

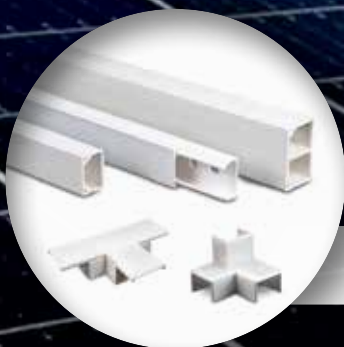
UV odolné elektroinstalace



Elektroinstalační trubky



Příslušenství



Elektroinstalační lišty a žlaby



Degradace plastů je způsobena různými faktory, které se běžně označují jako povětrnostní vlivy. U polymerů se typicky jedná o změnu barvy při dlouhodobém působení UV záření. Kromě toho mohou změněné mechanické vlastnosti způsobit snížení pevnosti v tahu a odolnosti proti nárazu, křehkost, praskání v tahu a křídování. Mezi nejdůležitější faktory, které vedou k degradaci samostatně nebo v kombinaci, patří:

Sluneční záření

Dlouhodobé vystavení slunečnímu záření, zejména UV záření, vede k poškození řetězce polymeru, zhoršení fyzikálních vlastností, ke změně barvy a křídování povrchu. V nejhorším případě se plasty stanou křehkými a po krátké době se mohou dokonce rozpadnout. K ochraně systémů kabelového vedení před účinky UV záření je nutné, aby základní výrobní komponenty byly proti němu dostatečně stabilizovány.

Teplota

Pokud jsou plasty vystaveny extrémnímu teplu, mrazu nebo velkým teplotním změnám na delší dobu, polymerová struktura může utrpět vážné fyzické poškození. Velké teplotní změny mohou urychlit chemické reakce a exponenciálně mohou zhoršovat vlastnosti plastů.

Teplotní rozsahy našeho systému kabelového managementu indikují udržení únosných mechanických vlastností, zejména odolnosti v tlaku a odolnosti vůči nárazu. Povětrnostní vlivy mohou mít velmi nepříznivý účinek na tyto charakteristiky. Je také důležité předpokládat, že sluneční záření může zvýšit teplotu přímo vystavených ploch i o více než 20 °C oproti teplotě okolí, v závislosti na barvě materiálu, ze kterého je produkt vyroben.

Vlhkost

Vlivem UV záření se z vody uvolňují různé volné radikály, které mohou společně iniciovat a šířit proces degradace. Vlhkost kromě toho může podporovat poréznost a kolonizaci bakterií. Většina zvětrávacích procesů je výrazně pomalejší v suchých podmínkách než ve vlhkém prostředí.

UV stabilita nebo odolnost plastových materiálů proti povětrnostním vlivům se testuje v laboratorních podmínkách podle DIN EN ISO 4892-3 (tento test je také označován jako hodnocení odolnosti proti povětrnostním vlivům nebo odolnosti proti vyblednutí): Po dobu 1000 hodin jsou produkty vystaveny UV záření, vodní mlze a kondenzaci pro simulaci deště, při průměrné teplotě 50 °C.

Produkty Dietzel Univolt jsou vyráběny tak, aby odolávaly všem těmto vlivům až 10 let.

Důležitá poznámka ke skladování:

Každé balení trubek je dodáváno v průhledné ochranné fólii, která trubky chrání před nečistotami během dopravy a skladování. Černé provedení trubek absorbuje více slunečního záření než bílé nebo světle šedé. Pokud takto zabalené trubky vystavíme přímému slunečnímu záření na delší dobu, mohou ve fólii vzniknout teploty vyšší než 60 °C, materiál změkne a může nastat nežádoucí deformace podle okolí. Proto je nezbytné tyto trubky ve fólii chránit proti přímému slunečnímu záření. Jakmile jsou trubky nainstalovány, tento problém už nehrozí, protože teplo může bez fólie vyzařovat.



Elektroinstalační trubky s příslušenstvím

FXP BK UV, ohebná pancéřová trubka pro střední mechanické zatížení, s Turbo efektem (vnitřní drážkování), černá

Shoda s normami:
EN 61386-1
EN 61386-22

Materiál
PVC-U


samozhášivý


33412


> 750 N


ano


-25 °C/+60 °C


2J



typ	dn	di	R _{min}	mb	vb	ref. č.
FXP 16 BK UV 50m	16	10,7 mm	80 mm	50 m	2700 m	098 772
FXP 20 BK UV 50m	20	14,1 mm	100 mm	50 m	2700 m	084 057
FXP 25 BK UV 50m	25	17,8 mm	125 mm	50 m	1600 m	084 058
FXP 32 BK UV 25m	32	23,6 mm	160 mm	25 m	675 m	098 773
FXP 40 BK UV 25m	40	31,1 mm	200 mm	25 m	500 m	098 774
FXP 50 BK UV 25m	50	39,4 mm	250 mm	25 m	300 m	098 775
FXP 63 BK UV 25m	63	52,1 mm	315 mm	25 m	175 m	098 776

FXPS BK UV, ohebná pancéřová trubka pro vysoké mechanické zatížení, černá

Shoda s normami:
EN 61386-1
EN 61386-22

Materiál
PVC-U


samozhášivý


44312


> 1250 N


ano


-15 °C/+60 °C


6J



typ	dn	di	R _{min}	mb	vb	ref. č.
FXPS 16 BK UV 50m	16	9,4 mm	80 mm	50 m	2700 m	023 572
FXPS 20 BK UV 50m	20	13,0 mm	100 mm	50 m	2700 m	023 573
FXPS 25 BK UV 50m	25	17,0 mm	125 mm	50 m	1600 m	023 574
FXPS 32 BK UV 25m	32	23,0 mm	160 mm	25 m	675 m	023 575
FXPS 40 BK UV 25m	40	30,2 mm	200 mm	25 m	500 m	100 440
FXPS 50 BK UV 25m	50	39,3 mm	250 mm	25 m	300 m	100 441
FXPS 63 BK UV 25m	63	51,5 mm	315 mm	25 m	175 m	100 442

HFXP Pro BK UV, bezhalogenová ohebná pancéřová trubka pro střední mechanické zatížení, černá

Shoda s normami:
EN 61386-1, EN 61386-22,
EN 60754, EN 50642,
EN 61034, LSF0H

Materiál
PP - směs


samozhášivý


33432


> 750 N


ano


-25 °C/+105 °C


2J



typ	dn	di	R _{min}	mb	vb	ref. č.
HFXP PRO 16 BK UV 50m	16	9,9 mm	80 mm	50 m	2700 m	099 487
HFXP PRO 20 BK UV 50m	20	12,9 mm	100 mm	50 m	2700 m	099 380
HFXP PRO 25 BK UV 50m	25	17,0 mm	125 mm	50 m	1600 m	099 381
HFXP PRO 32 BK UV 25m	32	23,3 mm	160 mm	25 m	675 m	099 382
HFXP PRO 40 BK UV 25m	40	30,0 mm	200 mm	25 m	500 m	105 483
HFXP PRO 50 BK UV 25m	50	38,7 mm	250 mm	25 m	300 m	107 532

MFXP BK, bezhalogenová vysoce flexibilní vlnitá trubka pro lehké mechanické zatížení, černá

Shoda s normami:
EN 61386-1
EN 61386-22

Materiál
PP


samozhášivý


22442


> 320 N


ano


-40 °C/+130 °C



typ	dn	di	mb	vb	ref. č.
MFXP 1 BK	7,1 mm	4,9 mm	100 m	-	035 505
MFXP 2 BK	10,0 mm	7,2 mm	100 m	-	035 506
MFXP 3 BK	11,4 mm	8,4 mm	100 m	-	035 507

UPRM BK UV 3M, tuhá pancéřová trubka s hrdlem pro střední mechanické zatížení, s Turbo efektem, černá

Shoda s normami:
EN 61386-1
EN 61386-21

Materiál
PVC-U



typ	dn	di	mb	vb	ref. č.
UPRM 16 BK UV 3m	16	13,0 mm	111 m	6216 m	108 511
UPRM 20 BK UV 3m	20	16,8 mm	111 m	3996 m	108 512
UPRM 25 BK UV 3m	25	21,4 mm	57 m	2622 m	108 513
UPRM 32 BK UV 3m	32	27,8 mm	57 m	1368 m	108 514
UPRM 40 BK UV 3m	40	35,4 mm	21 m	966 m	108 515
UPRM 50 BK UV 3m	50	44,3 mm	21 m	630 m	108 516
UPRM 63 BK UV 3m	63	56,0 mm	21 m	378 m	108 517

UPRMS BK UV 3M, tuhá trubka hrdlovaná pro vysoké mechanické zatížení, černá

Shoda s normami:
EN 61386-1
EN 61386-21

Materiál
PVC-U



typ	dn	di	mb	vb	ref. č.
UPRMS 20 BK UV 3m	20	15,8 mm	90 m	3780 m	100 356
UPRMS 25 BK UV 3m	25	20,6 mm	90 m	2520 m	100 357
UPRMS 32 BK UV 3m	32	26,0 mm	30 m	1500 m	100 358
UPRMS 40 BK UV 3m	40	34,0 mm	30 m	990 m	100 359
UPRMS 50 BK UV 3m	50	43,0 mm	30 m	450 m	100 360

HFPRM BK 3M, tuhá pancéřová trubka s hrdlem pro střední mechanické zatížení, černá

Shoda s normami:
EN 61386-1, EN 61386-22
EN 60754, EN 50642,
EN 61034, LSF0H

Materiál
PP - směs



typ	dn	di	mb	vb	ref. č.
HFPRM 16 BK 3m	16	12,2 mm	111 m	6216 m	087 219
HFPRM 20 BK 3m	20	15,4 mm	111 m	3996 m	087 220
HFPRM 25 BK 3m	25	19,8 mm	57 m	2280 m	087 221
HFPRM 32 BK 3m	32	26,7 mm	57 m	1368 m	087 222
HFPRM 40 BK 3m	40	34,1 mm	21 m	966 m	098 781
HFPRM 50 BK 3m	50	43,5 mm	21 m	630 m	098 782
HFPRM 63 BK 3m	63	56,5 mm	21 m	378 m	098 783

CL BK UV, příchytka s možností vzájemného bočního spojení, černá

Shoda s normami:
EN 61386-1
EN 61386-25

Materiál
PVC-U



typ	dn	mb	vb	ref. č.
CL 16 BK UV	16	100 ks	3200 ks	082 212
CL 20 BK UV	20	100 ks	2400 ks	082 179
CL 25 BK UV	25	100 ks	1600 ks	082 216
CL 32 BK UV	32	100 ks	1600 ks	082 220
CL 40 BK UV	40	50 ks	800 ks	082 224
CL 50 BK UV	50	50 ks	600 ks	082 597
CL 63 BK UV	63	25 ks	300 ks	082 601

SM BK UV, spojka násuvná, černá

Shoda s normami:

EN 61386-1
EN 61386-21

Materiál

PVC-U

 samozhášivý

 ano

 -25 °C/+60 °C



typ	dn	mb	vb	ref. č.
SM 16 BK UV	16	100 ks	1200 ks	020 662
SM 20 BK UV	20	100 ks	800 ks	020 663
SM 25 BK UV	25	50 ks	600 ks	020 664
SM 32 BK UV	32	25 ks	300 ks	020 665
SM 40 BK UV	40	25 ks	200 ks	020 666
SM 50 BK UV	50	15 ks	120 ks	020 667

SB BK UV, koleno násuvné hrdlované, černé

Shoda s normami:

EN 61386-1
EN 61386-21

Materiál

PVC-U

 samozhášivý

 ano

 -25 °C/+60 °C



typ	dn	mb	vb	ref. č.
SB 16 BK UV	16	25 ks	300 ks	008 884
SB 20 BK UV	20	25 ks	200 ks	008 885
SB 25 BK UV	25	10 ks	80 ks	008 886
SB 32 BK UV	32	1 ks	50 ks	008 887

PKGH OP BK UV, bezhalogenová pancéřová krabice, černá

Shoda s normami:

EN 60670-1, EN 60670-22,
EN 60754, EN 50642

Materiál

PC-směs

 HFT

 IP65

 ano

 -25 °C/+105 °C



typ	rozměry	mb	vb	ref. č.
PKGH 100 OP BK UV	105 x 105 x 64 mm	5 ks	50 ks	000 528
PKGH 200 OP BK UV	200 x 150 x 85 mm	2 ks	12 ks	010 685
PKGH 200 OP BK UV	300 x 200 x 125 mm	1 ks	4 ks	013 019

HFAFT/MBS BK UV, vývodka násuvná, černá

Shoda s normami:

EN 61386-1, EN 61386-21
BS 4607/5
EN 60754, EN 50642

Materiál

PC - směs

 HFT

 samozhášivý

 ano

 -25 °C/+90 °C



typ	rozměr závitů	dn	mb	vb	ref. č.
HFAFT/MBS 16 BK UV	M 16 x 1,5	16	100 ks	2400 ks	009 673
HFAFT/MBS 20 BK UV	M 20 x 1,5	20	100 ks	1200 ks	009 674
HFAFT/MBS 25 BK UV	M 25 x 1,5	25	50 ks	600 ks	009 675
HFAFT/MBS 32 BK UV	M 32 x 1,5	32	20 ks	480 ks	009 676
HFAFT/MBS 40 BK UV	M 40 x 1,5	40	25 ks	300 ks	009 677
HFAFT/MBS 50 BK UV	M 50 x 1,5	50	10 ks	120 ks	009 678
HFAFT/MBS 63 BK UV	M 63 x 1,5	63	8 ks	64 ks	104 458

SGL S BK UV, přímá vývodka, bezhalogenová, černá

Shoda s normami:

EN 61386-1
EN 61386-23
EN 60754

Materiál
PA-směs



HFT



samozhášivý



IP65



ano



-25 °C/+105 °C



typ	rozměr závitu	dn	mb	vb	ref. č.
SGL 1212 S BK UV	M 12 x 1,5	12	100 ks	3200 ks	043 067
SGL 1616 S BK UV	M 16 x 1,5	16	100 ks	1600 ks	043 068
SGL 2020 S BK UV	M 20 x 1,5	20	50 ks	1200 ks	043 069
SGL 2525 S BK UV	M 25 x 1,5	25	50 ks	400 ks	043 070
SGL 3232 S BK UV	M 32 x 1,5	32	30 ks	360 ks	043 071
SGL 4040 S BK UV	M 40 x 1,5	40	20 ks	240 ks	043 073
SGL 5050 S BK UV	M 50 x 1,5	50	16 ks	128 ks	043 074
SGL 6363 S BK UV	M 63 x 1,5	63	8 ks	64 ks	043 077

SLN BK UV, matice, bezhalogenová, černá

Shoda s normami:

EN 61386-1
EN 61386-23
EN 60754

Materiál
PA-směs



HFT



samozhášivý



IP54



ano



-25 °C/+105 °C



typ	rozměr závitu	dn	mb	vb	ref. č.
SLN 12 BK UV	M 12 x 1,5	12	100 ks	-	082 004
SLN 16 BK UV	M 16 x 1,5	16	200 ks	8000 ks	026 257
SLN 20 BK UV	M 20 x 1,5	20	200 ks	6400 ks	026 256
SLN 25 BK UV	M 25 x 1,5	25	100 ks	4000 ks	026 255
SLN 32 BK UV	M 32 x 1,5	32	100 ks	2400 ks	026 254
SLN 40 BK UV	M 40 x 1,5	40	30 ks	1200 ks	026 053
SLN 50 BK UV	M 50 x 1,5	50	25 ks	1000 ks	026 054
SLN 63 BK UV	M 63 x 1,5	63	20 ks	480 ks	027 590

SFL S BK, přírubová vývodka, bezhalogenová, černá

Shoda s normami:

EN 61386-1
EN 61386-23
EN 60754

Materiál
PA-směs



HFT



samozhášivý



IP65



ano



-25 °C/+105 °C



typ	dn	mb	vb	ref. č.
SFL 20 S BK	20	50 ks	400 ks	043 012
SFL 25 S BK	25	25 ks	300 ks	043 014
SFL 32 S BK	32	20 ks	160 ks	043 015
SFL 40 S BK	40	10 ks	80 ks	043 016
SFL 50 S BK	50	6 ks	48 ks	043 017
SFL 63 S BK	63	3 ks	24 ks	043 018

HFIT BK, inspekční rozbočka, černá

Shoda s normami:

EN 61386-1
EN 61386-21
EN 60754, EN 50642

Materiál
PC-směs



HFT



samozhášivý



ano



-25 °C/+90 °C



typ	dn	mb	vb	ref. č.
HFIT 20 BK	20	50 ks	400 ks	009 640
HFIT 25 BK	25	20 ks	160 ks	009 641
HFIT 32 BK	32	10 ks	80 ks	104 456

Elektroinstalační lišty a žlaby s příslušenstvím

MIK WH, lišta vkladací s montážními otvory, dvojitý zámek víka, bílá

Shoda s normami:

EN 50085
BS 4678/4

Materiál

PVC-U



samozhášivý



ano



-5 °C/+60 °C



1J



typ	rozměry: D x Š x V	mb	vb	ref. č.
MIK 10/16 WH 2/40	2000 x 16 x 10 mm	40 m	6000 m	080 956
MIK 16/16 WH 2/15	2000 x 16 x 16 mm	30 m	6270 m	032 583
MIK 16/25 WH 2/15	2000 x 25 x 16 mm	30 m	3960 m	032 582
MIK 16/40 WH 2/15	2000 x 40 x 16 mm	30 m	2640 m	035 587
MIK 16/40/2 WH 2/15	2000 x 40 x 16 mm	30 m	1470 m	004 866
MIK 25/40 WH 2/15	2000 x 40 x 25 mm	30 m	1590 m	004 864
MIK 25/40/2 WH 2/15	2000 x 40 x 25 mm	30 m	1590 m	004 867
MIK 40/40 WH 2/15	2000 x 40 x 40 mm	30 m	1080 m	004 865
MIK 40/60 WH 2/15	2000 x 60 x 40 mm	30 m	690 m	012 673



vnitřní úhel



vnější úhel



plochá T odbočka



rohová odbočka
pravá



koncovka

MAK WH 3M, žlab maxi elektroinstalační, dvojitý zámek víka, bílá

Shoda s normami:

EN 50085
BS 4678/4

Materiál

PVC-U



samozhášivý



ano



-25 °C/+60 °C



6J



typ	šířka x výška	mb	vb	ref. č.
MAK 50/50 WH 3m	50 x 50 mm	12 m	504 m	036 996
MAK 50/75 WH 3m	75 x 50 mm	12 m	336 m	019 007
MAK 50/100 WH 3m	100 x 50 mm	12 m	252 m	036 997
MAK 50/150 WH 3m	150 x 50 mm	6 m	168 m	022 788
MAK 75/75 WH 3m	75 x 75 mm	12 m	240 m	019 008
MAK 75/100 WH 3m	100 x 75 mm	6 m	180 m	019 010
MAK 75/150 WH 3	150 x 75 mm	6 m	120 m	022 953
MAK 100/100 WH 3M	100 x 100 mm	6 m	126 m	019 011
MAK 100/150 WH 3M	150 x 100 mm	3 m	84 m	022 789
MAK 150/150 WH 3M	150 x 150 mm	3 m	60 m	022 790



vnitřní úhel



vnější úhel



plochý úhel



plochá T odbočka



koncovka



METALICKÁ
OPTICKÁ KABELAŽ



ROZVADĚČE



MIKROTRUBIČKY



SAČKY



PŘÍSTROJOVÉ
KRABICE



KRABICE



KABELOVÝ
MANAGEMENT



VÝVODKY



PLASTOVÉ ŽLABY



KABELOVÉ ŽLABY



VNÁVNÍ
KOMPONENTY

Našli jste řešení

IES[®]
International Electronic Systems

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

IES s.r.o.
Medený Hámor 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.
Kragulevská 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
+420-57-7155 311
+420-57-7103 131
ies@ies.cz

IES spol. s r.o.
Zděbradská 72
251 01 Říčany-Jažlovice
+420-312-313 911
+420-323-608 068
praha@ies.cz

IES-PL Sp. z o.o.
Działowskiiego 13
30-399 Kraków
+48-12-2781 434
+48-12-2781 444
krakow@ies-pl.pl

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