

ELEKTROINSTALAČNÍ SYSTÉMY DO BETONU



Technické informace

2 - 5



Produkty

6 - 19

ELEKTROINSTALAČNÍ SYSTÉMY DO BETONU



Systémová integrace



Technická infrastruktura



Průmyslová řešení

přinášíme
vám
řešení

od roku
1993

Našli jste řešení

Betonový systém od společnosti Dietzel Univolt umožňuje spolehlivou přípravu elektroinstalace kabelového vedení do bednění. Díky zámkovému systému zaručuje bezpečnou a přesnou předinstalaci kabelové trasy i po zalití betonem. Při správném plánování už není nutné složitě řezat betonové stěny pro elektroinstalační trubky nebo krabice. Prvky betonového systému lze instalovat buď přímo na místě stavby do bednění, nebo ve specializovaných výrobních závodech (PREFA závodech) při výrobě betonových prefabrikátů.

Spolehlivost – uzamykatelné spojení krabic, trubek TURBO, trubkových spojek KM a vývodek VBT zajišťuje vysoce kvalitní a spolehlivou elektroinstalaci.

Bezpečnost – PE materiál s teplotním rozsahem -40 °C až +100 °C zaručuje jednoduchou a bezpečnou instalaci při betonování a při použití tras. HFT materiál splňuje podmínky moderní a bezpečné výstavby.

Efektivnost – navrhované technické řešení systémových komponentů umožňuje rychlou a spolehlivou montáž systému, zatímco efekt TURBO umožňuje rychlou a bezproblémovou instalaci kabelu.

Typy betonových staveb

Betonování na stavbě

Při betonování stěn a stropů na stavbě je důležité správně upevnit prvky elektrické instalace k bednění (zejména k vertikálnímu bednění).

Nejbezpečnější způsoby upevnění jsou:

- použití rozpínacích hmoždinek
- použití svařovacích čepů



Použití prefabrikovaných dílů

V současné době je oblíbená rychlá výstavba s použitím prefabrikátů, které byly vyrobeny a vybaveny elektroinstalací už v betonárně.



The concrete system from Dietzel Univolt enables reliable preparation of electrical cable routing within the formwork. Thanks to its interlocking system, it ensures safe and precise pre-installation of cable routes even after the concrete has been poured. With proper planning, it is no longer necessary to make complicated cuts in concrete walls for electrical conduits or junction boxes. The components of the concrete system can be installed either directly on-site in the formwork or in specialized production facilities.

Reliability – the lockable connections between boxes, TURBO conduits, KM conduit connectors, and VBT cable glands ensure high-quality and reliable electrical installations.

Safety – PE material with a temperature range of -40 °C to +100 °C ensures simple and safe installation during concrete pouring and when laying conduits. HFT material meets the requirements of modern and safe construction.

Efficiency – the proposed technical design of the system components enables quick and reliable system installation, while the TURBO feature allows for quick and hassle-free cable installation.

Types of concrete constructions

Concreting on a construction site

During the concreting of walls and ceilings on a construction site, it is important to properly secure electrical components to the formwork (especially to the vertical formwork).

The safest methods of fastening are:

- using expansion anchors
- using welding studs

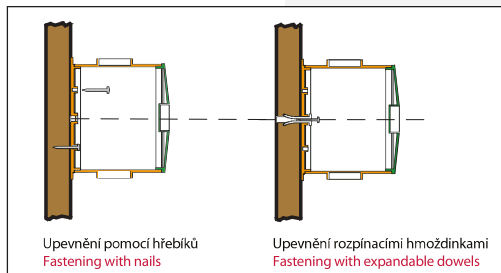
Use of prefabricated components

Currently, rapid construction using prefabricated components is popular. These components were manufactured and equipped with electrical wiring at the concrete plant.

Druhy bednění

Dřevěné bednění

V případě dřevěného bednění se kryty krabice připevní hřebíky nebo vruty, na které se nacvakne hlavní díl krabice. Boční spojení krabic zajišťuje standardizovaná rozteč 71 mm, což zjednodušuje a urychluje instalaci na bednění i následnou montáž zařízení.



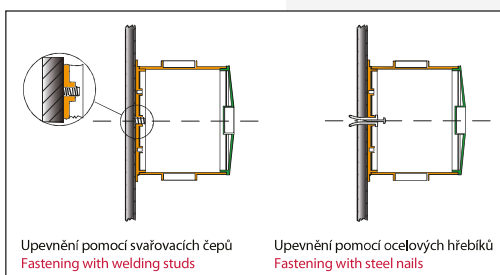
Formwork types

Wooden formwork

In the case of wooden formwork, the box covers are fixed with nails or screws, onto which the main body of the box is clicked into place. The side connections between the boxes are spaced at a standard 71 mm interval, which simplifies and speeds up installation on the formwork as well as the subsequent installation of the equipment.

Ocelové bednění

V případě ocelového bednění se díly upevňují pomocí svařovacích čepů nebo ocelových hřebíků. Montáž je výrazně zjednodušena díky standardizované rozteči přístrojových krabic.



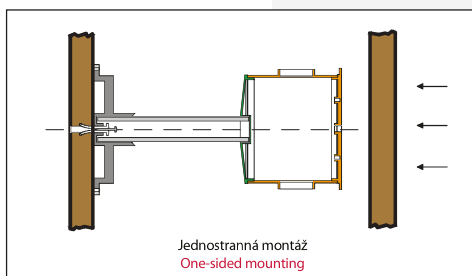
Steel formwork

In the case of steel formwork, the components are fastened using welding studs or steel nails. Installation is greatly simplified thanks to the standardized spacing of the junction boxes.

Druhy montáže

Jednostranná montáž

Montáž se provádí pomocí distanční trubky (UPRM Turbo 20) a podpěrné destičky STP20.



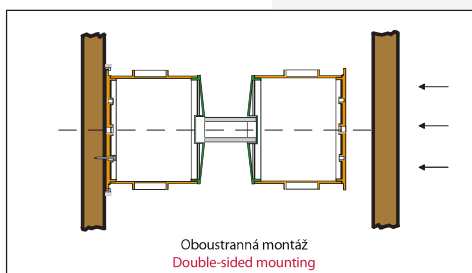
Types of mounting

One-sided mounting

Mounting is performed using a spacer tube (UPRM Turbo 20) and an STP20 support plate. STP20.

Oboustranná montáž

Montáž se provádí pomocí distanční trubky (UPRM Turbo 20) upevněné do dna krabic. Boční spojení krabic zajišťuje standardizovaná rozteč 71 mm, což zjednodušuje a urychluje instalaci na bednění i následnou montáž zařízení.

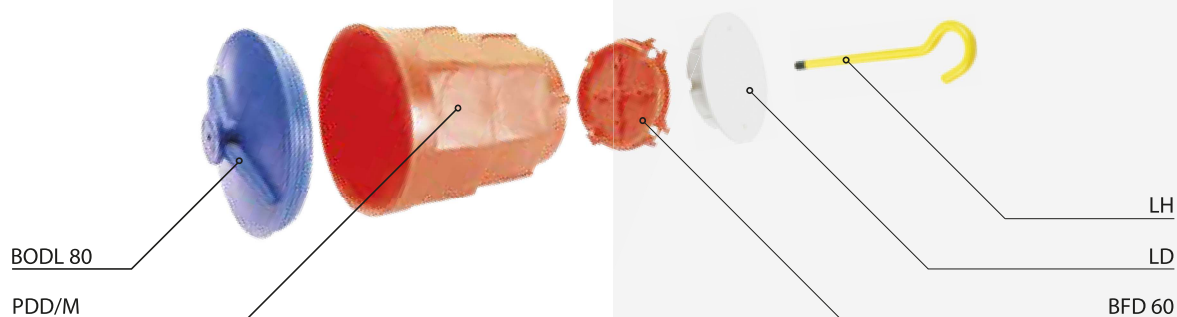


Double-sided mounting

Mounting is performed using a spacer tube (UPRM Turbo 20) secured to the bottom of the boxes. The side connections between the boxes are spaced at a standard 71 mm interval, which simplifies and speeds up installation on the formwork as well as the subsequent installation of the equipment.

Příklady montáže

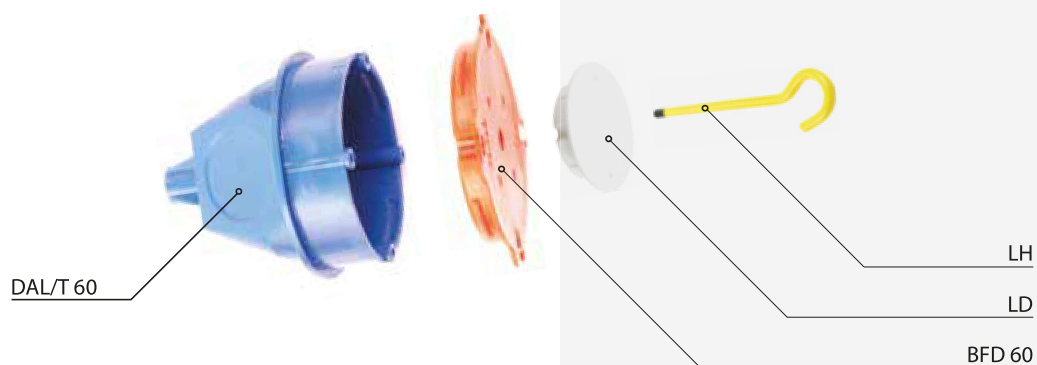
Řešení stropního lustru s velkou propojovací krabicí



Assembly examples

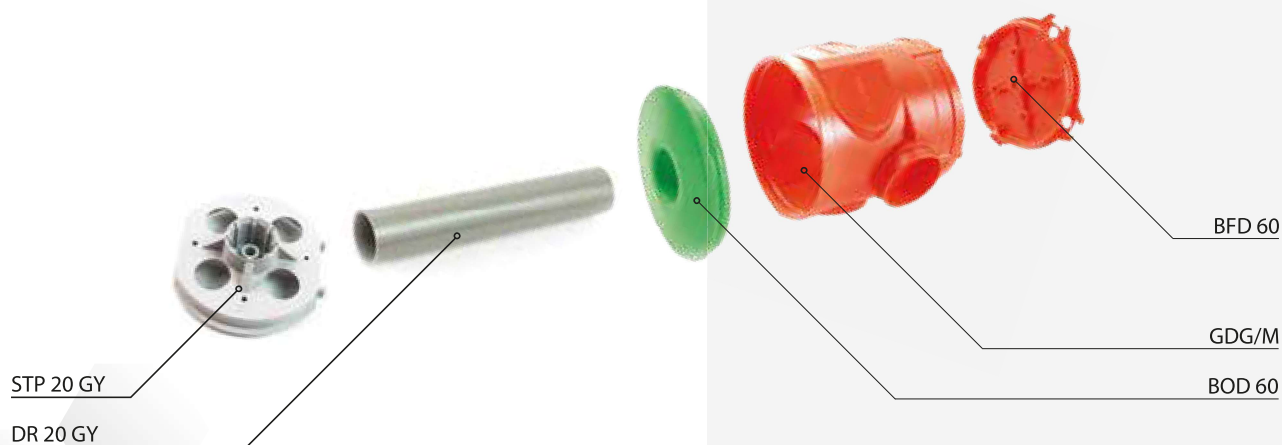
Ceiling chandelier solution with a large junction box

Stropní lustrové řešení



Ceiling chandelier solution

Distanční řešení přístrojové krabice pomocí podpěry s trubicí



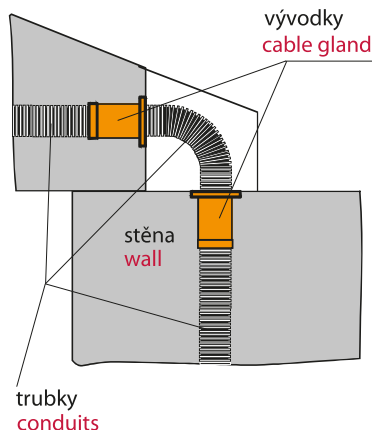
Distance solution for an enclosure using a support with a tube

Trubkové systémy pro uložení do betonu Conduit systems for installing in concrete	ohébné trubky flexible conduits	tuhé trubky solid conduits	příslušenství accessories
	FXPTurbo, FXPM Turbo, FXPS, HFXPTurbo	UPRM Turbo, HFPRM Turbo	KM Turbo
uložení do litého betonu placement in poured concrete	☑	☑	☑
uložení do vibrovaného a zhutněného betonu placement in vibrated and rammed concrete	☑	☑	☑
uložení do betonových prefabrikátů placement in concrete prefabs	☑	☑	☑
uložení pod omítku placement in plaster	☑	☑	☑

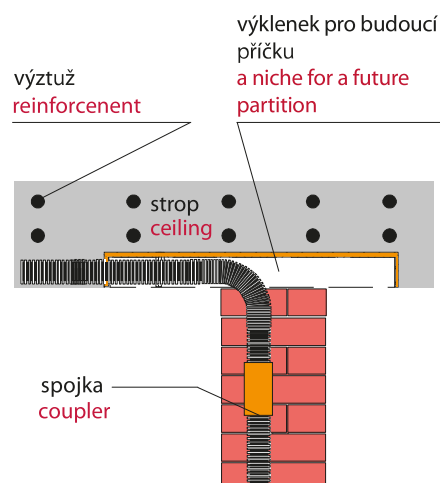
Přehled možných kombinací Overview of combination options

		Díly pro uložení do betonu Parts for installing in concrete			Volitelné příslušenství Optional accessories			
		BFD	BOD	BODL	LD 60	PUD 60	LH	DR 20 GY
Hlavní díly krabic The main parts of the boxes	SD/H	60				☑		☑
	GDG/M	60	60	60	☑	☑		
	GAD/M	60	60	60	☑	☑		
	AGD/M	60	80	80	☑	☑		
	PDD/M	60	80	80	☑	☑		
	DAL/T 60	60			☑	☑	☑	
	PDM/M	68	80	80				
	VTK	60			☑	☑		
Příslušenství Accessories	STP 20 GY							☑
	LH			☑				
	DR 20 GY		☑					

Aplikace vývodků VBT Application of glands



Aplikace vložky S1 do bednění stropu Installation of the S1 insert in the ceiling formwork



Použití

Elektroinstalační systém do betonu vyrobený z bezhalogenových, nerozbitných a nárazuvzdorných materiálů, odolných vůči vysokým teplotám. Standardní sortiment se skládá ze 7 kompletních krabic a díly lze podle potřeby kombinovat různými způsoby.

The use

Electrical installation system for concrete made of halogen-free, shatterproof and impact-resistant materials, resistant to high temperatures. Standard program consists of 7 complete boxes, parts can be combined into different variants as required.

Kompletní sety

Complete sets

SD, krabice pro 1 vypínač; se 4 otvory pro šrouby, rozteč šroubů 60 mm, montážní otvor Ø 60 mm, při jejich kombinaci je dodržena normalizovaná rozteč přístrojů 71 mm, montážní hloubka 49 mm, max. připojení 2 hadic do Ø 25 mm
Součásti: hlavní díl SDH s integrovaným dnem, oranžový (RAL 2004); upevňovací kryt BFD 60, oranžový (RAL 2004)

SD, Wall outlet box, single gang, orange (RAL2004), with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60 mm, exit opening Ø 60 mm, interlinkable in 71 mm distance, installation height 49 mm, max. 2 conduit entries up to Ø 25 mm, consisting of main box part SD/H and fixing base BFD 60

Materiál/
Material



PE

bezhalogenový
halogen-free

IP30

-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
SD	Ø 60 x 49 mm	5	50	026 294

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
 vb = velké balení v ks | pl = package unit large



GDG, krabice pro 1 přístroj; se 4 otvory pro šrouby, rozteč šroubů 60 mm, montážní otvor Ø 60 mm, při jejich kombinaci je dodržena normalizovaná rozteč přístrojů 71 mm, montážní hloubka 57,5 mm, max. připojení 2 hadic do Ø 25 mm
Součásti: hlavní díl GDGM, oranžový (RAL 2004); upevňovací kryt BFD 60, oranžový (RAL 2004); dno BOD 60, zelené (RAL 6029)

GDG, Outlet box, single gang, with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60 mm, exit opening Ø 60 mm, interlinkable in 71 mm distance, installation height 57.5 mm, max. 2 conduit entries up to Ø 25 mm, consisting of main box part GDG/M, orange (RAL 2004), and fixing base BFD 60, orange (RAL 2004) and bottom lid BOD 60 (green RAL 6029)

Materiál/
Material



PE

bezhalogenový
halogen-free

IP30

-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
GDG	Ø 60 x 57,5 mm	5	50	026 310

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
 vb = velké balení v ks | pl = package unit large



GAD, rozbočovací krabice pro 1 přístroj; se 4 otvory pro šrouby, rozteč šroubů 60 mm, montážní otvor Ø 60 mm, při jejich kombinaci je dodržena normalizovaná rozteč přístrojů 71 mm, montážní hloubka 74 mm, max. připojení 6 hadic do Ø 25 mm
Součásti: hlavní díl GADM, oranžový (RAL 2004); upevňovací kryt BFD 60, oranžový (RAL 2004); dno BOD 60, zelené (RAL 6029)

GAD, Outlet box, single gang, with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60 mm, exit opening Ø 60 mm, interlinkable in 71 mm distance, installation height 57.5 mm, max. 2 conduit entries up to Ø 25 mm, consisting of main box part GDG/M, orange (RAL 2004), and fixing base BFD 60, orange (RAL 2004) and bottom lid BOD 60 (green RAL6029)

Materiál/
Material



PE

bezhalogenový
halogen-free

IP30

-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
GAD	Ø 60 x 74 mm	5	50	026 307

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
 vb = velké balení v ks | pl = package unit large



Kompletní sety

Complete sets

PDM, krabička Perilex; rozvodná skříňka pro vložky Perilex 16A, rozteč šroubů 67 mm, montážní hloubka 71 mm
Součásti: hlavní díl PDM/M, oranžový (RAL 2004); upevňovací kryt BFD 68, oranžový (RAL 2004); dno BOD 80, zelené (RAL 6029)

PDM, Perilex box, conduit junction box for Perilex inserts 16A, standard mounting screw spacing 67 mm, installation height 71 mm, consisting of main box part PDM/M, orange (RAL 2004), fixing base BFD 68, orange (RAL 2004) and bottom lid BOD 80 (green RAL 6029)

Materiál/ Material			
PE	bezhalogenový halogen-free	IP30	-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754



typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
PDM	Ø 80 x 71 mm	5	50	085 030

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
 vb = velké balení v ks | pl = package unit large

AGD, velkoprostorová rozbočovací krabice; k vestavbě do stěn a stropů pro centrální rozbočení rozvodů nebo osazení přístrojů, se 4 otvory pro šrouby, rozteč šroubů 60 mm, montážní otvor Ø 60 mm, montážní hloubka 94 mm, max. připojení 4 hadic do Ø 25 mm a 4 hadic do Ø 32 mm
Součásti: hlavní díl AGDM, oranžový (RAL 2004); upevňovací kryt BFD 60, oranžový (RAL 2004); dno BOD 80, zelené (RAL 6029)

AGD, Large junction box, conduit junction box for walls or panel ceilings, suitable also as outlet box, with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60 mm, exit opening Ø 60 mm, installation height 94 mm, max. 4 conduit entries up to Ø 32 mm, consisting of main box part AGD/M, orange (RAL 2004), fixing base BFD 60, orange (RAL 2004) and bottom lid BOD 80 (green RAL 6029)

Materiál/ Material			
PE	bezhalogenový halogen-free	IP30	-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754



typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
AGD	Ø 80 x 94 mm	5	50	026 287

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
 vb = velké balení v ks | pl = package unit large

AKB 80, rozbočovací krabice; se 2 otvory pro šrouby, rozteč šroubů 60 mm, v kombinaci je dodržena normalizovaná rozteč 71 mm, montážní hloubka 54 mm, max. připojení 8 hadic do Ø 25 mm
Součásti: hlavní díl AKBH s integrovaným upevňovacím krytem, oranžový (RAL 2004); dno BODK 80, zelené (RAL 6029)

AKB 80, Distribution box, with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60 mm, interlinkable in 71 mm distance, installation height 54 mm, max. 8 conduit entries up to Ø 25 mm, consisting of main box part AKBH, orange (RAL 2004), fixing base BODK, green (RAL 6029)

Materiál/ Material			
PE	bezhalogenový halogen-free	IP30	-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754



typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
AGD	80 x 80 x 54 mm	5	50	026 290

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
 vb = velké balení v ks | pl = package unit large

Kompletní sety

Complete sets

PDD, krabice pro deskové stropy; velkoprostorová krabice pro centrální rozbočení v deskových stropích do tl. 5,5 cm, vhodná k osazení hadic po zalití do betonu, použitelná pro lustrové háky LH 115 a LH 125, se 4 otvory pro šrouby, rozteč šroubů 60 mm, montážní otvor Ø 60 mm, montážní hloubka 108 mm, max. připojení 8 hadic do Ø 25 mm a 8 hadic do Ø 20 mm
Součásti: hlavní díl PDDM, oranžový (RAL 2004); upevňovací kryt BFD 60, oranžový (RAL 2004); dno BODL 80, modré (RAL 5005)

PDD, Ceiling slab box, larged dimensed junction box for ceiling panels up to 5.5 cm allows junction of conduits after embedding in concrete, suitable for ceiling hooks LH 115 and LH 125, with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60 mm, exit opening Ø 60 mm, installation height 108 mm, max. 8 conduit entries up to Ø 25 mm and 8 conduit entries up to Ø 20 mm, consisting of main box part PDD/M, orange (RAL 2004), fixing base BFD 60, orange (RAL 2004) and bottom lid BODL 80 (blue RAL 5005)

Materiál/
Material

PE



bezhalogenový
halogen-free



IP30



-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
PDD	Ø 80 x 108 mm	5	50	035 491

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
vb = velké balení v ks | pl = package unit large



DAL, lustrová krabice; s integrovanou mosaznou vložkou M 5 pro lustrový hák od dřívku délky 55 mm, max. zatížení 100 N, se 4 otvory pro šrouby, rozteč šroubů 60 mm, montážní hloubka 70,4 mm, max. připojení 4 hadic do Ø 25 mm
Součásti: hlavní díl DALT 60, modrý (RAL 5005); upevňovací kryt BFD 60, oranžový (RAL 2004)

DAL, Ceiling box, with integrated brass insert M 5 for ceiling hooks with 55 mm shaft or more, max. height load 100N, with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60 mm, installation height 70.4 mm, max. 4 conduit entries up to Ø 25 mm, consisting of main box part DAL/T, blue (RAL 5005), fixing base BFD 60, orange (RAL 2004)

Materiál/
Material

PE



bezhalogenový
halogen-free



IP30



-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
DAL	Ø 60 x 72 mm	5	50	026 305

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
vb = velké balení v ks | pl = package unit large



Komponenty a příslušenství

Components and accessories

GAD/M, hlavní díl; oranžová (RAL 2004), hlavní díl pro kompletní krabici GAD

GAD/M, Outlet and junction box, orange (RAL 2004), main part for complete concrete box GAD

Materiál/
Material

PE



bezhalogenový
halogen-free



IP30



-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754



typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
GAD/M	Ø 60 x 70 mm	20	100	026 309

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
vb = velké balení v ks | pl = package unit large

AGD/M, hlavní díl; oranžová (RAL 2004), hlavní díl pro kompletní krabici AGD

AGD/M, Large junction box, orange (RAL 2004), main part for complete concrete box AGD

Materiál/
Material

PE



bezhalogenový
halogen-free



IP30



-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754



typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
AGD/M	Ø 80 x 86,8 mm	5	50	026 288

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
vb = velké balení v ks | pl = package unit large

PDD/M, hlavní díl pro deskové stropy; oranžová (RAL 2004), hlavní díl pro kompletní krabici PDD

PDD/M, Perilex box, orange (RAL 2004), main part for complete Perilex box PDM

Materiál/
Material

PE



bezhalogenový
halogen-free



IP30



-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754



typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
PDD/M	Ø 80 x 99 mm	5	50	034 238

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
vb = velké balení v ks | pl = package unit large

Komponenty a příslušenství

Components and accessories

PDM/M, hlavní díl; oranžová (RAL 2004), hlavní díl pro kompletní krabici PDM

PDM/M, Ceiling slab box, orange (RAL 2004), main part for complete concrete box PDD

Materiál/
Material



bezhalogenový
halogen-free



IP30



-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
PDM/M	Ø 80 x 61 mm	10	50	012 052

mb = malé balení v ks | ps = package unit small

vb = velké balení v ks | pl = package unit large



SD/H, hlavní díl; oranžová (RAL 2004) s integrovaným dnem a hrdlem k použití s distanční trubicí DR 20, hlavní díl pro kompletní krabici SD

SD/H, Switch box, orange (RAL 2004), with integrated bottom lid and spout for the use of DR 20 spacer tube, main part for complete concrete box SD

Materiál/
Material



bezhalogenový
halogen-free



IP30



-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
SD/H	Ø 60 x 49 mm	25	150	026 292

mb = malé balení v ks | ps = package unit small

vb = velké balení v ks | pl = package unit large



GDG/M, hlavní díl; oranžová (RAL 2004), hlavní díl pro kompletní krabici GDG

GDG/M, Outlet box, orange (RAL 2004), main part for complete concrete box GDG

Materiál/
Material



bezhalogenový
halogen-free



IP30



-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
GDG/M	Ø 60 x 52 mm	25	150	026 311

mb = malé balení v ks | ps = package unit small

vb = velké balení v ks | pl = package unit large



Komponenty a příslušenství

Components and accessories

BODL, dno; modré (RAL 5005) s integrovanou mosaznou vložkou M 5 pro lustrový hák, max. zatížení 100 N, max. připojení 4 hadic do Ø 20 mm (BODL 60) nebo 4 hadic do Ø 25 mm (BODL 80)

BODL, Bottom lid, blue (RAL 5005), with integrated brass insert M 5 for ceiling hooks, max. weight load 100N, 4 conduit entries up to Ø 20 mm (BODL 60) resp. 4 conduit entries up to Ø 25 mm (BODL 80)

Materiál/
Material



PE/Mosaz
PE/Brass

bezhalogenový
halogen-free

-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754



typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions box	ps	pl	Art. No.
BODL 60	Ø 60 mm	25	250	026 303
BODL 80	Ø 80 mm	25	250	026 304

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
vb = velké balení v ks | pl = package unit large

LD 60, krycí víčko; bílé (RAL 9010), k uzavření instalačních krabic, s předlisovanými otvory pro průchod lustrového háku a kabelů

LD 60, Cover lid, white (RAL 9010), for covering embedded concrete boxes, with pre-punched exits for chandelier hooks and wires

Materiál/
Material
PVC



typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions box	ps	pl	Art. No.
LD 60	Ø 60 mm	25	250	026 313

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
vb = velké balení v ks | pl = package unit large

PUD 60, omítací víčko; oranžové (RAL 2004), k ochraně krabice při omítání

PUD 60, Plaster cover, orange (RAL 2004), to protect the box during plastering

Materiál/
Material



PE

bezhalogenový
halogen-free

-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754



typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
PUD 60	Ø 60 mm	25	250	026 315

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
vb = velké balení v ks | pl = package unit large

Komponenty a příslušenství

Components and accessories

BFD, upevňovací kryt; oranžový (RAL 2004), k připevnění hlavních dílů krabic do bednění pomocí hřebíků, rozpínacích hmoždinek nebo přivařovacích čepů, BFD 60 lze kombinovat v normalizované rozteči 71 mm

BFD, Fixing base, orange (RAL 2004), for fixing main parts of concrete boxes onto the formwork, mounting with nails, expansion cartridges or welded threaded bolts, BFD 60 interconnectible in 71 mm distance

Materiál/
Material



PE bezhalogenový -40 °C/+100 °C
halogen-free

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions box	ps	pl	Art. No.
BFD 60	Ø 60 mm	25	500	026 296
BFD 80	Ø 80 mm	25	500	012 006

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
vb = velké balení v ks | pl = package unit large



BOD, dno; zelené (RAL 6029), s hrdlem k použití s distanční trubicí DR 20

BOD, Bottom lid, green (RAL 6029) with integrated spout for the use of DR 20 spacer tube

Materiál/
Material



PE bezhalogenový -40 °C/+100 °C
halogen-free

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions box	ps	pl	Art. No.
BOD 60	Ø 60 mm	25	250	026297
BOD 80	Ø 80 mm	25	250	026299

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
vb = velké balení v ks | pl = package unit large



DAL/T 60, hladní díl stropní krabice; modrá (RAL 5005), s integrovanou mosaznou vložkou M5 pro lustrův háky s délkou od 55 mm, max. zatížení 100 N, hlavní díl krabice DAL

DAL/T 60, Ceiling box, blue (RAL 5005), with integrated brass insert M 5 for ceiling hooks with 55 mm shaft length or more, max. weight load 100N, main part for complete concrete box DAL

Materiál/
Material



PE bezhalogenový IP30 -40 °C/+100 °C
halogen-free

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
DAL/T 60	Ø 60 x 53 mm	25	200	026 306

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
vb = velké balení v ks | pl = package unit large



Komponenty a příslušenství

Components and accessories

LH, lustrový hák; oko i dřík plně izolovány, se závitem M 5, k montáži do stropních a napojovacích krabic, maximální zatížení 100 N (10 kg)

LH, Chandelier hook, fully insulated hook and shaft, with thread M 5, to be used with ceiling box or ceiling slab and junction boxes, max. weight load 100N (10kg)

Materiál/
Material



Ocel/
Steel

-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5



typ	délka dříku	mb	ref. č.
Item code	Shaft length	ps	Art. No.
LH 55	55 mm	100	001042
LH 65	65 mm	100	001043
LH 85	85 mm	100	001045
LH 95	95 mm	100	001046
LH 105	105 mm	100	001047

mb = malé balení v ks | ps = package unit small

VTK 60, spojovací trychtýř; oranžový (RAL 2004), pro vytvoření přechodů strop/stěna nebo stěna/stěna, pro trubky 20 a 25 mm

VTK 60, Transition funnel, orange (RAL 2004) for installation transitions between walls and/or ceilings, for conduit entries Ø 20 mm and Ø 25 mm

Materiál/
Material



PE

bezhalogenový
halogen-free



IP30



-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754



typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
VTK 60	Ø 60 x 54.8 mm	25	200	026 318

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
vb = velké balení v ks | pl = package unit large

S 1, vložka do bednění; oranžová (RAL 2004), spojitelná, k vytvoření volných dutin pro vývody hadic do instalačních přechodů mezi stěnami a stropem, montážní hloubka 35 mm

S 1, Recess rail, orange (RAL 2004), interlinkable, keeps conduit entries clear for installation transitions between ceilings and walls, installation height 35 mm

Materiál/
Material



PE

bezhalogenový
halogen-free



-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60754



typ	D x Š	vb	ref. č.
Item code	L x W	pl	Art. No.
S 1	300 x 42 mm	50	021170

D = délka | L = length
Š = šířka | W = width
vb = velké balení v ks | pl = package unit large

Komponenty a příslušenství

Components and accessories

VBT, spojovací dvoudílná vývodka i dělitelná; oranžová (RAL 2004), pro instalační přechody typů stěna/stěna stěna/strop

VBT, Transition bush pair, separable, orange (RAL 2004), for installation transitions between walls and/or ceilings

Materiál/
Material



PE

bezhalogenový
halogen-free

-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60754

typ	průměr	mb	vb	ref. č.
Item code	Diameter	ps	pl	Art. No.
VBT 20	20 mm	10	250	021206
VBT 25	25 mm	10	100	021207
VBT 32	32 mm	10	100	021208

mb = malé balení v ks | ps = package unit small

vb = velké balení v ks | pl = package unit large



VBT 45, úhlová vývodka, otočná; oranžová (RAL 2004), pro instalační přechody typů stěna/stěna a stěna/strop

VBT 45, Angled transition bush, turnable, orange (RAL 2004), for installation transitions between walls and/or ceilings

Materiál/
Material



PE

bezhalogenový
halogen-free

-40 °C/+100 °C

Normy/Standards: EN 60754

typ	průměr	mb	vb	ref. č.
Item code	Diameter	ps	pl	Art. No.
VBT 20/45	20 mm	20	200	026980
VBT 25/45	25 mm	20	200	026981

mb = malé balení v ks | ps = package unit small

vb = velké balení v ks | pl = package unit large



STP 20 GY, podpěrná destička; světle šedá (RAL 7035), k upevnění instalačních krabic do betonu na protilehlé bednění, lze kombinovat v normalizované rozteči 71 mm, připevnění pomocí hřebíků, rozpinacích hmoždinek nebo přivařovacích čepů, s hrdlem k použití s distanční trubicí DR 20

STP 20 GY, Counter support, light grey (RAL 7035), allows counter supports for concrete boxes on the opposing formwork, interlinkable in 71 mm distance, mounting with nails, expansion cartridges or welded threaded bolts, with integrated spout for the use of DR 20 spacer tube

Materiál/
Material



PVC-U

-5 °C/+60 °C

typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
STP 20 GY	20	25	250	026316

mb = malé balení v ks | ps = package unit small

vb = velké balení v ks | pl = package unit large



Komponenty a příslušenství

Components and accessories

DR 20 GY, distanční trubka; šedá (RAL 7037), k podepření a upevnění instalačních krabic na podpěrnou desičku STP

DR 20 GY, Spacer tube, grey (RAL7037), for supporting and fixing concrete boxes on the STP counter support

Materiál/
Material

PVC-U



-5 °C/+60 °C



typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
DR 20 GY	20	3 m	111 m	026321

mb = malé balení v ks | ps = package unit small
vb = velké balení v ks | pl = package unit large

SZ, prostřihovací kleště; pro rychlé stříhání přesných otvorů k přivedení hadic do instalačních krabic a vložek, pro hadice rozměru 16 - 25 mm

SZ, Punching tool, for punching precisely fitting pipe entries in concrete construction boxes and recess mouldings, for pipes in dimensions 16 to 25 mm

Materiál/
Material

Ocel/
Steel



typ	rozsah řezu	mb	ref. č.
Item code	Cutting range	ps	Art. No.
SZ 16	16 mm	1	032568
SZ 20	20 mm	1	032569
SZ 25	25 mm	1	032570

mb = malé balení v ks | ps = package unit small

SZ/E, prostřihávací vložky; pro kleště SZ, v rozměrech 16 - 25 mm

SZ/E, Spare blade, for punching tool SZ

Materiál/
Material

Ocel/
Steel



typ	rozsah řezu	mb	ref. č.
Item code	Cutting range	ps	Art. No.
SZ/E 16	16 mm	1	032571
SZ/E 20	20 mm	1	032572
SZ/E 25	25 mm	1	032573

mb = malé balení v ks | ps = package unit small

Komponenty a příslušenství

Components and accessories

FXP GY, vlnitá pancéřová trubka pro střední mechanické zatížení; s vnitřním podélným drážkováním, šedá (RAL 7037), k instalaci na a pod omítku, do dutých stěn nebo betonu, verze BK UV i pro venkovní instalace

FXP GY, pliable conduit medium gauge, corrugated, with sectional corrugation, made from PVC, gray (RAL 7037), for concealed and surface installations, shallow walls and concrete

Materiál/
Material

PVC-U



samozhášivý
flame retardant



33412



> 750 N



-25 °C/+60 °C



2J

Normy/Standards: EN 61386-1, EN 61386-22

typ	rozměry	vp	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	id	ps	pl	Art. No.
FXP Turbo 16 GY	16	10,7	50	2700	083269
FXP Turbo 20 GY	20	14,1	50	2700	083270
FXP Turbo 25 GY	25	18,3	50	1600	083271
FXP Turbo 32 GY	32	23,6	25	675	083272

vp = vnitřní průměr | id = internal diameter
mb = malé balení v ks | ps = package unit small
vb = velké balení v ks | pl = package unit large



UPRM GY, tuhá pancéřová trubka s hrdlem pro střední mechanické zatížení; s vnitřním podélným drážkováním, šedá (RAL 7037), délka 3 m, verze BK UV i pro venkovní instalace

UPRM GY, rigid conduit medium gauge, with moulded-on coupler and sectional corrugation, made from PVC, grey (RAL 7037), for concealed and surface installations, shallow walls, concrete and soil, industrial installations

Materiál/
Material

PVC-U



samozhášivý
flame retardant



33311



> 750 N



-25 °C/+60 °C



2J

Normy/Standards: EN 61386-1, EN 61386-21

typ	rozměry	vp	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	id	ps	pl	Art. No.
UPRM Turbo 16 GY 3M	16	13	111	6216	084201
UPRM Turbo 20 GY 3M	20	16,9	111	3996	084202
UPRM Turbo 25 GY 3M	25	21,4	57	2622	084203
UPRM Turbo 32 GY 3M	32	27,4	57	1368	084204

vp = vnitřní průměr | id = internal diameter
mb = malé balení v ks | ps = package unit small
vb = velké balení v ks | pl = package unit large



Komponenty a příslušenství

Components and accessories

HFXP Pro BK, ohebná pancéřová trubka pro střední mechanické zatížení; černá (RAL 9005), bez halogenů, vlnitá, z PP, k instalaci na a pod omítku, do dutých stěn nebo betonu

HFXP Pro BK, HFT pliable conduit medium gauge, halogen-free, corrugated, with sectional corrugation, made from PP, black (RAL 9005), for concealed and surface installations, shallow walls and concrete

Materiál/
Material

PP-Blend



LSF0H



samozhášivý
flame retardant



33432



> 750 N



-25 °C/+105 °C



2J

Normy/Standards: EN 61386-1, EN 61386-22, EN 60754, EN 50642, EN 61034



typ	rozměry	vp	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	id	ps	pl	Art. No.
HFXP Turbo Pro 16 BK	16	9,9	50	2700	087169
HFXP Turbo Pro 20 BK	20	13,5	50	2700	104836
HFXP Turbo Pro 25 BK	25	17,5	50	1600	104837
HFXP Turbo Pro 32 BK	32	23,3	25	675	087172

vp = vnitřní průměr | id = internal diameter
mb = malé balení v ks | ps = package unit small
vb = velké balení v ks | pl = package unit large

HFPRM BK, tuhá pancéřová trubka s hrdlem pro střední mechanické zatížení; černá (RAL 9005), z PP, k instalaci na a pod omítku, do dutých stěn nebo betonu, délka 3 m

HFPRM BK, HFT rigid conduit medium gauge, halogen-free, with moulded-on coupler and sectional corrugation, made from PP, black (RAL 9005), for concealed and surface installations, shallow walls and concrete

Materiál/
Material

PP-Blend



LSF0H



samozhášivý
flame retardant



33431



> 750 N



-25 °C/+105 °C



2J

Normy/Standards: EN 61386-1, EN 61386-22, EN 61034



typ	rozměry	vp	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	id	ps	pl	Art. No.
HFPRM Turbo 16 BK	16	12,2	111	6216	087219
HFPRM Turbo 20 BK	20	15,4	111	3996	087220
HFPRM Turbo 25 BK	25	19,8	57	2280	087221
HFPRM Turbo 32 BK	32	26,7	57	1368	087222

vp = vnitřní průměr | id = internal diameter
mb = malé balení v ks | ps = package unit small
vb = velké balení v ks | pl = package unit large

Komponenty a příslušenství

Components and accessories

FXPR GY, vlnitá ohebná trubka Ready pro střední mechanické zatížení s protahovacím drátem; šedá (RAL 7037), poplastovaný protahovací drát 0,85 mm, k instalaci na a pod omítku, do dutých stěn nebo betonu

FXPR GY, pliable conduit medium gauge, corrugated, with sectional corrugation, made from PVC, grey (RAL 7037), for concealed and surface installations, shallow walls and concrete, including draw-in wire 0.85mm with plastic sheathing

Materiál/
Material

PVC-U



samozhášivý
flame retardant



33412



> 750 N



-25 °C/+60 °C



2J

Normy/Standards: EN 61386-22

typ	rozměry	vp	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	id	ps	pl	Art. No.
FXP Ready 16 GY	16	10,7	50	2700	086301
FXP Ready 20 GY	20	14,1	50	2700	086303
FXP Ready 25 GY	25	18,3	50	1600	086305
FXP Ready 32 GY	32	23,6	25	675	086306

vp = vnitřní průměr | id = internal Diameter

mb = malé balení v ks | ps = package unit small

vb = velké balení v ks | pl = package unit large



KM, zátěžová spojka pro ohebné hadice; světle šedá (RAL 7035), šedá (RAL 7037), oranžová - bezhalogenová (RAL 2004) nebo černá (RAL 9005), k vodotěsnému spojení trubek při pokládce do betonových konstrukcí - s odolností proti vytržení

KM, Grip type coupler, light grey (RAL 7035), grey (RAL 7037), halogen-free orange (RAL 2004), black (RAL 9005), for tensiltight connection of pliable conduits, especially for installations in concrete

Materiál/
Material

PE



samozhášivý
flame retardant



IP 65



-25 °C/+90 °C

Normy/Standards: EN 61386-1, EN 61386-22

				LG	GY	BK
typ	rozměry	mb	vb	ref. č.	ref. č.	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.	Art. No.	Art. No.
KM Turbo 16	16	100	1200	085725	085724	085726
KM Turbo 20	20	100	800	083837	083838	084051
KM Turbo 25	25	50	600	083839	083840	084052
KM Turbo 32	32	25	300	085924	085923	085926



Materiál/
Material

PE



bezhalogenový
halogen-free



samozhášivý
flame retardant



IP 65



-25 °C/+90 °C

Normy/Standards: EN 61386-1, EN 61386-22

				OR
typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
Item code	Dimensions	ps	pl	Art. No.
KM Turbo 16	16	100	1200	085723
KM Turbo 20	20	100	800	080642
KM Turbo 25	25	50	600	080643
KM Turbo 32	32	25	300	085925



mb = malé balení v ks | ps = package unit small

vb = velké balení v ks | pl = package unit large



bezhalogenový
halogen-free
1)



samozhášivý
flame retardant



třída
class
2)



odolnost vůči tlaku
compressive strength



teplotní rozsah
temperature range



odolnost vůči nárazu
impact strength

1) viz tabulka níže | see table below

2) viz klasifikace podle normy EN/IEC 61386: kabelové systémy | see classification according to EN/IEC 61386: conduit systems

Bezhalogenový – HFT – LSF0H

Z ekologických a bezpečnostních důvodů (protipožární ochrana) se v elektrotechnice dnes upřednostňuje použití bezhalogenových plastů.

Co znamená bezhalogenový?

Bezhalogenové plasty jsou plasty, které neobsahují chlor (Cl), fluor (F), brom (Br) ani jód (I).

V případě požáru mohou tyto chemické prvky vytvářet toxické nebo žíravé sloučeniny, proto se bezhalogenové materiály stále častěji používají.

Bezhalogenovost je definována v normách **EN 60754, EN 50642, DIN VDE V 0604-2-100:**

Výrobek je považován za bezhalogenový (např. EN 50642), pokud jsou dodrženy následující mezní hodnoty:

- maximum 0.15 % chloru
- maximum 0.15 % bromu
- maximum 0.30 % fluoru
- maximum 0.30 % jódu
- celkem maximum 0.40 % halogenu

Halogen-free – HFT – LSF0H

For both environmental and safety reasons (fire protection), the use of halogen-free plastics is favoured in electrical engineering today.

What does halogen-free mean?

Halogen-free plastics are plastics that are free of chlorine (Cl), fluorine (F), bromine (Br) and iodine (I).

In the event of fire, these chemical elements can form toxic or corrosive compounds, that is why halogen-free materials are increasingly being used.

Halogen-free is defined in the standards **EN 60754, EN 50642, DIN VDE V 0604-2-100:**

A product is considered **halogen-free** (e.g. in accordance with EN 50642) if the following limit values are complied with:

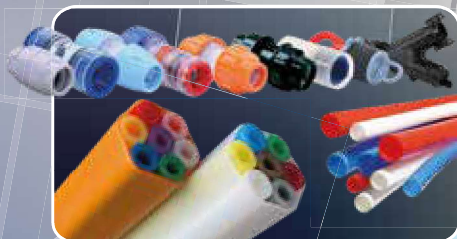
- a maximum of 0.15 % of chlorine
- a maximum of 0.15 % of bromine
- a maximum of 0.30 % of fluorine
- a maximum of 0.30 % of iodine
- a total maximum of 0.40 % of a halogen



METALICKÁ A
OPTICKÁ KABELAŽ



ROZVADĚČE



MIKROTRUBIČKY



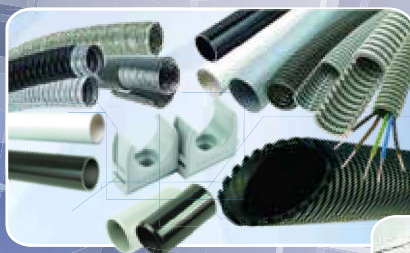
SACHTY



PŘÍSTROJOVÉ
KRABICE



KRABICE



KABELOVÝ
MANAGEMENT



VÝVODY



PLASTOVÉ ŽLÁBY



KABELOVÉ ŽLÁBY



VN A NN
KOMPONENTY

Našli jste řešení

IES[®]
International Electronic Systems

IES s.r.o.
Nová Rožňavská 136
831 04 Bratislava
02-49101400
02-49101412
ies@ies.sk

IES s.r.o.
Medený Hámost 23
974 00 B. Bystrica
+421-48-4155 716
+421-48-4125 756
ies-bb@ies.sk

IES s.r.o.
Jasenná 26
080 01 Prešov
+421-51-7734 549
+421-51-7734 548
ies-po@ies.sk

IES s.r.o.
Kragujevská 9
010 01 Žilina
+421-41-7242 485
+421-41-7001 180
ies-za@ies.sk

IES spol. s r.o.
Tečovská 30
763 02 Zlín
+420 577 155 311
ies@ies.cz

IES spol. s r.o.
Zděbradská 72
30-399 Kraków
+48-12-2781 434
+48-12-2781 444
krakow@ies-pl.pl

IES-PL Sp. z o.o.
Działowski 13
1044 Budapest
+36-1-2720 000
+36-1-2720 001
ies-hu@ies-hu.hu

IES-HU Kft.
Komp. u. 3.
1044 Budapest
+36-1-2720 000
+36-1-2720 001
ies-hu@ies-hu.hu