ▶ Odolný materiál (polyamid) zaručuje vysokou provozní bezpečnost a dlouhou životnost
- ▶ GB2 vhodné pro 2 instalační přístroje s upevňovací roztečí 60 mm nebo 3 přístroje Modul 45
- ▶ GB3 vhodné pro 3 instalační přístroje s upevňovací roztečí 60 mm nebo 4 přístroje Modul 45
- ▶ Kompaktní přístrojové vložky pro přímou montáž přístrojů Modul 45 naleznete v katalogu UFS na str. 214.



GB...	Přístrojová vložka	Balení ks	Hmotnost kg/% ks	č. výr.
GB2	pro 2 instalační přístroje s upev. rozt. 60 mm, délka 165 mm	1	6,790	7407 22 4
GB3	pro 2 instalační přístroje s upev. rozt. 60 mm, délka 208 mm	1	8,360	7407 32 4

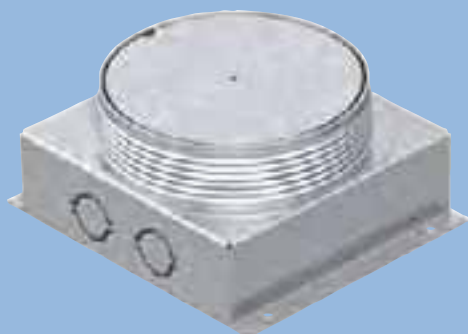
Kryt

- ▶ **Kryty přístrojových vložek pro normovanou montáž zásuvek a modulárních zásuvek pro datovou techniku**
- ▶ Odolný materiál polyamid zaručuje vysokou provozní bezpečnost a dlouhou životnost
- ▶ Bezšroubová montáž přístrojů Modul 45 a montáž instalačních přístrojů s upev. rozt. 60 mm
- ▶ Bezšroubová montáž krytů na přístrojové vložky

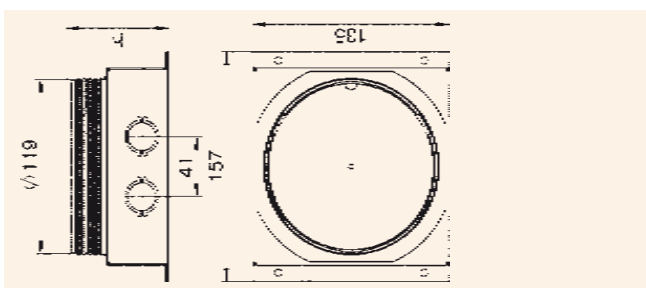


GB...	Kryty na přístrojové vložky	Balení ks	Hmotnost kg/% ks	č. výr.
GB2/3P3	pro jednu 1 násobnou zásuvku Modul 45, délka 61 mm	20	0,930	7407 26 4
GB2/3P4	pro jednu 2 násobnou zásuvku Modul 45, délka 104 mm	10	1,350	7407 26 8
GB2P1	s otvorem Ø 45 pro instalační přístroj s upev. rozt. 60 mm, délka 82,5 mm	10	1,220	7407 30 0
GB2P3	pro jednu 3 násobnou zásuvku Modul 45, délka 165 mm	10	2,130	7407 31 2
GB3P2	s 3 otvory Ø 45 pro instalační přístroje s upev. rozt. 60 mm, délka 208 mm	10	2,900	7407 35 2
GB3P3	pro jednu 3 násobnou zásuvku Modul 45, délka 147 mm	10	1,770	7407 36 0

Podlahová krabice



- ▶ Podlahová krabice s vývodem pro GSRM2
- ▶ S 2 x 2 otvory M20 nebo PG16

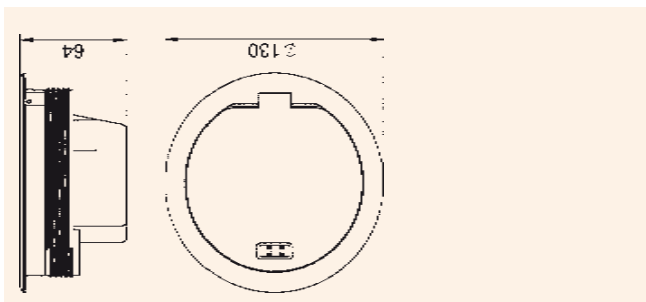


UDL2-120/70	Podlahová krabice s vývodem	Balení ks	Hmotnost kg/% ks	č. výr.
UDL2-120/70	pro montáž přístrojové jednotky GESRM2	1	77,200	7408 55 8

Přístrojová jednotka kompletní, kruhová



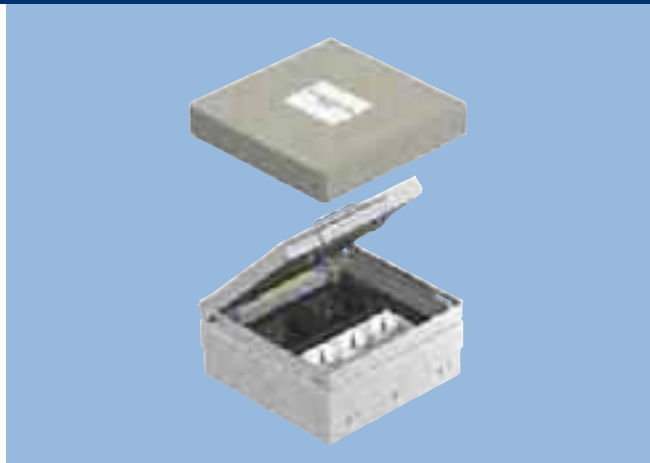
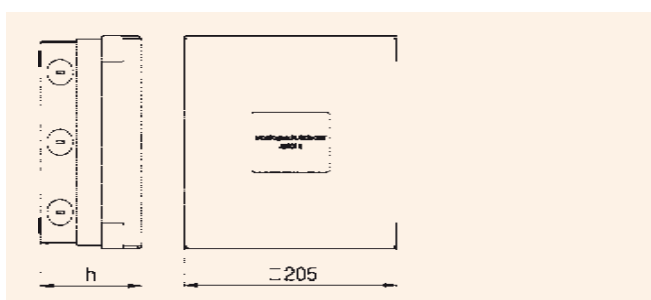
- ▶ Vestavné jednotky z kovu
- ▶ V dodávce je obsažena jedna zásuvka.



GESRM2	Přístrojová jednotka kompletní, kruhová	Balení ks	Hmotnost kg/% ks	č. výr.
GESRM2	pro montáž do přípojovací krabice UDL2-120, poniklovaná	1	80,230	7405 70 8

Přístrojová jednotka kompletní, hranatá

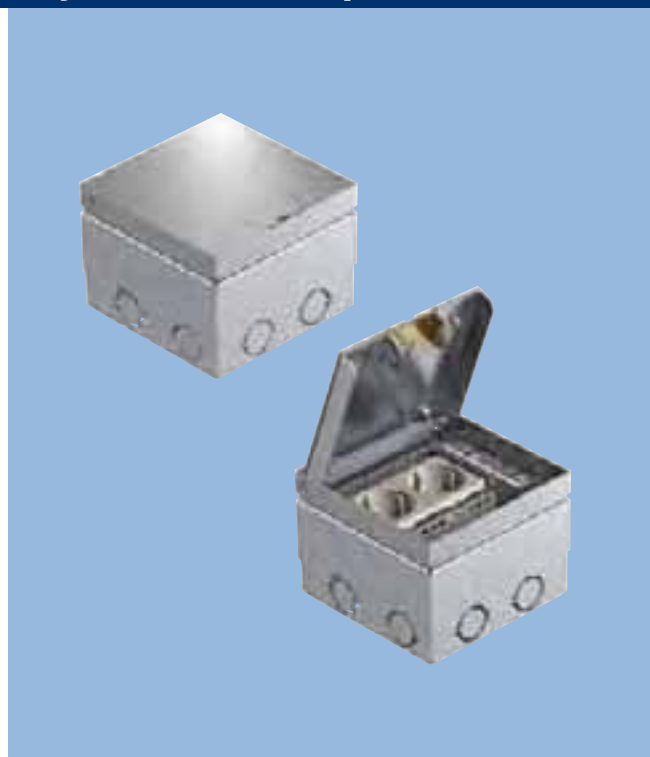
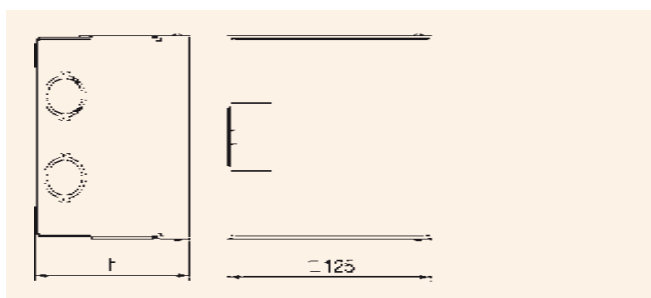
- ▶ Vestavná jednotka pro použití v podlahách se suchou údržbou
- ▶ Vkládací hloubka pro podlahovou krytinu 15 mm
- ▶ Výška mazaniny 95–125 mm
- ▶ Díly viditelné v podlahové krytině jsou z nerezové oceli (V2A)
- ▶ 6 vývodů M25 pro trubky



UDHOME4V/V	Přístrojová jednotka kompletní, hranatá	Balení ks	Hmotnost kg/% ks	č. výr.
UDHOME4V/V	včetně 2 přístrojových vložek a jedné 3 násobné zásuvky	1	384,000	7427 00 0

Přístrojová jednotka kompletní, hranatá

- ▶ Vestavná jednotka pro použití v podlahách se suchou údržbou
- ▶ Celoplošné víko z V2A (nerezová ocel)
- ▶ Výška mazaniny 95–115 mm
- ▶ 8 vývodů M25 pro trubky
- ▶ Součástí dodávky je montážní plech pro 2 moduly Snap



GE2V	Přístrojová jednotka GE2V	Balení ks	Hmotnost kg/% ks	č. výr.
GE2V	včetně 2 násobné zásuvky	1	155,00	7368 38 8

Přehled piktogramů OBO

	Jmenovitý průřez 2,5 mm ²		Kabelový žlab, výška bočnice 55 mm
	Nejvyšší stupeň krytí IP 20		Kabelový žlab, výška bočnice 35 mm
	Nejvyšší stupeň krytí IP 44		Vhodné pro napěťové systémy 230V/400V
	Nejvyšší stupeň krytí IP 54		Použití v soukromých budovách a obytných domech
	Nejvyšší stupeň krytí IP 65		Použití v průmyslových a administrativních budovách
	Nejvyšší stupeň krytí IP 68		Kabelový žebřík, výška bočnice 60 mm
	Počet vývodů odbočovací hranaté krabice		Třída požární odolnosti S 30
	Počet vývodů odbočovací hranaté krabice		Třída požární odolnosti S 90
	Počet vývodů odbočovací hranaté krabice		Třída požární odolnosti S 120
	Úspora času		Kanál WDK, hloubka kanálu 15 mm
	Plast bez obsahu halogenů		Kanál WDK, hloubka kanálu 20 mm
	Příjemná montáž		Kanál WDK, hloubka kanálu 25 mm
	Přechod z LPZ 0 na LPZ 3		Kanál WDK, hloubka kanálu 30 mm
	Přechod z LPZ 1 na LPZ 2		Kanál WDK, hloubka kanálu 40 mm
	Přechod z LPZ 1 na LPZ 3		Kanál WDK, hloubka kanálu 60 mm
	Přechod z LPZ 2 na LPZ 3		Propojovací kanál

Přehled piktogramů OBO

	Kanál LKM, hloubka kanálu 20 mm	Type 2	Ochranný přístroj podle EN 61643-11 resp. IEC 61643-11
	Kanál LKM, hloubka kanálu 60 mm	Type 2+3	Ochranný přístroj podle EN 61643-11 resp. IEC 61643-11
	Kanál pro vestavbu přístrojů GEK-K, hloubka kanálu 70 mm	Type 3	Ochranný přístroj podle EN 61643-11 resp. IEC 61643-11
	Šířka vrchního dílu kanálu pro vestavbu přístrojů 80 mm	ISDN	Integrated Service Digital Network, použití ISDN
	Nástěnný a závěsný výložník	DSL	Digital Subscriber Line, použití DSL
	Systém maltových příček HSM	Analog TK	Analogová telekomunikace
	Hotové přepážky FBA-F	MSR	Zařízení MaR
	Systém přepážek z hotových dílů FPS	TV	Použití u TV
	Systém flexibilních pěnových přepážek FBA-S	SAT	Použití u SAT-TV
	Profil U		Certifikováno BET podle DIN EN 61537
	Profil U		Instalační přístroje
	Profil U		Zásuvka 230 V
	Šířka výřezu 16,5 mm		Montáž na stěnu
	Šířka výřezu 16–17 mm		Montáž na konzoli
	Šířka výřezu 35 mm		Usazovač kotev
Type 1+2	Kombinovaná ochrana z typu 1 a typu 2		Hřebíkovačka

Přehled piktogramů OBO



Třmenová přichytka pro profilové lišty C s výřezem 16–17 mm



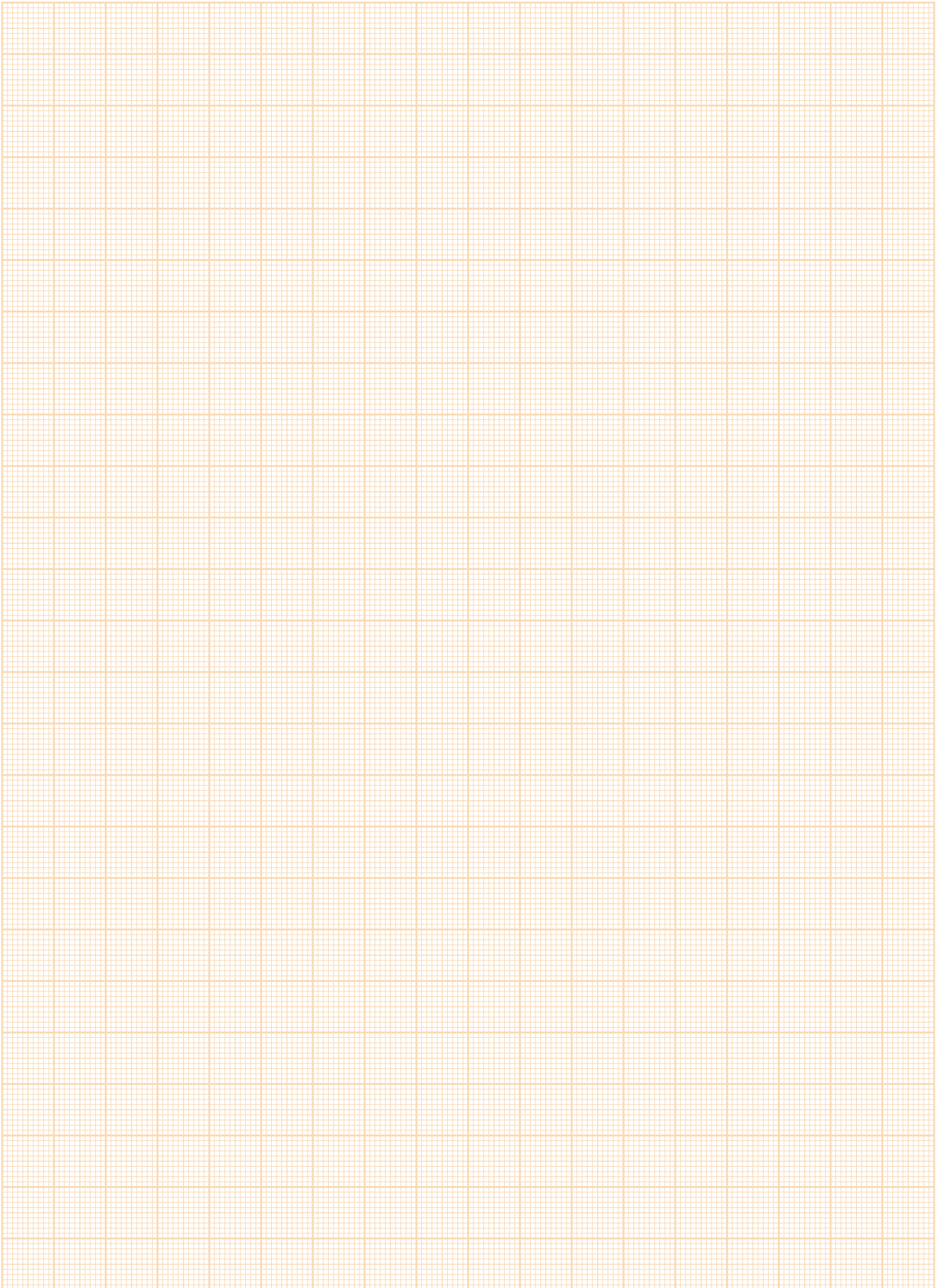
UV odolné



Šroub s křížovou a přímou drážkou



Šroub Torx



Abecední seznam	strana	Abecední seznam	strana
A		Kabelový úchyt	28
Adaptér GEK-K	110	Kabelový úchyt kovový	29
B		Kabelový žlab RKS Magic®	74
Blitzbarriere	65	Kanál pro vestavbu přístrojů, plastový	106–107
C		Koncovka pancéřové trubky	21
CombiController	58	Kovový instalační kanál	102–104
F		Krycí rámeček pro GEK-K	110
FBA-B 120 přepážka z pěnových bloků	86	Kryty	117
FBA-B 200 přepážka z pěnových bloků	85	M	
FBA-F přepážka z hotových dílů	89	Modul 45	110–112
FBA-S přepážka	87	Modulární zásuvka 45	112
FBA-SP přepážka	88	Montážní pás, děrovaný	47
FineController	62	Montážní víko	116
H		Mřížový žlab GR-Magic®	80
Hmoždinky		N	
~ hmoždinka Angler	50	Nástěnný a stropní kanál WDK	93–97
~ hmoždinka OBO®	46	Nástěnný a závěsný výložník AW 30	78
~ kovová hmoždinka	51	Nástěnný a závěsný výložník MWAM 12	78
~ natloukáci hmoždinka	51	Nástěnný výložník	77
~ sklápěcí závěs	48	Násuvná svorka	16
~ víceúcelová hmoždinka	50	Nosná lišta	41
Hřebíky		Nosníkové svorky	38–39
~ hřebík Siko®	45	Nosníkové šroubové svorky	39
~ ocelové hřebíky	44	O	
~ ocelové hřebíky Impu	45	Oblouk 90° RKS	75
~ Skoby	44	Odbočný díl	76
HSM-maltová přepážka	82	Odbočovací krabice do vlhkého prostředí	6–9
Ch		Odbočovací krabice řady T	12–14
Chráníč hran	103, 105	Odbočovací svorka (Dolů®)	17
I		Ochrana datových vedení	66
Instalační přehledy TBS		P	
~ obytný dům	68	Pásková objímka	53
~ průmyslový objekt	69	Pěnová přepážka Pyrosit	83
Instalační přístroje Modul 45	110–112	Plastový instalační kanál	93–97
J		Podélná opěrka	43
Jemná síťová ochrana	63	Podélná spojka	76
K		Podlahová krabice s vývodem	118
Kabelové a trubkové distanční přichytky	36–37	Podlahová protahovací a odbočná krabice	115
Kabelové přichytky		Podlahové kanály	114–115
~ dvojitá násuvná přichytka	35	Pojistné matice	19
~ Haft-Clip	32	Pojistné matice mosazné	21
~ ISO-Nagel-Clip	33	Použití nástěnného a závěsného výložníku	79
~ jednoduchá násuvná přichytka	35	Použití pěnové přepážky Pyrosit	81
~ Nagel Fix	31	Použití RKS-Magic®	73
~ OBO Grip s hmoždinkou s dvojitou přírubou	27	Profilová lišta	41
~ svazkový držák OBO Grip	26	Propojovací kanál VK	98–101
~ svěrná přichytka BKS	34	Protahovací a odbočná krabice	115
Kabelové vývodky mosazné	20	Protipožární pěna	83
Kabelové vývodky V-Tec	18	Protipožární šroubová kotva	29
		Průmyslové systémy a systémy speciálních zásuvkových zařízení	113
		Přepážka	75, 108
		Přichytka a pojistná matice	40

Abecední seznam	strana	Abecední seznam	strana
Přichytky		Svodiče přepětí	59–64, 66–67
~ přichytka Druck-ISO	30		
~ přichytka Greif-ISO		Systém do dutých stěn	15
~ přichytka Quick®	24	Systém Quick-Pipe	22–23
~ přichytka Star-Quick®	25	Systémový přehled RKS Magic®	72
Přípojnice vyrovnání potenciálů	52	Systémy pod omítku	15
Připojovací svorka uzemnění	53	Systémy ukládání vedení	90
Připojovací svorka	55		
Přístrojová jednotka	116	Š	
Přístrojová jednotka kompletní	118–119	Šroub s plochou kulovou hlavou	78
Přístrojová krabice	108	Šrouby	
Přístrojová lišta	41	~ Golden Sprint	49
Přístrojová vložka	117	T	
PS přepážka z hotových dílů	84	Třmenová přichytka BBS	42
		Týčový zemnič	54–55
Ř			
Řadové lustrové svorkovnice	17	U	
		Upevňovací prvek	114
S		Usazovací železo	47
Spojka	102, 105, 107	Usazovací železo s ochranou ruky	47
Stropní háky	48	V	
SurgeController	59	Výložník AW G 15	80
Svislý ohyb	115		
Svodič bleskových proudů	56–57	Z	
Svodič bleskových proudů a přepětí	58	Závěs US 3 K	77
Svodič přepětí pro fotovoltaická zařízení	61		

Seznam podle čísel výrobků	strana	Seznam podle čísel výrobků	strana	Seznam podle čísel výrobků	strana	Seznam podle čísel výrobků	strana
1115 05 7	41	1470 12 4	47	2003 61 1	15	2049 55 4	19
1115 06 5	41	1470 17 5	47	2003 61 9	15	2049 56 2	19
1115 42 1	41	1470 26 4	47			2049 57 0	19
1115 45 6	41			2007 02 9	13	2049 58 9	19
1115 65 0	41	1471 12 0	47	2007 04 5	13		
1115 66 9	41	1471 17 1	47	2007 06 1	13	2054 48 5	16
		1471 26 0	47	2007 07 7	14	2054 50 7	16
1118 12 9	41			2007 09 3	14	2054 52 3	16
		1473 22 0	47	2007 10 9	14		
1119 64 8	41	1473 27 1	47	2007 12 5	14	2055 02 3	17
1119 65 6	41	1473 36 0	47	2007 40 8	13		
1119 70 2	41			2007 41 0	13	2056 07 0	17
		1481 01 0	38	2007 41 2	13	2056 22 4	17
1160 12 5	42	1481 02 9	38	2007 41 4	14	2056 37 2	17
1160 16 8	42	1481 04 5	38	2007 41 6	14		
1160 22 2	42			2007 41 8	14	2086 01 8	20
1160 28 1	42	1483 44 7	38	2007 42 0	14	2086 02 4	20
1160 34 6	42	1483 45 5	38	2007 43 0	13	2086 03 0	20
1160 40 0	42	1483 46 3	38	2007 43 2	13	2086 03 6	20
1160 45 1	42	1483 57 9	38	2007 43 4	13	2086 04 2	20
1160 52 4	42	1483 58 7	38	2007 43 6	14	2086 04 8	20
1160 58 3	42	1483 59 5	38	2007 62 2	13	2086 05 4	20
1160 64 8	42			2007 63 0	13	2086 06 0	20
		1484 70 2	39	2007 63 8	13	2086 11 1	20
1195 12 3	43			2007 64 4	14	2086 11 7	20
1195 16 6	43	1486 60 8	40	2007 64 9	14	2086 12 3	20
1195 22 0	43	1486 61 6	40	2007 65 7	14	2086 12 9	20
1195 27 1	43	1486 62 4	40	2007 66 5	14	2086 13 5	20
1195 34 4	43	1486 63 2	40			2086 14 1	20
1195 40 9	43	1486 67 5	40	2022 86 2	18	2086 14 7	20
1195 46 8	43			2022 86 4	18	2086 15 3	20
1195 52 2	43	1487 00 0	39	2022 86 6	18		
1195 58 1	43	1487 04 3	39	2022 86 8	18	2091 60 7	21
1195 64 6	43	1487 05 1	39	2022 87 0	18	2091 61 5	21
		1487 26 4	39	2022 87 2	18	2091 62 3	21
1360 05 1	36	1487 45 0	39	2022 87 4	18	2091 63 1	21
1360 08 6	36	1487 46 9	39	2022 87 6	18	2091 65 8	21
1360 10 8	36			2022 94 3	18	2091 66 6	21
1360 12 4	36	2000 01 6	6	2022 94 5	18	2091 67 4	21
1360 14 0	36	2000 02 4	6	2022 94 7	18	2091 68 2	21
1360 15 9	36	2000 05 9	6	2022 94 9	18		
1360 16 7	36	2000 07 5	6	2022 95 1	18	2101 01 7	30
1360 18 3	36	2000 16 4	7	2022 95 3	18		
1360 20 5	36	2000 18 0	7	2022 95 5	18	2105 01 2	30
1360 22 1	36	2000 32 6	7	2022 95 7	18		
1360 24 8	36	2000 34 2	7			2107 01 5	30
1360 26 4	36			2047 80 2	21		
1360 28 0	36	2001 00 0	9	2047 81 0	21	2146 05 3	25
1360 30 2	36	2001 00 6	9	2047 82 9	21	2146 06 1	25
1360 33 7	36	2001 00 7	9	2047 83 7	21	2146 09 6	25
1360 35 3	36	2001 01 2	9	2047 85 3	21	2146 11 8	25
1360 38 8	36	2001 01 3	9	2047 86 1	21	2146 13 4	25
1360 39 6	36	2001 01 8	9	2047 88 8	21	2146 20 7	25
1360 42 6	36	2001 01 9	9	2047 89 6	21	2146 21 5	25
1360 45 0	36	2001 03 0	9			2146 25 8	25
1360 48 5	36	2001 03 3	9	2048 90 6	19	2146 29 0	25
1360 50 7	36	2001 03 6	9	2048 91 4	19	2146 32 0	25
1360 60 4	36	2001 03 9	9	2048 92 2	19	2146 36 3	25
1360 63 9	36	2001 04 3	9	2048 93 0	19	2146 44 4	25
		2001 04 6	9	2048 94 9	19	2146 48 7	25
1361 13 9	37	2001 04 9	9	2048 95 7	19		
1361 16 3	37	2001 05 2	9	2048 96 5	19	2148 80 3	34
1361 20 1	37			2048 97 3	19	2148 84 6	34
1361 29 5	37	2003 01 5	15			2148 86 2	34
1361 38 4	37	2003 01 9	15	2049 50 3	19		
1361 48 1	37	2003 28 7	15	2049 51 1	19	2149 00 4	24
1361 51 1	37	2003 29 5	15	2049 53 8	19	2149 01 0	24
1361 63 5	37	2003 60 3	15	2049 54 6	19	2149 01 6	24

Seznam podle čísel výrobků	strana	Seznam podle čísel výrobků	strana	Seznam podle čísel výrobků	strana	Seznam podle čísel výrobků	strana
2149 02 2	24	2205 23 8	26	3100 25 1	46	3366 16 2	45
2149 02 8	24	2207 02 8	27	3100 30 8	46	3366 23 5	45
2149 03 4	24	2207 03 6	27			3366 30 8	45
2149 04 0	24	2207 06 0	27	3105 01 6	46	3366 40 5	45
2149 30 3	24			3105 02 4	46		
2149 30 9	24	2214 87 3	31	3105 03 2	46	3367 12 6	45
2149 31 5	24	2214 88 1	31			3367 16 9	45
2149 32 1	24			3195 23 6	49	3367 23 1	45
2149 32 7	24	2215 32 2	31	3195 24 4	49	3367 30 4	45
2149 33 3	24	2215 34 9	31	3195 25 2	49	3367 40 1	45
2149 33 9	24			3195 26 0	49		
2149 35 1	24	2222 83 3	31	3195 28 7	49	3450 05 8	48
2149 35 7	24	2222 84 1	31	3195 42 2	49	3450 06 6	48
2149 36 3	24	2222 86 8	31	3195 43 0	49		
2149 36 9	24	2222 87 6	31	3195 44 9	49	3482 01 4	48
2149 37 5	24			3195 45 7	49	3482 03 0	48
2149 38 1	24	2227 22 3	33	3195 46 5	49	3482 05 7	48
2149 38 7	24	2227 23 1	33	3195 47 3	49	3482 07 3	48
		2227 33 9	33			3482 10 3	48
2153 82 9	23	2227 34 7	33	3198 03 4	49	3482 13 8	48
2153 83 1	23	2227 42 8	33	3198 03 6	49	3482 15 4	48
2153 83 3	23	2227 43 6	33	3198 03 8	49		
2153 83 5	23	2227 46 0	33	3198 04 0	49	3484 60 2	51
2153 86 4	23	2227 51 7	33	3198 04 2	49	3484 62 9	51
2153 86 6	23	2227 52 5	33	3198 04 4	49		
2153 86 8	23	2227 61 4	33	3198 05 4	49	3498 10 7	27
2153 87 0	23	2227 62 2	33	3198 05 6	49	3498 10 7	29
2153 87 2	23	2227 63 0	33	3198 05 8	49	3498 42 5	27
2153 87 4	23	2227 71 1	33	3198 06 0	49	3498 46 8	27
2153 87 6	23	2227 76 2	33	3198 06 2	49		
2153 87 8	23	2227 79 7	33			5000 75 0	55
2153 90 4	23	2227 81 9	33	3341 05 4	44	5000 76 9	55
2153 91 2	23	2227 82 7	33	3341 06 2	44		
2153 92 0	23			3341 07 0	44	5001 64 1	55
2153 93 9	23	2228 43 2	31	3341 49 6	44	5001 66 8	55
2153 96 0	23	2228 44 0	31	3341 60 7	44		
2153 96 3	23	2228 62 9	31	3341 70 4	44	5003 00 8	54
2153 96 6	23	2228 82 3	31			5003 01 6	54
2153 96 9	23	2228 83 1	31	3342 05 0	44	5003 02 4	54
2153 97 1	23	2228 85 8	31	3342 06 9	44	5003 26 1	54
2153 97 3	23			3342 07 7	44	5003 28 8	54
2153 97 5	23	2347 53 9	50	3342 50 6	44		
2153 97 7	23	2347 54 7	50	3342 60 3	44	5015 07 3	52
2153 98 0	23	2347 55 5	50	3342 70 0	44	5015 11 1	52
2153 98 2	23					5015 65 0	52
2153 98 4	23	2349 04 3	50	3353 16 8	44		
2153 98 6	23	2349 05 1	50	3353 23 0	44	5040 50 7	53
2153 99 2	23	2349 07 8	50	3353 30 3	44		
2153 99 4	23	2349 08 6	50	3353 40 0	44	5057 50 7	53
2153 99 6	23	2349 10 8	50			5057 51 5	53
2153 99 8	23	2349 12 4	50	3354 16 4	44	5057 52 3	53
				3354 23 7	44		
2197 80 4	35	2351 02 1	51	3354 29 6	44	5081 68 8	66
2197 81 2	35	2351 05 6	51	3354 40 7	44		
2197 85 5	35	2351 06 4	51			5083 40 0	67
2197 86 3	35	2351 09 9	51	3360 12 1	45		
		3031 01 2	47	3360 16 4	45	5086 01 9	62
2204 00 0	29			3360 23 7	45	5086 02 3	62
2204 01 0	29	3031 50 0	47	3360 29 6	45	5086 02 7	62
2204 97 5	28			3360 40 7	45		
2204 98 3	28	3041 21 2	55			5088 68 6	61
2204 99 1	28	3041 95 6	55	3361 12 8	45	5088 69 4	61
				3361 16 0	45		
2205 01 7	28	3042 20 0	55	3361 23 3	45	5089 65 0	60
2205 03 3	28	3042 25 1	55	3361 30 6	45	5089 65 2	60
2205 04 1	28			3361 40 3	45	5089 65 5	59
2205 20 3	26	3100 15 4	46				
2205 21 1	26	3100 18 9	46	3366 11 1	45	5092 45 1	63

Seznam podle čísel výrobků	strana	Seznam podle čísel výrobků	strana	Seznam podle čísel výrobků	strana	Seznam podle čísel výrobků	strana
5092 46 0	63	6024 96 3	93	6117 04 3	110	6178 42 2	101
5092 80 0	62			6117 05 2	110	6178 42 4	101
5092 80 8	62	6025 00 5	93	6117 05 4	110	6178 42 6	101
5092 81 2	62	6025 01 3	93	6117 06 3	110	6178 42 8	101
5092 81 6	62	6025 10 2	93	6117 06 5	110	6178 43 0	101
5092 82 4	62	6025 11 0	93	6117 32 5	112	6178 43 5	101
		6025 15 3	93	6117 32 9	112	6178 43 7	101
5093 27 2	67	6025 41 2	95	6117 33 7	112	6178 43 9	101
5093 27 5	67	6025 44 7	95	6117 34 1	112	6178 44 1	101
5093 38 0	60	6025 63 3	95	6117 46 5	111	6191 00 2	93
5093 39 1	60	6025 66 8	95	6117 47 3	111	6191 01 0	93
5093 62 7	58			6117 58 9	111	6191 03 7	93
5093 64 3	58	6026 40 0	93	6117 64 0	111	6191 05 3	93
5093 65 4	58	6026 41 9	93	6117 65 4	111	6191 06 1	94
5093 66 2	58	6026 42 7	93	6117 74 0	112	6191 09 6	94
		6026 44 3	94			6191 11 8	94
5094 62 4	59	6026 45 1	94	6178 00 1	99	6191 12 6	95
5094 62 7	59	6026 79 6	94	6178 00 3	99	6191 13 4	95
5094 65 6	59	6026 81 8	94	6178 00 5	99	6191 14 2	95
5094 73 4	59	6026 82 6	94	6178 01 0	99	6191 19 3	95
5094 76 5	59	6026 84 2	94	6178 01 2	99	6191 20 7	95
		6026 85 0	94	6178 01 4	99	6191 21 5	96
5096 64 7	61	6026 86 9	94	6178 01 6	99	6191 22 3	96
5096 87 6	57			6178 01 8	99	6191 23 1	96
5096 87 7	56	6027 01 6	95	6178 02 6	99	6191 25 8	97
5096 87 8	57	6027 02 4	95	6178 02 8	99	6191 26 6	97
5096 87 9	56	6027 03 2	95	6178 03 1	99	6191 27 4	97
		6027 10 5	95	6178 03 3	99		
5097 06 1	61	6027 11 3	95	6178 03 5	99	6246 96 6	102
5097 64 9	64	6027 12 1	96	6178 03 7	99	6246 97 4	102
5097 85 7	64	6027 14 8	96	6178 03 9	99	6246 99 0	103
		6027 15 6	96	6178 05 0	99		
5098 57 4	65	6027 16 4	97	6178 05 2	99	6247 01 6	103
		6027 17 2	97	6178 05 4	99	6247 09 1	104
5099 70 6	61	6027 18 0	97	6178 05 6	99	6247 11 3	104
				6178 05 9	99	6247 14 8	104
6001 41 5	80	6031 99 4	107	6178 06 1	99	6247 16 4	104
6001 41 6	80			6178 20 1	101	6247 43 1	102
6001 42 0	80	6040 40 3	76	6178 20 3	101	6247 43 4	102
6001 42 4	80	6040 43 8	76	6178 20 5	101	6247 45 8	105
		6040 44 6	76	6178 20 7	101	6247 46 6	105
6020 88 7	95			6178 20 9	101		
6020 89 5	95	6043 21 6	75	6178 21 1	101	6248 46 2	102
		6043 22 4	75	6178 21 3	101	6248 47 0	102
6021 01 8	95	6043 23 2	75	6178 22 5	101	6248 49 7	103
6021 84 0	96			6178 22 7	101	6248 51 9	103
6021 85 9	96	6047 61 1	74	6178 22 9	101	6248 60 8	104
6021 86 7	97	6047 63 0	74	6178 23 1	101	6248 62 4	104
6021 87 5	97	6047 63 8	74	6178 23 3	101	6248 64 0	104
6021 88 3	96	6047 65 4	74	6178 23 6	101	6248 66 7	104
6021 89 1	97	6047 68 9	74	6178 30 2	101	6249 84 2	103
6021 91 3	95			6178 30 5	101		
6021 94 8	95	6062 06 7	75	6178 30 7	101	6249 84 4	103
				6178 31 0	101	6249 84 6	105
6022 00 6	95	6067 09 3	76	6178 31 2	101	6249 84 8	105
6022 01 4	96			6178 31 4	101	6249 85 0	105
6022 02 2	96	6109 80 2	113	6178 31 6	101	6249 85 2	105
6022 03 0	96	6109 80 4	113	6178 32 0	101	6249 85 4	105
6022 04 9	97	6109 81 2	113	6178 32 2	101	6249 85 6	105
6022 05 7	97	6109 81 4	113	6178 32 4	101		
6022 06 5	97			6178 32 6	101	6258 03 4	110
		6117 00 1	111	6178 32 8	101	6258 04 0	110
6023 09 6	108	6117 00 3	111	6178 33 0	101	6258 04 6	110
6023 11 8	108	6117 01 2	111	6178 33 4	101	6258 13 1	109
6023 20 7	108	6117 01 4	111	6178 33 6	101	6258 13 5	109
		6117 02 3	111	6178 33 8	101		
6024 94 7	93	6117 02 5	111	6178 34 1	101	6270 10 7	107
6024 95 5	93	6117 04 1	110	6178 42 0	101	6270 11 5	107

Seznam podle čísel výrobků	strana	Seznam podle čísel výrobků	strana	Seznam podle čísel výrobků	strana
6270 12 3	107	7202 59 2	87	7408 55 8	118
6270 13 1	107	7202 60 0	88		
6270 18 2	107	7202 61 3	88	7410 03 0	115
6270 19 0	107	7202 61 7	88	7410 03 4	115
6270 20 4	107	7202 66 0	89		
6270 21 2	107	7202 66 4	89	7427 00 0	119
6270 25 5	107	7202 67 2	89		
6270 26 3	107	7205 10 4	82		
6270 27 1	107	7205 42 5	82-87		
6270 29 8	107	7205 42 5	84		
6270 74 3	108	7205 42 5	88		
6270 77 8	108	7205 42 5	89		
6270 80 8	107				
6270 81 6	107	7206 03 8	82		
6270 82 4	107	7206 05 4	82		
6270 83 2	107	7206 10 0	82		
		7206 20 8	82		
6342 35 3	77	7206 21 6	82		
6342 35 5	77	7206 27 5	82		
6342 35 7	77				
6342 35 9	77	7208 22 0	83		
6342 36 4	77	7208 22 4	83		
		7208 22 8	83		
6406 13 0	78	7208 23 2	83		
		7208 23 6	83		
6419 70 4	78				
6419 71 2	78	7400 30 0	114		
6419 72 0	78	7400 30 4	114		
6419 74 7	78	7400 31 2	114		
6419 76 3	78	7400 31 6	114		
		7400 32 4	114		
6420 60 6	80	7400 32 8	114		
6420 60 8	80	7400 33 6	114		
6420 61 0	80	7400 34 0	114		
		7400 45 9	116		
6424 55 0	78	7400 46 3	116		
6424 55 2	78	7400 50 9	116		
6424 55 4	78	7400 51 3	116		
6424 55 6	78	7400 54 9	116		
6424 71 6	77	7400 62 0	115		
6424 73 2	77	7400 62 4	115		
6424 74 0	77	7400 63 2	115		
6424 75 9	77	7400 63 6	115		
		7400 64 4	115		
7001 29 0	75	7400 64 8	115		
		7400 65 6	115		
7002 39 4	76	7400 66 0	115		
		7400 96 0	114		
7202 27 0	84	7400 96 2	114		
7202 27 4	84	7400 96 6	114		
7202 27 8	84	7400 96 8	114		
7202 28 2	84	7400 97 2	114		
7202 28 6	84	7400 97 4	114		
7202 32 2	85-89				
7202 50 6	85	7405 19 6	116		
7202 50 8	86	7405 30 8	116		
7202 51 0	86	7405 38 8	116		
7202 51 6	85	7405 52 8	116		
7202 54 0	85	7405 70 8	118		
7202 54 3	86				
7202 55 1	87	7407 22 4	117		
7202 55 5	87	7407 26 4	117		
7202 55 9	87	7407 26 8	117		
7202 56 3	87	7407 30 0	117		
7202 56 7	87	7407 31 2	117		
7202 57 1	87	7407 32 4	117		
7202 57 5	87	7407 35 2	117		
7202 57 9	87	7407 36 0	117		

Seznam podle typů	strana	Seznam podle typů	strana	Seznam podle typů	strana	Seznam podle typů	strana
362	44	1801 VDE	52	2953/M16-...	23	FBA-DR100	88
		1809/A schwarz	52	2953/M20	23	FBA-DR150	88
453	48	1819/20BP	55	2953/M20	23	FBA-F	89
454	48	1819/25BP	55	2953/M20-...	23	FBA-F-BS	89
455	48	1820/20	55	2953/M25	23	FBA-FI	89
456	48	1820/25	55	2953/M25-...	23	FBA-S107	87
457	48	1973/...	34	2953/M32	23	FBA-S122	87
458	48			2953/M32-...	23	FBA-S134	87
500	45	1974/2 x 12	35	2955 F/M...	24	FBA-S165	87
		1974/2 x 25	35	2955/M...	24	FBA-S200	87
511	45	1974/...	35	3040/2 LGK	30	FBA-S250	87
				3040/LGK	30	FBA-S65	87
733	37	1996/...	31	3050/LGK	30	FBA-S78	87
				362/Z	44	FBA-S-BS	87
903	46	2004/...	33	4039/SP	31	FBA-SP	85
				4040/SP	31	FBA-SP	86,87,88,89
915	48	2005/...	33	455/100	48	FBA-SP-BS	88
				4758 T	49	FBA-WI	86
1101	44	2006/...	33	500/Z	45	FBS90-BS	83
				5055/L	47	FBS90-K	83
1809	52	2007/...	33	5055/L PE	47	FBS90-M	83
2032	28			511/Z	45	FBS90-P	83
2033	28	2008/...	33	61/325	16	FBS90-S	83
2034	28			61/525	16	FC-D	62
2056	42	2009/...	33	61/825	16	FC-ISDN-D	62
				70 VDE	17	FC-SAT-D	62
2058	43	2010/...	33	72/CE	17	FC-TAE-D	62
				732/ 8	36	FC-TV-D	62
2390	108	2025/25	31	732/...	36	FNA II 6 x 30 M6/5	27
4041	31	2026/...SP	31	74/CE	17	FNA II 6 x 30/5	27
4042	31			76/CE	17	FPS-A	84
4758	49	2027/...	31	903/RB	46	FPS-BS	84
5055	47			910/MZ	50	FPS-K	84
		2031 M/...	27	910/N	50	FPS-P	84
1101/Z	44			910/SD	51	FPS-SP	84
		2031/ ...	26	915/RB	47	FRD 24 HF	65
116/M12x1,5	19			915/S	47	FRS B KM M6x12	78
116/M12x1,5 VDE	19	2032/SP	28	927/...	53	GB2	117
116/M16x1,5	19	2033 M	29	928 vernickelt	53	GB2/3P3	117
116/M16x1,5 VDE	19	2033/SP	28	A 11 VDE leer	7	GB2/3P4	117
116/M20x1,5	19	2034 M	29	A 11/5 VDE	7	GB2P1	117
116/M20x1,5 VDE	19	2034/SP	28	A 11/HF	7	GB2P3	117
116/M25x1,5	19	2064 GC	41	A 11/HF RT	7	GB3	117
116/M25x1,5 VDE	19	2064 GCL	41	A 8 VDE leer	6	GB3P2	117
116/M32x1,5	19	2068 F	41	A 8/5 VDE	6	GB3P3	117
116/M32x1,5 VDE	19	2068 FL - 2000	41	A 8/HF	6	GEK 70110 grau	107
116/M40x1,5	19	2068 SL - 2000 FS	41	A 8/HF RT	6	GEK 70110 lichtgrau	107
116/M40x1,5 VDE	19	2068 VA	41	ADR 45/...		GEK 70110 reinweiß	107
116/M50x1,5	19	2069 GC	41	ADT K 45/...	109	GEK 70110 weiß	107
116/M50x1,5 VDE	19	2069 GCL	41	ANT / 45	111	GEK 70135 grau	107
116/M63x1,5	19	2069/15 1,5 GC	41	ASM C 5	112	GEK 70135 lichtgrau	107
116/M63x1,5 VDE	19	2069/15 1,5 GCL	41	ASM C 5 G	112	GEK 70135 reinweiß	107
129 M12	21	213/1000/DIN	54	ASM C 6	112	GEK 70135 weiß	107
129 M16	21	213/1500/DIN	54	ASM C 6 G	112	GEK 70170...	107
129 M20	21	213/1500/M	54	AW 30/... FT	78	GEK/DG 8...	107
129 M25	21	213/2000/DIN	54	AW G 15/11 FT	80	GES4U	116
129 M32	21	213/2000/M	54	AW G 15/21 FT	80	GES6U	116
129 M40	21	219/20 ST	55	AW G 15/31 FT	80	GES9U	116
129 M50	21	219/25 ST	55	DS-F M/W	67	GESR9U	116
129 M63	21	2371/40	108	DS-F W/W	67	GESRN2USB	118
169/MS M M12x1,5	21	2371/60	108	DUG250-3/...	116	GRM 55/100	80
169/MS M M16x1,5	21	2390/8T grau	108	DUG350-3R9	116	GRM 55/200	80
169/MS M M20x1,5	21	2390/8T2 grau	108	ECO...	9	GRM 55/300	80
169/MS M M25x1,5	21	2760/20	55	FBA-B120	86	GRM 55/50	80
169/MS M M32x1,5	21	2760/25	55	FBA-B120-BS	86	HG60 MW	15
169/MS M M40x1,5	21	2953/M16	23	FBA-B200	85	HG60-35 MW	15
169/MS M M50x1,5	21	2953/M16	23	FBA-B200-BS	85	HSM-BS	82
169/MS M M63x1,5	21	2953/M16-B	23	FBA-BV200	85	HSM-E1 3,5	82

Seznam podle typů	strana	Seznam podle typů	strana
HSM-E2 10,5	82	T 25...	13
HSM-Sack	82	T 250...	14
HSM-SP 310	82	T 350...	14
HV60 MW	15	T 40...	13
KSR ...	103	T 60...	13
KS-S	82	TK 13-0	38
KS-S	83	TK 19-0	38
KS-S	84	TK 213	39
KS-S	85	TK 6-0	38
KS-S	86	TKCI ...	39
KS-S	87	TKD- 16	40
KS-S	88	TKD- ...	40
KS-S	89	TKG 13-6	38
KV2/...	115	TKG 19-6	38
KV3/...	115	TKG 7-6	38
LK4 ...	99	TKI ...	38
LK4/N ...	101	TSG 60 FS	75
LKM 20020 ...	102	TV 4+1	67
LKM 20030 ...	102	UDHOME4V/V	119
LKM 40040 ...	103	UDL2-120/70	118
LKM 40060 ...	103	UG60...	15
LKM 60060 ...	104	US 3 K...	77
LKM 60100 ...	104	ÜSM-A	63
LKM 60150 ...	104	ÜSM-A-2	63
LKM 60200 ...	104	ÜSS 45-A	111
LKM/SV-20	102	ÜSS 45-O	111
LKM/SV-30	102	UZD250-3	115
LKM/SV-40	105	UZD350-3	115
LKM/SV-60	105	V 20-C/0-440	61
LKV ...	101	V 20-C/3+NPE+FS	59
LKV/N ...	101	V 20-C/3+NPE-280	59
LWL Kpl.45	112	V 20-C/3-280	59
MC 50-B/3+1	57	V 20-C/4+FS-280	59
MC50-B/3	57	V 20-C/4-280	59
MCD 50-B/3	56	V 25-B+C/0-385	61
MCD 50-B/3+1	56	V10 Compact 280 V	60
MD 5/30	51	V10 Compact-AS	60
MD 6/32	51	V20-C/U-3PV-Y	61
MMS 6 x 50	27	V50-B+C/3	58
MMS 6 x 50	29	V50-B+C/3 +NPE	58
MWA ...	77	V50-B+C/3 +NPE FS	58
MWAM ...	78	V50-B+C/3 FS	58
NIK-1	82	VB-MultiBase	59
NIK-2	82	VB-V10 Compact	60
P-TK	62	VF 230-AC/DC	64
P-TK+SAT	62	VF 230-AC/-FS	64
P-TK+TV	62	VG-C/DC-PV-MS	61
RAA 610 FS	76	VGCADPH5	61
RAA 620 FS	76	VH4	113
RAA 630 FS	76	VL...E	114
RAA 640 FS	76	V-TEC VM LMS M...	20
RB 90 610 FS	75	V-TEC VM M...x1,5	18
RB 90 620 FS	75	V-TEC VM MS M...	20
RB 90 630 FS	75	VTECVML...	18
RB 90 640 FS	75	WDK 15015 ...	93
RKSM...	74	WDK 15030 ...	93
RLVK 60 FS	76	WDK 20020 ...	93
RS/45	111	WDK 25025 ...	93
S2/...	114	WDK 25040 ...	94
S3/...		WDK 30030 ...	94
SC-Tele/4-C-G	66	WDK 30045 ...	94
SKSD 33 ...	110	WDK 40040 ...	95
SKSD 90 ...	111	WDK 40060 ...	95
SQ-10...	25	WDK 40090 ...	95
SSV-K	107	WDK 60060 ...	95
T 100	14		
T 100...	14		
T 160...	14		

