

# Přepětové ochrany Hromosvody a uzemnění Zkrácený katalog 2011



ochrana před přepětím



ochrana před bleskem



### Dvoudílné svodiče na montážní lištu

#### BLITZDUCTOR® XT

Univerzální řada svodičů bleskových proudů/kombinovaných svodičů pro informačně-technické (IT) systémy. Dvojitá řadová svorka je přizpůsobena k uchycení na lištu TS 35 v rozváděči, a proto nevyžaduje žádné speciální požadavky na montáž.

Dvoudílná konstrukce je tvořena základním dílem a výměnným ochranným modulem pro různá jmenovitá napětí, proudy, mezní frekvence a symetrie připojeného vedení.

Vestavěný komunikační čip „LifeCheck“ umožňuje snadné bezdotykové testování ochranného modulu pomocí přenosného přístroje nebo trvalé sledování jeho stavu prostřednictvím systému Condition Monitoring.



#### BLITZDUCTOR® XT základní díl

##### BXT BAS

Základní díl je prostorově velmi úsporná 4pólová (pro 2 páry nebo 4 vodiče) průchozí svorka určená k uchycení ochranného modulu, aniž by přitom došlo k přerušení signálu.

Instaluje se na montážní lištu, uchycení na liště slouží zároveň jako uzemnění. Základní díl není osazen žádnými ochrannými prvky, a proto se kontrola a údržba ochranných systémů týká především ochranných modulů.

typ	BXT BAS
průřez přívodů/plný vodič	0,08 - 4 mm <sup>2</sup>
průřez přívodů/slaněný vodič	0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup>
materiál pouzdra	Polyamid PA 6.6



typ	kat. č.
BXT BAS	920 300

##### Příslušenství k základnímu dílu BXT BAS

Kontrolu připojených vedení lze provádět, aniž by se přívody musely odpojovat. Místo ochranných modulů se připojí testovací/rozpojovací modul s měřicími kabely.

K uzemnění neobsazených párů/žil slouží uzemňovací modul, který se nasadí na základní díl a zapojí do instalace k ostatním svodičům.

##### Uzemňovací modul

Modul slouží k přímému uzemnění vodičů připojených k základnímu dílu.



typ	kat. č.
BXT M4 E	920 308

##### Testovací/rozpojovací modul

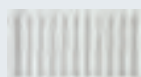
Modul slouží ke kontrole přichozích vedení.



typ	Příslušenství	kat. č.
BXT M4 T	2 měřicí vodiče, ochranný obal	920 309

##### Označovací systém BA1-BA15

2x 165 samolepicích štítků k označení adresy sběrnice (Bus-Adress) kontrolních přístrojů DRC MCM XT (BA1 až BA15) a k označení přiřazených základních dílů nebo ochranných modulů číselnou řadou (1.1-1.10 až 15.1-15.10).



typ	kat. č.
BS BA1 BA15 BXT	920 398

##### Označovací štítky

2x 50 samolepicích štítků k označení základního dílu s čísly 1 – 50.



typ	kat. č.
BS 1 50 BXT	920 399

##### Svorky na uzemnění stínění EMV/EMC

2 pružinové svorky jsou určeny k trvalému a nízkohodickému uzemnění stínění na nechráněné i chráněné straně Blitzductoru BXT jako opatření EMC.

Příslušenství svorek, izolační a kabelové pásky, umožňují přímé a nepřímé uzemnění stínění přivedených kabelů.

typ BXT ML4 ...	SAK BXT LR
příslušenství	izolační a kabelové pásky
rozsah svorek	3-10 mm



typ	kat. č.
SAK BXT LR	920 395

### Dvoudílné svodiče na montážní lištu

#### BLITZDUCTOR® XTU

##### BLITZDUCTOR® XTU

Univerzální svodič bleskových proudů a přepětí s technologií ActivSense®

- Automaticky rozoznává velikost připojeného provozního napětí.
- Optimálně přizpůsobí ochranou úroveň právě přiloženému napětí.



#### BLITZDUCTOR® XTU moduly

##### BXTU ML4 BD 0-180

Modul kombinovaného svodiče s technologií activSense® s čipem LifeCheck chrání 2 páry symetrického rozhraní s galvanickým oddělením se shodným i rozdílným provozním napětím.

typ	BXTU ML4 BD 0-180
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE 1+P1</b>
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	180 V
jmen. proud při 45°C I <sub>l</sub>	100 mA
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) I <sub>imp</sub>	10 kA
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub>	20 kA



typ	kat. č.
BXTU ML4 BD 0-180	920 349

##### BXTU ML2 BD S 0-180

Modul kombinovaného svodiče s technologií activSense® s čipem LifeCheck chrání 1 pár žil symetrického rozhraní s galvanickým oddělením. Volitelně přímé nebo nepřímé uzemnění stínění přívodů.

typ	BXTU ML2 BD 0-180
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE 1+P1</b>
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	180 V
jmen. proud při 45°C I <sub>l</sub>	100 mA
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) I <sub>imp</sub>	9 kA
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub>	20 kA



typ	kat. č.
BXTU ML2 BD S 0-180	920 249

#### BLITZDUCTOR® XT moduly LifeCheck®

##### BXT ML4 B 180

4pólový modul svodiče bleskových proudů s čipem LifeCheck je univerzální pro všechny aplikace. Zpravidla je za ním zapojen svodič přepětí třídy **TYPE 2+P1** nebo kombinovaný svodič s nižším nebo shodným jmenovitým napětím.

typ	BXT ML4 B 180
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE 1+P</b>
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	180 V
jmen. proud při 45°C I <sub>l</sub>	1,2 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) I <sub>imp</sub>	10 kA



typ	kat. č.
BXT ML4 B 180	920 310

## Dvoudílné svodiče na montážní lištu

### BLITZDUCTOR® XT moduly LifeCheck®

#### BXT ML4 BE 5 - BE 180

Moduly kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 4 žíly se společným vztažným potenciálem a nesymetrická rozhraní.

typ BXT ML4 ...	BE 5	BE 12	BE 24	BE 36	BE 48	BE 60	BE 180
tř. sv./ochr. účín.	TYPE1P1	TYPE1P1	TYPE1P1	TYPE1P1	TYPE1P1	TYPE1P1	TYPE1P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	6,0 V	15 V	33 V	45 V	54 V	70 V	180 V
jmen. proud při 45°C $I_L$	1,0 A	0,75 A	0,75 A	1,8 A	0,75 A	1,0 A	1,0 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) $I_{imp}$	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA

typ	kat. č.
BXT ML4 BE 5	920 320
BXT ML4 BE 12	920 322
BXT ML4 BE 24	920 324
BXT ML4 BE 36	920 336
BXT ML4 BE 48	920 325
BXT ML4 BE 60	920 326
BXT ML4 BE 180	920 327

#### BXT ML4 BD 5 - BD 180

Moduly kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 2 páry symetrického rozhraní s galvanickým oddělením.

typ BXT ML4 ...	BD 5	BD 12	BD 24	BD 48	BD 60	BD 180
tř. svod./ochr. účinek	TYPE1P1	TYPE1P1	TYPE1P1	TYPE1P1	TYPE1P1	TYPE1P2
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	6,0 V	15 V	33 V	54 V	70 V	180 V
jmen. proud při 45°C $I_L$	1,0 A	1,0 A	1,0 A	1,0 A	1,0 A	0,75 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) $I_{imp}$	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA

typ	kat. č.
BXT ML4 BD 5	920 340
BXT ML4 BD 12	920 342
BXT ML4 BD 24	920 344
BXT ML4 BD 48	920 345
BXT ML4 BD 60	920 346
BXT ML4 BD 180	920 347

#### BXT ML4 BC 5 / 24

Moduly kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 4 žíly se společným vztažným potenciálem a nesymetrická rozhraní.

typ BXT ML4 ...	BC 5	BC 24
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE1P1	TYPE1P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	6,0 V	33 V
jmen. proud při 45°C $I_L$	1,0 A	0,75 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) $I_{imp}$	10 kA	10 kA

typ	kat. č.
BXT ML4 BC 5	920 350
BXT ML4 BC 24	920 354

#### BXT ML4 BE C 12 / 24

Moduly kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 2 páry symetrického rozhraní s ochrannými vstupními diodami, proudové smyčky TTY a vstupy oprtonů.

typ	BXT ML4 BE C 12	BXT ML4 BE C 24
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE1P1	TYPE1P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	15 V	33 V
jmen. proud při 80°C $I_L$	0,1 A	0,1 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) $I_{imp}$	10 kA	10 kA

typ	kat. č.
BXT ML4 BE C 12	920 362
BXT ML4 BE C 24	920 364

## Dvoudílné svodiče na montážní lištu

#### BXT ML4 BE HF 5

Modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 4 žíly se společným vztažným potenciálem a vysokofrekvenční nesymetrická rozhraní bez galvanického oddělení.

typ	BXT ML4 BE HF 5
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE1P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	6,0 V
jmen. proud při 45°C $I_L$	1,0 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) $I_{imp}$	10 kA
mezí frekvence (žila - zem) $f_G$	100 MHz

typ	kat. č.
BXT ML4 BE HF 5	920 370

#### BXT ML4 BD HF 5 / 24

Moduly kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 2 páry vysokofrekvenčních sběrných systémů a zařízení pro přenos videosignálu.

typ BXT ML4 BD ...	HF 5	HF 24
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE1P1	TYPE1P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	6,0 V	33 V
jmen. proud při 45°C $I_L$	1,0 A	1,0 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) $I_{imp}$	10 kA	10 kA
mezí frekvence (žila - žila) $f_G$	100 MHz	100 MHz

typ	kat. č.
BXT ML4 BD HF 5	920 371
BXT ML4 BD HF 24	920 375

#### BXT ML4 MY 250

Modul svodiče přepětí s čipem LifeCheck chrání 4 žíly rozhraní se jmenovitým napětím až 250 V AC.

typ	BXT ML4 MY 250
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P3
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$ žíla-zem	320 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	10 kA

typ	kat. č.
BXT ML4 MY 250	920 389

#### BXT ML2 MY 250

Modul svodiče přepětí s čipem LifeCheck chrání 2 žíly rozhraní se jmenovitým napětím až 250 V AC.

typ	BXT ML2 MY 250
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P3
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$ žíla-zem	320 V
max. příp. trvalé napětí AC $U_c$ žíla-zem	250 V
jmen. proud při 45°C $I_L$	3,0 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	5 kA
jmen. impuls. proud C2 (8/20) na žílu $I_n$	2,5 kA

typ	kat. č.
BXT ML2 MY 250	920 289

#### BXT ML2 B 180

2pólový modul svodiče bleskových proudů s čipem LifeCheck a uzemněním stínění přírodních kabelů je vhodný pro téměř všechny aplikace. Používá se v kombinaci se zařízeným svodičem přepětí TYPE2P1 nebo kombinovaným svodičem se stejným nebo nižším jmenovitým napětím.

typ	BXT ML2 B 180
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE1P
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	180 V
jmen. proud při 45°C $I_L$	1,2 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) $I_{imp}$	10 kA

typ	kat. č.
BXT ML2 B 180	920 211

## Dvoudílné svodiče na montážní lištu

### BXT ML2 BD 180

Modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 1 pár žil symetrického rozhraní s galvanickým oddělením.

typ	BXT ML2 BD 180
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE1 P2
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	180 V
jmen. proud při 45°C $I_L$	0,75 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) $I_{imp}$	5 kA

typ	kat. č.
BXT ML2 BD 180	920 247



### BXT ML2 BD S 5 – BD S 48

Moduly kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 1 pár žil symetrického rozhraní s galvanickým oddělením.

Volitelně přímé nebo nepřímé uzemnění stínění přívodů.

typ BXT ML2 ...	BD S 5	BD S 12	BD S 24	BD S 48
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE1 P1	TYPE1 P1	TYPE1 P1	TYPE1 P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	6,0 V	15 V	33 V	54 V
jmen. proud při 45°C $I_L$	1,0 A	1,0 A	1,0 A	1,0 A
celk. zkušební blesk. proud D1 (10/350) $I_{imp}$	9 kA	9 kA	9 kA	9 kA

typ	kat. č.
BXT ML2 BD S 5	920 240
BXT ML2 BD S 12	920 242
BXT ML2 BD S 24	920 244
BXT ML2 BD S 48	920 245



### BXT ML2 BD DL S 15

Modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 1 pár žil symetrického rozhraní s galvanickým oddělením. Modul je speciálně upraven pro použití v rozhraní Dupline -Bus.

Volitelně přímé nebo nepřímé uzemnění stínění přívodů.

typ	BXT ML2 BD DL S 15
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE1 P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	17 V
jmen. proud při 70°C $I_L$	0,4 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) $I_{imp}$	9 kA
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	20 kA

typ	kat. č.
BXT ML2 BD DL S 15	920 243



### BXT ML2 BE S 5 – BE S 48

Moduly kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 2 žily se společným vztažným potenciálem a nesymetrická rozhraní.

Volitelně přímé nebo nepřímé uzemnění stínění přívodů.

typ BXT ML2 ...	BE S 5	BE S 12	BE S 24	BE S 48
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE1 P1	TYPE1 P1	TYPE1 P1	TYPE1 P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	6,0 V	15 V	33 V	54 V
jmen. proud při 45°C $I_L$	1,0 A	0,75 A	0,75 A	0,75 A
D1 zkuš. impuls. proud (10/350) celk. $I_{imp}$	9 kA	9 kA	9 kA	9 kA

typ	kat. č.
BXT ML2 BE S 5	920 220
BXT ML2 BE S 12	920 222
BXT ML2 BE S 24	920 224
BXT ML2 BE S 48	920 225



### BXT ML2 BE HFS 5

Modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 2 žily vysokofrekvenčního rozhraní bez galvanického oddělení.

Volitelně přímé nebo nepřímé uzemnění stínění přívodů.

typ	BXT ML2 BE HFS 5
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE1 P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	6,0 V
jmen. proud při 45°C $I_L$	1,0 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) $I_{imp}$	9 kA
mezní frekvence (žila - zem) $f_G$	100 MHz

typ	kat. č.
BXT ML2 BE HFS 5	920 270



## Dvoudílné svodiče na montážní lištu

### BXT ML2 BD HFS 5

Modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 1 pár žil vysokofrekvenčního rozhraní bez galvanického oddělení.

Volitelně přímé nebo nepřímé uzemnění stínění přívodů.

typ	BXT ML2 BD HFS 5
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE1 P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	6,0 V
jmen. proud při 45°C $I_L$	1,0 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) $I_{imp}$	9 kA
mezní frekvence (žila - žila) $f_G$	100 MHz

typ	kat. č.
BXT ML2 BD HFS 5	920 271



## Příslušenství k Blitzductorům® XT s čipem LifeCheck®

### Modul pro sledování stavu modulů s LifeCheck® DRC MCM XT

Přístroj v provedení dvojité řadové svorky s integrovaným senzorem LifeCheck je určen k trvalému sledování stavu až 10 ks přiřazených Blitzductorů XT. Stav sledovaných ochran je signalizován přímo na přístroji pomocí 3 LED s různými barvami nebo může být přenášán na dálku, typ přepínače je libovolný. Systém sledování BXT lze naprogramovat pomocí bezplatného software „Status Display und Service Console“. PC musí být vybaveno převodníkem signálu s rozhraním RS485 nebo pomocí měřicího přístroje DRC LC M3.

typ	DRC MCM XT
testované moduly	až 10 ks BLITZDUCTOR XT ML až 10 ks BLITZDUCTOR XT ML EX - <i>pouze mimo prostředí Ex</i>
signalizace	LED, DSF
cyklus měření	nekonečný

typ	kat. č.
DRC MCM XT	910 695



### Měřicí přístroj DRC LC M3+

Přenosný přístroj se čtecím senzorem LifeCheck. Rychlá a jednoduchá kontrola svodičů s LifeCheck se světelnou a akustickou signalizací. Součástí přístroje je kabel USB a SW pro ukládání naměřených hodnot, správu zkušebních přístrojů a pro vytvoření dokumentace o kontrole. Čtecí senzor je vybaven příchytkou, která umožňuje měřit, aniž by bylo nutné senzor držet v ruce. Přístroj podporuje i Condition-Monitoring.

typ	DRC LC M3+
testované moduly	BLITZDUCTOR XT ML BLITZDUCTOR XT ML EX - <i>pouze mimo prostředí Ex</i>
signalizace	pípnutí a LED
doba měření	typicky 3-10 s
rozsah dodávky	přístroj, senzor, nabíječka, referenční modul, kufřík, software, USB kabel

typ	kat. č.
DRC LC M3+	910 653



### Měřicí senzor LifeCheck® pro DRC BXT

Měřicí a testovací modul pro měřicí přístroje LifeCheck s příchytkou.

typ	zk.	kat. č.
LCS DRC BXT	BLITZDUCTOR XT ML	910 652



### Měřicí senzor LifeCheck® pro DRC BCT

Měřicí a testovací modul pro měřicí přístroje LifeCheck s příchytkou.

typ	zk.	kat. č.
LCS DRC BCT	BLITZDUCTOR CT MLC	910 654



## Kompaktní svodiče na montážní lištu

### DEHNconnect RK

Řada patrových řadových svorek se spojí Cage Clamp s integrovaným svodičem přepětí. Ochrany jsou uzemněny přes montážní lištu nebo pomocí svorky.

#### DCO RK ME 12 – ME 110

2stupňové svodiče přepětí chrání 2 žily se společným vztažným potenciálem a nesymetrická rozhraní.

typ DCO RK ...	ME 12	ME 24	ME 48	ME 110
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P1	TYPE2P1	TYPE2P1	TYPE2P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	14 V	33 V	55 V	170 V
jmen. proud $I_l$	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA

typ	kat. č.
DCO RK ME 12	919 920
DCO RK ME 24	919 921
DCO RK ME 48	919 922
DCO RK ME 110	919 923

#### DCO RK MD 12 / MD 24

2stupňové svodiče přepětí chrání pár žil bez zemního potenciálu a symetrická rozhraní.

typ DCO RK ...	MD 12	MD 24
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P1	TYPE2P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	14 V	33 V
jmen. proud $I_l$	0,5 A	0,5 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	10 kA	10 kA

typ	kat. č.
DCO RK MD 12	919 940
DCO RK MD 24	919 941

#### DCO RK MD 48

2stupňový svodič přepětí chrání pár žil bez zemního potenciálu a symetrická rozhraní s odběrem proudu do 1,7 A (např. LON).

typ	DCO RK MD 48
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	55 V
jmen. proud $I_l$	1,7 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	10 kA

typ	kat. č.
DCO RK MD 48	919 942

#### DCO RK MD 110

2stupňový svodič přepětí chrání pár žil bez zemního potenciálu a telekomunikační zařízení.

typ	DCO RK MD 110
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P2
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	170 V
jmen. proud $I_l$	0,5 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	10 kA

typ	kat. č.
DCO RK MD 110	919 943

#### DCO RK MD HF 5

2stupňový svodič přepětí chrání symetrická a nesymetrická rozhraní malým napětím a zařízení s vysokou rychlostí přenosu dat.

typ	DCO RK MD HF 5
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	6,0 V
jmen. proud $I_l$	0,1 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	10 kA

typ	kat. č.
DCO RK MD HF 5	919 970

## Kompaktní svodiče na montážní lištu

#### DCO RK E 12 – E 60

2stupňové svodiče přepětí chrání 2 žily se společným vztažným potenciálem a nesymetrická rozhraní.

typ DCO RK ...	E 12	E 24	E 48	E 60
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE3P1	TYPE3P1	TYPE4P1	TYPE4P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	13 V	28 V	58 V	70 V
jmen. proud $I_l$	10 A	10 A	10 A	10 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	0,8 kA	0,6 kA	0,3 kA	0,24 kA

typ	kat. č.
DCO RK E 12	919 987
DCO RK E 24	919 988
DCO RK E 48	919 989
DCO RK E 60	919 990

#### DCO RK D 5 24

2stupňový svodič přepětí chrání výstupní digitální prvky řídicích jednotek (např. Siemens SP7). Bez zemního potenciálu.

typ	DCO RK D 5 24
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE4P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	+30 V / -6 V
jmen. proud $I_l$	10 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	0,3 kA

typ	kat. č.
DCO RK D 5 24	919 986

### Příslušenství k DEHNconnectům RK

#### Bočnice

Žlutá bočnice pro DCO RK.

typ	materiál	barva	kat. č.
AD DCO RK GE	Polyamid PA 6.6	žlutá	919 979

#### Propojovací můstek

propojovací můstek pro DCO RK 10násobný.

typ	počet pólů	kat. č.
KB 10 DCO RK	10	919 880

#### Označovací štítky vodorovné

2x 50 štítků k označení DCO RK číselnou řadou 1 – 50. Vodorovný potisk.

typ	materiál	kat. č.
BS 1 50 DCO RK	plast	919 977

#### Označovací štítky svislé

2x 50 štítků k označení DCO RK číselnou řadou 1 – 50. Svislý potisk.

typ	materiál	kat. č.
BS 1 50 S DCO RK	plast	919 976

## Kompaktní svodiče na montážní lištu

### BLITZDUCTOR® VT

Řada svodičů přepětí v provedení kompaktních řadových svorek se šroubovými spoji je přizpůsobena k montáži v rozvaděčích na lištu TS 35. Chrání informačně-technická zařízení připojená vícežilovými kabely.

#### BLITZDUCTOR® VT TTY 24

Svodič přepětí chrání 4žilové rozhraní optronů nebo dva obvody s proudovou smyčkou TTY.

typ	BVT TTY 24
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE 2 P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	26,8 V
jmen. proud $I_L$	0,1 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	10 kA

typ	kat. č.
BVT TTY 24	918 400



#### BLITZDUCTOR® VT MTTY 24

Svodič přepětí chrání dva páry žil bez zemního potenciálu.

typ	BVT MTTY 24
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE 2 P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	26,8 V
jmen. proud $I_L$	0,1 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	20 kA

typ	kat. č.
BVT MTTY 24	918 407



#### BLITZDUCTOR® VT RS485 5

Svodič přepětí chrání zařízení se 4žilovým rozhraním RS 485/422 s přímým/nepřímým uzemněním stínění.

typ	BVT RS485 5
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE 2 P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	6 V
jmen. proud $I_L$	0,5 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	10 kA

typ	kat. č.
BVT RS485 5	918 401



#### BLITZDUCTOR® VT AD 24

Svodič přepětí chrání stejnosměrné zdroje řídicích jednotek, např. Siemens S7–300.

typ	BVT AD 24
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE 3 P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	35 V
jmen. proud $I_L$	10 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	2 kA

typ	kat. č.
BVT AD 24	918 402



#### BLITZDUCTOR® VT ALD 36

Zkoordinovaný kombinovaný svodič stejnosměrné napájecí zdroje přístrojů instalovaných na montážní liště TS 35.

typ	BVT ALD 36
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE 1 P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	45 V
jmen. proud při 80°C $I_L$	4 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	20 kA

typ	kat. č.
BVT ALD 36	918 408



## Kompaktní svodiče na montážní lištu

### BLITZDUCTOR® VT KKS

Energeticky zkoordinované kombinované svodiče chrání obvody zařízení pro katodickou ochranu technologických zařízení před atmosférickým a spínacím přepětím. Kompletní ochranný systém tvoří dva barevně rozlišené přístroje, jeden pro obvod ochranné anody, druhý pro obvod měřícího senzoru. Přetížení svodičů je signalizováno pomocí dálkové signalizace přes svorkovnici s integrovaným rozpínacím kontaktem.

#### BLITZDUCTOR® VT KKS ALD 75

Modul kombin. svodiče ALD chrání obvody ochranné anody. Montáž v plechových rozvaděčích (ITAK) na lištu TS 35, uchycení zároveň slouží jako uzemnění.

typ	BVT KKS ALD 75
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE 1 P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	75 V
jmen. proud $I_L$	12 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) $I_{imp}$	7 kA

typ	kat. č.
BVT KKS ALD 75	918 420



#### BLITZDUCTOR® VT KKS APD 36

Modul kombinovaného svodiče APD chrání obvody senzoru pro měření napětí. Montáž v plechových rozvaděčích (ITAK) na lištu TS 35, uchycení zároveň slouží jako uzemnění.

typ	BVT KKS APD 36
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE 1 P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	36,8 V
jmen. proud $I_L$	0,05 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) $I_{imp}$	7 kA

typ	kat. č.
BVT KKS APD 36	918 421



#### BLITZDUCTOR® VT KKS ALD SN

Modul kombinovaného svodiče ALD SN chrání obvody ochranné anody. Montáž v plechových rozvaděčích (ITAK) na lištu TS 35, uchycení zároveň slouží jako uzemnění.

Provedení vyhovuje předpisům SNAM.

typ	BVT KKS ALD SN
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE 1 P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	75 V
jmen. proud $I_L$	12 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) $I_{imp}$	7 kA

typ	kat. č.
BVT KKS ALD SN	918 404



#### BLITZDUCTOR® VT KKS APD SN

Modul kombinovaného svodiče APD chrání obvody senzoru pro měření napětí. Montáž v plechových rozvaděčích (ITAK) na lištu TS 35, uchycení zároveň slouží jako uzemnění.

Provedení SN vyhovuje předpisům SNAM.

typ	BVT KKS APD SN
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE 1 P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	36,8 V
jmen. proud $I_L$	0,1 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) $I_{imp}$	7 kA

typ	kat. č.
BVT KKS APD SN	918 405



## Svodiče pro systém LSA

### DEHNrapid® LSA

Univerzální řada svodičů bleskových proudů/kombinovaných svodičů/svodičů přepětí pro informačně-technické systémy v provedení modulů pro zářezové svorkovnice systému LSA.

Na základní blok osazený univerzálními výbojkovýmibleskojstkami s kontakty rozpojovací svorkovnice, (chrání 10 párů žil) je možné nasadit rám s ochrannými moduly. Rozpojovací svorkovnice umožňují snadné připojení, odpojení a kontrolu ochrany, aniž by bylo nutné vodiče pracně odpojovat.

#### DRL 10 B 180

Svodič bleskových proudů, blok DRL, osazený výbojkovýmibleskojstkami chrání 10 párů žil. Lze jej rozšířit pomocí modulů DRL uchycených v uzemňovací rámu.

typ	DRL 10 B 180
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE3P1</b>
max. příp. trvalé napětí DC $U_C$	180 V
jmen. proud $I_L$	0,4 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) $I_{imp}$	5 kA
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	10 kA

typ	kat. č.
DRL 10 B 180	<b>907 400</b>

#### DRL 10 B 180 FSD

Svodič bleskových proudů, blok DRL, osazený výbojkovýmibleskojstkami chrání 10 párů žil. Lze jej rozšířit pomocí modulů DRL uchycených v uzemňovací rámu. Výbojkovébleskojstky s funkcí fail safe a optickou signalizací poruchy chrání jednotlivé žíly před přetížením.

typ	DRL 10 B 180 FSD
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE3P1</b>
max. příp. trvalé napětí DC $U_C$	180 V
jmen. proud $I_L$	0,4 A
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) $I_{imp}$	5 kA
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	10 kA
signalizace poruchy	optická změna barvy
fail safe - způsob odpojení	bleskojistka s pružinovým kontaktem

typ	kat. č.
DRL 10 B 180 FSD	<b>907 401</b>

#### DRL RE 5 – RE 180

Moduly s 1stupňovým svodičem přepětí chrání 2 žíly signálních obvodů se společným vztažným potenciálem. Uzemnění ochrany přes uzemňovací rám EF 10 DRL. Instalace pouze do rozpojovací svorkovnice nebo do bloku DRL 10.

typ DRL ...	RE 5	RE 12	RE 24	RE 48	RE 60	RE 180
tř. sv./ochr. účinek	<b>TYPE3P1</b>	<b>TYPE3P1</b>	<b>TYPE3P1</b>	<b>TYPE3P1</b>	<b>TYPE3P1</b>	<b>TYPE3P1</b>
max. příp. trvalé napětí DC $U_C$	6,0 V	14 V	28 V	54 V	70 V	180 V
jmen. proud $I_L$	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,1 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) v kombinaci s DRL 10 B... $I_n$	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA

typ	kat. č.
DRL RE 5	<b>907 420</b>
DRL RE 12	<b>907 421</b>
DRL RE 24	<b>907 422</b>
DRL RE 48	<b>907 423</b>
DRL RE 60	<b>907 424</b>
DRL RE 180	<b>907 425</b>

#### DRL RD 5 – RD 110

Moduly s 1stupňovým svodičem přepětí chrání symetrické rozhraní s galvanickým oddělením. Uzemnění ochrany přes uzemňovací rám EF 10 DRL. Instalace pouze do rozpojovací svorkovnice nebo do bloku DRL 10.

typ DRL ...	RD 5	RD 12	RD 24	RD 48	RD 60	RD 110
tř. svod./ochr. účinek	<b>TYPE3P1</b>	<b>TYPE3P1</b>	<b>TYPE3P1</b>	<b>TYPE3P1</b>	<b>TYPE3P1</b>	<b>TYPE3P1</b>
max. příp. trvalé napětí DC $U_C$	6,0 V	14 V	28 V	54 V	70 V	180 V
jmen. proud $I_L$	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) v kombinaci s DRL 10 B... $I_n$	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA

typ	kat. č.
DRL RD 5	<b>907 440</b>
DRL RD 12	<b>907 441</b>
DRL RD 24	<b>907 442</b>
DRL RD 48	<b>907 443</b>
DRL RD 60	<b>907 444</b>
DRL RD 110	<b>907 445</b>

## Svodiče pro systém LSA

#### DRL PD 180

Modul s 1stupňovým svodičem přepětí chrání vedení ADSL, ISDN  $U_{10}$  a analogové telefonní linky a/b. Uzemnění ochrany přes uzemňovací rám EF 10 DRL. Instalace pouze do rozpojovací svorkovnice nebo do bloku DRL 10.

typ	DRL PD 180
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE3P1</b>
max. příp. trvalé napětí DC $U_C$	180 V
jmen. proud $I_L$	0,1 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) v kombinaci s DRL 10 B... $I_n$	10 kA

typ	kat. č.
DRL PD 180	<b>907 430</b>

#### DRL HD 5 / HD 24

Moduly s 1stupňovým svodičem přepětí chrání vedení vysokofrekvenčních přenosů G.703, ISDN  $U_{2m}$ ,  $S_{2m}$  a  $S_g$ . Uchycení a uzemnění ochrany přes uzemňovací rám EF 10 DRL. Instalace pouze do rozpojovací svorkovnice nebo do bloku DRL 10.

typ	DRL HD 5	DRL HD 24
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE3P1</b>	<b>TYPE3P1</b>
max. příp. trvalé napětí DC $U_C$	6,5 V	28 V
jmen. proud $I_L$	0,4 A	0,4 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) v kombinaci s DRL 10 B... $I_n$	10 kA	10 kA

typ	kat. č.
DRL HD 5	<b>907 465</b>
DRL HD 24	<b>907 470</b>

### Příslušenství k DEHNrapidu LSA

#### Uzemňovací rám

Uzemňovací rám se západkou slouží k uchycení a uzemnění až 10 modulů DRL. Instalace pouze do rozpojovací svorkovnice nebo do bloku DRL 10.

typ	kat. č.
EF 10 DRL	<b>907 498</b>

#### Výbojkovábleskojistka

Výbojkovábleskojistka do bloku DRL 10 nebo BM 10 DRL. 3pólové provedení se společnou komorou zaručuje stejnou ochrannou úroveň pro žílu-žílu a žílu-zem.

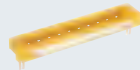
typ	DGT 230 B3	DGT 230 B3 FSD
instalován v	907 400	907 401
optická signalizace poruchy	–	ANO
pružina fail safe	–	ANO

typ	kat. č.
DGT 230 B3	<b>907 218</b>
DGT 230 B3 FSD	<b>907 219</b>

#### Označovací rámeček

Univerzální rámeček z nerezavějící oceli slouží k označení přívodů svorkovnice LSA. Použitelný pro blok DRL, uzemňovací rám, nebo svorkovnice LSA.

typ	kat. č.
SR DRL	<b>907 497</b>



## Svodiče pro systém LSA

### Blok DEHNrapid® LSA neosazený

#### BM 10

Blok pro uchycení 1 až 10 výbojkových bleskojistek GDT 230 B3 nebo modulů DRL usazených v uzemňovacím rámu.

typ	BM 10 DRL
instalace do	rozpojovací svorkovnice
uzemnění	montážní profil

typ	kat. č.
BM 10 DRL	907 499



### DPL 10 G3

Svodiče přepětí, bloky osazené výbojkovými bleskojistkami pro zářezové svorkovnice systému LSA, chrání 10 párů žil. Výbojkové bleskojistky je možné individuálně osazovat či vyměňovat.

#### DPL 10 G3 110 / 110 FSD

Blok osazený výbojkovými bleskojistkami v 3pólové provedení má univerzální použití.

Výbojkové bleskojistky FSD s funkcí fail safe a optickou signalizací chrání jednotlivé žily před přetížením a usnadňují údržbu.

typ	DPL 10 G3 110	DPL 10 G3 110 FSD
třída svodiče	TYPE 2	TYPE 2
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	180 V	180 V
jmen. proud I <sub>n</sub>	0,4 A	0,4 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub> na žilu	5 kA	5 kA

typ	kat. č.
DPL 10 G3 110	907 214
DPL 10 G3 110 FSD	907 216



#### Příslušenství k DPL 10 G3 ...

#### Výbojková bleskojistka

Výkonná bleskojistka v 3pólovém provedení se společnou komorou zaručuje stejnou ochrannou úroveň pro žilu-žilu a žilu-zem.

typ	DGT 230 G3	DGT 230 G3 FSD
instalován v	907 214	907 216
optická signalizace poruchy	–	ANO
pružina fail safe	–	ANO

typ	kat. č.
DGT 230 G3	907 208
DGT 230 G3 FSD	907 217



## Svodiče pro systém LSA

### Rozvodnice pro vyrovnání potenciálů DPG

DPG jsou plechové skřínky/rozdávěče přizpůsobené k instalaci propojovacích a ochranných prvků. Dodávány jsou ve 4 velikostech. Skřínky jsou odolné vůči bleskovému proudu obsahují svorkovnice pro vzájemné propojení přepětových ochrany a stínění vedení na společné vyrovnání potenciálů.

#### DPG LSA ...

Kompletní předem připravený rozváděč s montážním profilem LSA pro optimální využití svodičů a systémů pro připojení stínění (kontaktní pružinové objímky)

typ DGT LSA ...	30 P	60 P	120 P	220 P
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) I <sub>imp</sub>	15 kA	30 kA	50 kA	50 kA
montážní profil pro svorkovnice 2/10	1 x 3	1 x 6	2 x 6	2 x 11
stupeň krytí	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
rozměry Š x V x H	240 x 260 x 130	240 x 350 x 130	330 x 350 x 130	330 x 500 x 130

typ	kat. č.
DGP LSA 30 P	906 100
DGP LSA 60 P	906 101
DGP LSA 120 P	906 102
DGP LSA 220 P	906 103



#### Příslušenství k montážním skříním

#### Kontaktní pružinové objímky

Kontaktní pružinové objímky umožňují připojit stínění kabelů k systému vyrovnání potenciálů bez nutnosti pájení.

Stínění kabelu je možné bez přerušení připojit i dodatečně. Pružiny objímky jsou vhodné pro použití i v jaderných zařízeních.

typ	rozsah sevření	materiál	kat. č.
SA KRF 10 V2A	4 - 10 mm	NEREZ	919 031
SA KRF 15 V2A	9 - 15 mm	NEREZ	919 032
SA KRF 22 V2A	14 - 22 mm	NEREZ	919 033
SA KRF 29 V2A	18,5 - 29 mm	NEREZ	919 034
SA KRF 37 V2A	23,5 - 37 mm	NEREZ	919 035



#### Samovulkanizační izolační páska

Izolační páska zajišťuje kontaktním pružinovým objímkám trvalou ochranu před korozi.

typ	kat. č.
SKB 19 9M SW	919 030





## Svodiče pro systém LSA

### Příslušenství k systému LSA

#### Připojovací svorkovnice

Systém LSA 2 pro 10 párů.



typ	kat. č.
AL2 10DA LSA	907 997

#### Rozpojovací svorkovnice

Systém LSA 2 pro 10 párů.



typ	kat. č.
TL2 10DA LSA	907 996

#### Uzemňovací svorkovnice

Systém LSA 2 pro uzemnění až 38 vodičů.



typ	kat. č.
EL2 38EA LSA	907 993

#### Montážní vana/profil

Profil umožňuje uchytit až 10 svorkovnic LSA.



typ	kat. č.
MB2 10 LSA	907 995

#### Montážní nástroj

Nástroj pro připojování vodičů k svorkovnici LSA.



typ	kat. č.
AW2 LSA	907 994

#### Propojovací/ranžirovací modul

Ranžirovací modul pro instalaci modulů DEHNrapid a DPL je upraven k montáži na montážní lištu.

Modul je kompletně osazen rozpojovacími svorkovnicemi a klecovými svorkami pro různé žíly.



typ	kat. č.
TL2 10DA CC	907 991

## Svodiče pro 19" rámy a skříně

### NET-Protector

NET-Protector je pouzdro z nerezavějící oceli o rozměrech 486,2 mm - 19", do kterého lze instalovat propojovací moduly osazené svodiči přepětí. Chrání síťové komponenty LAN (kategorie D) a telekomunikační zařízení.

#### NET - Protector 4TP ...

Propojovací moduly s 8 chráněnými stíněnými porty pro připojení vedení kategorie D. Typ 4TP je osazen pouze konektory RJ 45, typ LSA 4TP má na vstupní straně zářezovou svorkovnici LSA.



typ NET PRO ...	4TP	LSA 4TP	4TP 30
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE3P1	TYPE3P1	TYPE4P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	6 V	6 V	30 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$ na port obsazení žil	2,4 kA 1/2,3/6,4/5,7/8	2,4 kA 1/2,3/6,4/5,7/8	0,8 kA 1/2,3/6,4/5,7/8



typ	kat. č.
NET PRO 4TP	929 035
NET PRO LSA 4TP	929 036
NET PRO 4TP 30	929 037

#### NET-Protector TC 2 / 2 LSA

Propojovací moduly s 8 chráněnými nestíněnými porty pro připojení 2 párů analogových telekomunikačních vedení. Typ TC2 je osazen konektory RJ45 a určen pro koncová zařízení. Typ 2 LSA má na vstupní straně zářezovou svorkovnici LSA a je určen pro propojovací rozváděče.

typ NET PRO ...	TC 2	TC 2 LSA
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P2	TYPE2P2
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	170 V	170 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$ na port obsazení žil	10 kA 4/5, 3/6	20 kA 4/5, 3/6



typ	kat. č.
NET PRO TC 2	929 071
NET PRO TC 2 LSA	929 072

#### NET-Protector E1 LSA

Propojovací modul je vybaven 8 chráněnými nestíněnými porty pro připojení vedení k rozhraní E1 koncových telekomunikačních zařízení. Vstup je osazen zásuvkami RJ 45, výstup zářezovou svorkovnicí LSA.

typ	NET PRO E1 LSA G703
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	6 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$ na port obsazení žil	20 kA 1/2, 4/5



typ	kat. č.
NET PRO E1 LSA G703	929 075

#### NET PRO 10X TC1 RST

Propojovací modul je vybaven 10 porty chráněnými před přepětím a zpětným vlivem napájecích vedení pro připojení analogových či digitálních telekomunikačních zařízení. Vstup je osazen klecovými svorkami, které lze jako blok odpojit od základní desky. Tím je umožněno snadné proměření připojených vedení. Moduly se instalují do 19" pouzder EG NET PRO 10X 19" nebo EG NET PRO 10X 3HE.

typ	NET PRO 10X TC1 RST
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P2
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	180 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$ na port obsazení žil	10 kA 4/5



typ	kat. č.
NET PRO 10X TC1 RST	929 230

## Svodiče pro 19" rámy a skříně

### Příslušenství k NET-Protectorům

#### Pouzdro 19" (482,6 mm) stíněné

Plně odstíněné pouzdro z nerezavějící oceli pro montáž do „rackových“ skříní lze osadit 3 propojovacími moduly NET PRO.

typ	EG NET PRO 19"
rozměry	1 jednotka
materiál	čelo nerez/boky FeZn



typ	kat. č.
EG NET PRO 19"	929 034

#### Pouzdro 19" (482,6 mm) nestíněné

Pouzdro z nerezavějící oceli pro montáž do „rackových“ skříní lze osadit 5 propojovacími moduly NET PRO 10X se 2 uzemňovacími svorkami a lištou na upevnění připojených kabelů. Příslušenství pro připojení uzemňovacích vodičů: 2 matice, 2 pérové podložky a 2 vějířové podložky.

typ	EG NET PRO 10X 19"
rozměry	1 jednotka
materiál	NEREZ (V2A)



typ	kat. č.
EG NET PRO 10X 19"	929 234

#### Pouzdro 19" (482,6 mm) 3 HE nestíněné

Pouzdro z nerezavějící oceli pro montáž do „rackových“ skříní na výšku lze osadit 1 propojovacím modulem NET PRO 10X. Příslušenství pro připojení uzemňovacího vodiče: 1 matice, 1 pérová podložka a 1 vějířová podložka.

typ	EG NET PRO 10X 3HE
rozměry	3 jednotky
materiál	NEREZ (V2A)



typ	kat. č.
EG NET PRO 10X 3HE	929 235

## Svodiče s konektory RJ

### DEHNpatch

Propojovací kabel s integrovanou přepětovou ochranou Cat. 6 - Performance je určen pro použití v informačních systémech s napětím do 48 V DC (EN 50173).

#### DPA M CAT6 ...

Propojovací kabely s integrovanou přepětovou ochranou. DEHNpatch je certifikován do kategorie 6 (třída E). Univerzální plně stíněná konstrukce ochrany vyhovuje aplikacím v sítích Ethernet a podobným aplikacím, kde je používána univerzální kabeláž. Provedení S je vybaveno konektory Stewart a kabelem o délce 3 m. Provedení H je vybaveno konektory Hirose a kabelem o délce 5 m. DEHNpatch se uzemňuje na montážní lištu TS 35, která je součástí dodávky.

typ DPA M CAT6 ...	RJ45S 48	RJ45H 48
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P1	TYPE2P1
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	48 V	48 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub> žíla-zem	10 kA	10 kA
obsazení žil	1/2,3/6,4/5,7/8	1/2,3/6,4/5,7/8



typ	kat. č.
DPA M CAT6 RJ45S 48	929 100
DPA M CAT6 RJ45H 48	929 110

#### DEHNpath M Class E

Propojovací kabel s integrovanou přepětovou ochranou. Univerzální plně stíněná konstrukce ochrany vyhovuje aplikacím v sítích Industrial Ethernet a podobným aplikacím se strukturovanou kabeláží třídy E do 250 MHz. DEHNpatch se uzemňuje na montážní lištu TS 35, která je součástí dodávky.

typ	DPA M CLE RJ45B 48
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P1
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	48 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub> žíla-zem	10 kA
obsazení žil	1/2, 3/6, 4/5, 7/8



typ	kat. č.
DPA M CLE RJ45B 48	929 121

### Příslušenství k DEHNpatch

#### Montážní sada

Sadu tvoří montážní lišta TS 35, na kterou je možné připojit až 24 ochrany, a svorníky s maticemi pro uchycení na „rackových“ skříních 19“.



typ	kat. č.
MS PDA	929 199

### BLITZDUCTOR® VT

#### Blitzductor® VT se zdírkami RJ45

Kompaktní svodiče přepětí chrání koncová telekomunikační zařízení, které se instalují do rozváděčů na lištu TS 35.

#### BVT ISDN

Blitzductor VT ISDN se zdírkami RJ45 a paralelními připojovacími šroubovacími svorkami chrání vstupy komunikačních zařízení ISDN S<sub>0</sub>. Integrovaný rozbočovač umožňuje na chráněném výstupu připojit dvě linky ISDN.

typ	BVT ISDN
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P1
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	7,5 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub>	10 kA
obsazení žil	3/6, 4/5



typ	kat. č.
BVT ISDN	918 410

#### BVT TC 1

Blitzductor VT TC1 se zdírkami RJ45 a paralelními připojovacími šroubovacími svorkami chrání vstupy vedení komunikačních zařízení ISDN U<sub>0</sub> nebo ADSL a analogových linek a/b.

typ	BVT TC 1
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P1
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	170 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub>	5 kA
obsazení žil	4/5



typ	kat. č.
BVT TC 1	918 411

## Svodiče s konektory RJ

### DSM TM

Komunikační modul s integrovaným svodičem přepětí chrání komponenty LAN a telekomunikační zařízení.

#### DSM TM

Svodič přepětí se svorkovnicí se šroubovými svorkami na vstupu a chráněnou zdírkou RJ45 na výstupu. Jejich zapojení umožňuje připojit jak linku ISDN S<sub>0</sub> tak kabel Ethernet 10 BT (kabeláž třídy C).

typ	DSM TM
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P1
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	6 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub> žíla-zem	10 kA
obsazení žil	Ethernet 1/2, 3/6 nebo ISDN 4/5, 3/6



typ	kat. č.
DSM TM	924 274

### DEHNlink

Propojovací modul s jemným svodičem přepětí chrání koncová telekomunikační zařízení.

#### DEHNlink ISDN I

Propojovací modul je osazen 1 vstupní a 2 chráněnými výstupními zdírkami RJ45 pro připojení vedení ISDN S<sub>0</sub>. Stav ochrany je signalizován zelenou LED.

typ	DLI ISDN I
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P1
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	7,5 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub> žíla-zem	10 kA
obsazení žil	3/6, 4/5



typ	kat. č.
DLI ISDN I	929 024

#### DEHNlink TC 2 I

Propojovací modul je osazen 1 vstupní a 2 chráněnými výstupními zdírkami RJ 45 pro připojení analogových nebo digitálních koncových zařízení. Osazení zdířek RJ 45 je kompatibilní s osazením pro RJ 11/R 12. Stav ochrany je signalizován zelenou LED.

typ	DLI TC 2 I
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P2
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	170 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub>	10 kA
obsazení žil	3/6, 4/5 (3/4, 2/5 pro RJ12)



typ	kat. č.
DLI TC 2 I	929 028

#### DEHNlink TC ECO RJ12

Propojovací modul bez signalizační LED je osazen 1 vstupní a 1 chráněnou výstupní zdírkou RJ 12 pro připojení analogových telekomunikačních zařízení.

typ	DLI TC ECO RJ12
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P2
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	170 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub>	5 kA
obsazení žil	3/4



typ	kat. č.
DLI TC ECO RJ12	929 081

## Svodiče pro koaxiální kabely

### UGKF

Plně stíněná koaxiální kabelová propojka se svodičem přepětí chrání videosystémy a kamery před přepětím. Rušivý signál, který se šíří po stínění kabelu, je nepřímým uzemněním stínění přesbleskojistku.

#### UGKF BNC

Plně stíněná koaxiální kabelová propojka se svodičem přepětí chrání videosystémy a sítě Arcnet s konektory BNC.

typ	UGKF BNC
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P1
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	8 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub> na žílu	2,5 kA
mezí frekvence f <sub>c</sub>	300 MHz



typ	kat. č.
UGKF BNC	929 010

### DEHNgate

Řada svodičů bleskových proudů a svodičů přepětí v provedení kabelových propojek nachází široké spektrum použití v systémech s koaxiálními kabely.

#### DGA BNC VC ...

Kabelové propojky s konektory BNC a integrovaným svodičem přepětí chrání vstupy kamer a zařízení na zpracování videosignálu. Přizpůsobeny jsou k montáži do rozváděčů na montážní lištu TS 35. Provedení pro přímé (VCD) nebo nepřímé (VCID) připojení stínění koaxiálního kabelu.

typ	DGA BNC VCD	DGA BNC VCID
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P1	TYPE2P1
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	6,4 V	6,4 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub>	5 kA	5 kA
rozsah frekvencí f	0 - 300 MHz	0 - 300 MHz



typ	kat. č.
DGA BNC VCD	909 710
DGA BNC VCID	909 711

#### DGA TV ...

Kabelové propojky s konektory F s integrovaným svodičem bleskových proudů (GF)/kombinovaným svodičem (GFF)/svodičem přepětí (FF) chrání vstupy přijímačů pro příjem satelitní nebo kabelové televize připojených koaxiálním kabelem 75 Ohm.

Svodiče splňují požadavky na zvýšené stínění podle třídy A (EN 50 083-2).

Přizpůsobeny jsou k montáži na zeď nebo do rozváděčů na montážní lištu TS 35. Měřicí konektor umožňuje kontrolu průchodu signálu.

typ	DGA FF TV	DGA GF TV	DGA GFF TV
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE3P1	TYPE1+	TYPE1+TYPE3P1
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	24 V	60 V	24 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub>	1,5 kA	10 kA	10 kA
rozsah frekvencí f	DC, 5-3000MHz	DC-2400MHz	DC, 5-2400MHz

typ	kat. č.
DGA FF TV	909 703
DGA GF TV	909 704
DGA GFF TV	909 705



#### DGA F 1.6/5.6

Kabelová propojka s konektory 1.6/5.6 s integrovaným rychle reagujícím svodičem přepětí chrání datové sítě s rozhraním G. 703. Uzemnění přes pouzdro propojky.

typ	DGA F 1.6 5.6
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE3P1
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	6 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub>	0,3 kA
rozsah frekvencí f	DC - 80 MHz



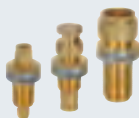
typ	kat. č.
DGA F 1.6 5.6	929 040

## Svodiče pro koaxiální kabely

### DGA G SMA / BNC / N

Koaxiální kabelové propojky s integrovaným svodičem přepětí, výbojkovoubleskojistkou s extrémně širokým přenosovým pásmem. Chrání vstupy přijímačů a antén pro bezdrátový přenos dat i s externím napájením.

typ	DGA G SMA	DGA G BNC	DGA G N
třída svodiče	TYPE-2	TYPE-2	TYPE-2
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	135 V	135 V	135 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub>	5 kA	5 kA	5 kA
rozsah frekvencí f	DC - 5,8 GHz	DC - 4 GHz	DC - 5,8 GHz



typ	konektor	kat. č.
DGA G SMA	SMA	929 039
DGA G BNC	BNC	929 042
DGA G N	N	929 044

### DGA AG BNC / N / U

Koaxiální kabelové propojky s vyměnitelnými svodiči bleskových proudů, výbojkovoubleskojistkou s excelentními VF vlastnostmi a dlouhou životností. Chrání vstupy přijímačů a antén pro VF přenos informací/dat i s externím napájením.

typ	DGA AG BNC	DGA AG N	DGA AG U
třída svodiče	TYPE-1	TYPE-1	TYPE-1
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	180 V	180 V	180 V
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) I <sub>imp</sub>	5 kA	5 kA	5 kA
rozsah frekvencí f	DC - 1 GHz	DC - 2,5 GHz	DC - 300 MHz



typ	konektor	kat. č.
DGA AG BNC	BNC	929 043
DGA AG N	N	929 045
DGA AG U	U	929 057

### DGA LG 7/16

Svodiče bleskových proudů v provedení kabelové propojky s konektorem 7/16, s výbojkovoubleskojistkou kombinovanou čtvrtvlnovým svodičem Lambda/4. Chrání vstupy vysílačů širokopásmového signálu (např. 4+3G služby) připojených k anténám s externím napájením pomocí koaxiálního kabelu.

Typ DGA LG 7/16 X je osazen samozháš.bleskojistkou s automat. nulovací funkcí zajišťující vysoký stupeň spolehlivosti a zanedbatelný čas výpadku systému.

typ	DGA LG 7/16	DGA LG 7/16 X
třída svodiče	TYPE-1	TYPE-1
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	65 V	65 V
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) I <sub>imp</sub>	5 kA	5 kA
rozsah frekvencí f DC <sub>c</sub>	806 MHz - 2,2 GHz	806 MHz - 2,2 GHz



typ	kat. č.
DGA LG 7/16	929 046
DGA LG 7/16 X	929 446

### DGA L4 ...

Kombinované svodiče v provedení kabelové propojky s konektorem 7/16, s bezúdržbovým čtvrtvlnovým svodičem Lambda/4, který je vyladěn v nade-finovaném frekvenčním pásmu. Chrání vstupy vysílačů signálu připojených k anténám koaxiálním kabelem. Napájení antény není možné.

typ	DGA L4 7/16 S	DGA L4 7/16 B
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE-1 P <sup>1</sup>	TYPE-1 P <sup>1</sup>
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	0 V	0 V
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) I <sub>imp</sub>	25 kA	40 kA
rozsah frekvencí f	380 - 512 MHz	880 MHz - 2,2 GHz



typ	kat. č.
DGA L4 7/16 S	929 047
DGA L4 7/16 B	929 048

### DGA L4 N EB

Kombinovaný svodič v provedení kabelové propojky s konektorem N, s čtvrtvlnovým svodičem Lambda/4, který je vyladěn pro aplikace WiMAX a Wi-Fi. Je obzvláště vhodný pro vysílače signálu s velmi širokým frekvenčním pásmem pro aplikace Broadband Wireless Access. Napájení antény není možné, protože svodič představuje pro nízkofrekvenční signály galvanický zkrat.

typ	DGA L4 N EB
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE-1 P <sup>1</sup>
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>c</sub>	0 V
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) I <sub>imp</sub>	25 kA
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub>	50 kA
rozsah frekvencí f	2,0 GHz - 6,0 GHz



typ	kat. č.
DGA L4 N EB	929 059

## Svodiče pro koaxiální kabely

### Příslušenství k DEHNgate

#### Uzemňovací kabel s okem

Velmi pružný uzemňovací kabel Cu s kabelovým okem slouží k uzemnění svodičů DEHNgate, kat. č. 929 043, 929 044 a 929 045.



typ	kat. č.
EL 16 B17	929 096

#### Uzemňovací blok 4xF

Blok 4 konektorů F slouží k připojení stínění připojených koaxiálních kabelů satelitních přijímačů a svodičů DEHNgate GF TV k systému vyrovnání potenciálů.



typ	kat. č.
EB 4 F	929 095

#### Úhlový držák

Držák z korozivzdorné oceli pro montáž jednoho svodiče DEHNgate, kat. č. 929 045 - 929 048.



kat. č.
106 310

#### Úhlový držák pro HF-svodiče

Držák z korozivzdorné oceli pro montáž tří svodičů DEHNgate, např. kat. č. 1 x 929 042 + 1 x 929 057 + 1 x (929 043, 929 044, 929 045 nebo 929 048).



kat. č.
106 329

#### Ekvipotenciální přípojnice Industrial

Konstrukce z nerezavějící oceli se upevňuje přes izolátory nebo přímo na stěnu. Přípojnice pro 3 svodiče DEHNgate, kat. č. 929 045 - 929 048.



typ	odstup otvorů	kat. č.
PAS I 6AP M10 V2A	35 mm	472 209

#### Uzemňovací kabel s uzavřeným a otevřeným kabelovým okem

Kabel s otevřeným kabelovým okem M8/M10 a uzavřeným okem M8 je přízpůsobena kombinacím s kat. č. 106 310, 106 329 a 472 209.



D1 zkuš. impuls. proud (10/350) celkový I <sub>imp</sub>	kat. č.
100 kA	416 411

### Výbojkovébleskojistky DEHNgate

Náhradní výbojkovébleskojistky do svodičů DEHNgate. Aby nedošlo ke změně vlastností DEHNgate, musí se při výměněbleskojistky držet identické technické údaje.

#### Výbojkovébleskojistky GDT DGA ...

Náhradní výbojkovébleskojistky do svodičů DEHNgate schopné vést bleskový proud. Vysoká kvalita s nízkou kapacitní impedancí.

typ	GDT DGA 90	GDT DGA 230	GDT DGA 470
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) I <sub>imp</sub>	5 kA	5 kA	5 kA
rozměry	H 8 x 6 mm	H 8 x 6 mm	H 8 x 6 mm
instalován v kat. č.	929 046	929 043, 929 045	—

typ	kat. č.
GDT DGA 90	929 497
GDT DGA 230	929 498
GDT DGA 470	929 499

#### Výbojkovábleskojistka se šroubovým uzávěrem

Náhradní výbojkovábleskojistka se šroubovým uzávěrem do svodičů DEHNgate LG 7/16 X schopná vést bleskový proud. Samozhášivá plynová kapsle s automatickou nulovací funkcí pro výkonné VF antény napájené proudem do 2,5 A. Výbojkovábleskojistka je rovněž vhodná jako náhradní díl do svodičů DEHNgate LG 7/16 s běžnoubleskojistkou. (Pouze výměna kompletní kapsle!)

typ	GDT DGA 90 X
celk. zkušební bleskový proud D1 (10/350) I <sub>imp</sub>	5 kA
instalována v kat. č.	929 046, 929 446

typ	kat. č.
GDT DGA 90 X	929 496



## Svodiče s konektory D-SUB

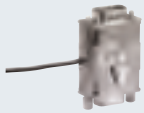
### FS / USD

Propojovací adaptéry s konektory D-SUB se svodičem přepětí chrání výpočetní techniku a její periferní zařízení. Kovové pouzdro ochrany je dodáváno ve 3 variantách s různým osazením. Svodič se připojí přímo k chráněnému zařízení.

#### FS 9E PB 6

9pólová propojka s ochranným diod. můstkem chrání rozhraní Profibus DP.

typ	FS 9E PB 6
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE2P1</b>
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	7 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$ žíla-žíla	0,2 kA
obsazení žil	žíla: 3/8, signál: 5, zem: 1, 6: nechráněný

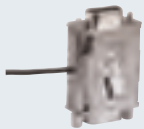


typ	kat. č.
FS 9E PB 6	924 017

#### FS 9E HS 12

9pólová propojka s ochranným diodovým zapojením všech žil chrání rozhraní V 24 s handshake.

typ	FS 9E HS 12
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE2P1</b>
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	15 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$ žíla-signál	0,1 kA
obsazení žil	žíla: 1/2/3/4/5/6/7/8/9, signál: 5



typ	kat. č.
FS 9E HS 12	924 019

#### FS 15E 5

15pólová propojka s ochranným diodovým zapojením párů žil proti společné signální zemi. Chrání čtyřdrátová rozhraní RS 422, V 11.

typ	FS 15E 5
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE2P1</b>
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	8 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$ žíla-signál	0,2 kA
obsazení žil	žíla: 2/9, 4/11, signál: 8, zem: 1



typ	kat. č.
FS 15E 5	924 016

#### FS 25E HS 12

25pólová propojka s ochranným diodovým zapojením párů žil proti společné signální zemi. Chrání rozhraní V 24 s handshake.

typ	FS 25E HS 12
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE2P1</b>
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	15 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$ žíla-signál	0,1 kA
obsazení žil	žíla: 2/3/4/5/6/20, signál: 7, ... nechráněný



typ	kat. č.
FS 25E HS 12	924 018

## Svodiče s konektory D-SUB

#### USD 9 V24 S B

9pólová propojka s dvoustupňovým ochranným zapojením všech žil. Chrání rozhraní V 24.

typ	USD 9 V24 S B
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE2P1</b>
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	12,5 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$ žíla-zem	2,5 kA
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$ signál-zem	7,5 kA
obsazení žil	žíla: 2/3, signál: 5



typ	kat. č.
USD 9 V24 S B	924 061

#### USD 15 V11 S B

15pólová propojka s dvoustupňovým ochranným zapojením a omezovalcemi odpory. Chrání rozhraní RS 422, V 11.

typ	USD 15 V11 S B
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE2P1</b>
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	8,5 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$ žíla-zem	2,5 kA
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$ signál-zem	7,5 kA
obsazení žil	žíla: 2/9/4/11, signál: 8, zem: 1



typ	kat. č.
USD 15 V11 S B	924 051

#### USD 25 V24 HS S B

25pólová propojka s dvoustupňovým ochranným zapojením ve dvou variantách (S a HS). Chrání rozhraní V 24 s handshake.

typ	USD 25 V24 HS S B
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE2P1</b>
max. příp. trvalé napětí DC $U_c$	12,5 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$ žíla-zem	2,5 kA
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$ signál-zem	7,5 kA
obsazení žil	žíla: 2/3/4/5/6/8/20, signál: 7, zem: 1



typ	kat. č.
USD 25 V24 HS S B	924 046

## Svodiče se svorkovnicí

### DSM

Komunikační modul se svodičem přepětí chrání koncová telekomunikační zařízení. Přizpůsoben je k montáži do malých rozváděčů nebo do instalačních krabic.

#### DSM ISDN SK

Svodič přepětí se svorkovnicí se šroubovými svorkami na vstupu a svorkovnicí s násuvnými spoji na výstupu. Umožňuje připojit nebo rozbočit chráněné vedení ISDN  $S_T$ .

typ	DSM ISDN SK
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_C$	7,5 V
jmen. proud $I_L$	200 mA
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	20 kA



typ	kat. č.
DSM ISDN SK	924 270

#### DSM TC 2 SK

Svodič přepětí se svorkovnicí se šroubovými svorkami na vstupu a 2 svorkovnicemi s násuvnými spoji na výstupu. Chrání analogové telefonní linky nebo dvoudrátové vedení ADSL či  $U_{10}$ .

typ	DSM TC 2 SK
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P2
max. příp. trvalé napětí DC $U_C$	170 V
jmen. proud $I_L$	200 mA
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	20 kA



typ	kat. č.
DSM TC 2 SK	924 272

### BUSTector

#### BT 24

Svorka pro sběrnice EIB/KNX s integrovaným svodičem přepětí. Chrání sběrnice linky a vazební členy, vstupy komunikačních bran a čidla.

typ	BT 24
třída svodiče	TYPE2
max. příp. trvalé napětí DC $U_C$	45 V
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	5 kA
Certifikát	Certifikát EIBA Nr. 32/1399/95



typ	kat. č.
BT 24	925 001

### AS IBAS

#### AS IBAS YE

Svodič přepětí chrání systém MaR standardu AS-interface (Aktuator-Sensor-Interface).

typ	AS IBAS YE
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P1
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$ žíla-zem	5 kA
montáž	na lištu TS 35 nebo na zeď



typ	kat. č.
AS IBAS YE	925 013

## Svodiče pro kabelové koncovky

### DEHNpipe

Kabelová vývodky/průchodky z korozivzdorné oceli se svodiči přepětí se šroubují přímo do čidel a měřicích zařízení.

Vývodkami a těsnícími kroužky se dosáhne stupně krytím IP 67.

#### DPI MD 24 M 2S

Kabelová průchodka do venkovního prostředí se svodičem přepětí. Chrání dvoudrátová čidla se závitem M20 x 1,5, jejichž data jsou přenášena signálem 4-20 mA. V zařízeních, v nichž je pouze jedna kabelová vývodka, se zašroubuje přímo do dvoudrátového čidla.

typ	DPI MD 24 M 2S
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_C$	34,8 V
jmen. proud $I_L$	0,5 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	10 kA



typ	kat. č.
DPI MD 24 M 2S	929 941

#### DPI ME 24 N A2G

Kabelová vývodka do venkovního prostředí se svodičem přepětí. Chrání čidla s asymetrickým rozhraním se závitem npt 1/2".

Provedení pro USA.

typ	DPI ME 24 N A2G
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE2P1
max. příp. trvalé napětí DC $U_C$	34,8 V
jmen. proud $I_L$	0,5 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	10 kA



typ	kat. č.
DPI ME 24 N A2G	929 921

### Příslušenství k DEHNpipe

#### Vývodka EMC

Mosazná vývodka s možností připojit stínění.



typ	rozsah utěsnění	kat. č.
KV S M20 MS 9.5	6,5 - 9,5 mm	929 982

#### Vývodka

Mosazná vývodka bez možnosti připojit stínění.



typ	rozsah utěsnění	kat. č.
KV M20 MS 10.5	7,0 - 10,5 mm	929 984

#### Uzemňovací kroužek

Poniklovaný mosazný kroužek pro připojení externího uzemnění svodiče DPI.



typ	montáž na	kat. č.
ER DPI M20	DPI M20 x 1,5	929 996

## Svodiče do prostředí s nebezpečím výbuchu

### DEHNpipe MD Ex (i)

Kabelové průchodky do prostředí SNV se svodičem přepětí v jiskrově bezpečném provedení.

Pouzdro z korozivzdorné oceli s krytím IP67 se zašroubuje přímo do dvoudrátového čidla.

#### DPI MD EX 24 M 2

Kabelová průchodka se svodičem přepětí v jiskrově bezpečném provedení. Chrání jiskrově bezpečné měřicí obvody a sběrnice v prostředí SNV - Ex. Certifikáty ATEX a FISCO.

Vývodky je třeba objednat jako příslušenství.

typ	DPI MD EX 24 M 2
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE2P1</b>
max. vstupní napětí dle EN 50020 $U_L$	30 V
max. vstupní proud dle EN 50020 $I_L$	0,5 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	10 kA

typ	kat. č.
DPI MD EX 24 M 2	<b>929 960</b>



### Příslušenství k DEHNpipe MD EX (i)

#### Vývodka EMC

Mosazná vývodka s možností připojit stínění.



typ	rozsah utěsnění	kat. č.
KV S M20 MS 9.5	6,5 - 9,5 mm	<b>929 982</b>

#### Vývodka

Mosazná vývodka bez možnosti připojit stínění.



typ	rozsah utěsnění	kat. č.
KV M20 MS 10.5	7,0 - 10,5 mm	<b>929 984</b>

### DEHNpipe CD Ex (i)

Kabelové vývodky do prostředí SNV se svodičem přepětí v jiskrově bezpečném provedení. Pouzdro z korozivzdorné oceli s krytím IP67 se našroubuje přímo do zařízení místo rezervní vývodky nebo do datového rozváděče.

#### DPI CD EXI 24M / 24N

Kabelové vývodky se svodičem přepětí v jiskrově bezpečném provedení. Chrání jiskrově bezpečné měřicí obvody a sběrnice v prostředí SNV - Ex. Certifikáty ATEX a FISCO.

Vývodky je třeba objednat jako příslušenství.

typ	DPI CD EXI 24 M	DPI CD EXI 24 N
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE2P1</b>	<b>TYPE2P1</b>
max. vstupní napětí dle EN 50020 $U_L$	30 V	30 V
max. vstupní proud dle EN 50020 $I_L$	0,55 A	0,55 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	10 kA	10 kA

typ	kat. č.
DPI CD EXI 24 M	<b>929 961</b>
DPI CD EXI 24 N	<b>929 963</b>



## Svodiče do prostředí s nebezpečím výbuchu

### DEHNpipe CD Ex (d)

Kabelové průchodky do prostředí SNV se svodičem přepětí v provedení s pevným uzávěrem. Pouzdro z korozivzdorné oceli s krytím IP67 se našroubuje přímo do zařízení místo rezervní vývodky nebo do datového rozváděče.

#### DPI CD EXD 24M / 24N

Kabelové vývodky se svodičem přepětí v provedení s pevným uzávěrem chrání měřicí obvody a sběrnice v prostředí SNV, Ex.

Certifikát ATEX.

typ	DPI CD EXD 24 M	DPI CD EXD 24 N
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE2P1</b>	<b>TYPE2P1</b>
max. příp. trvalé napětí DC $U_L$	32 V	32 V
jmen. proud $I_L$	0,55 A	0,55 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	10 kA	10 kA

typ	kat. č.
DPI CD EXD 24 M	<b>929 962</b>
DPI CD EXD 24 N	<b>929 964</b>



#### DPI CD HF EXD 5 M

Kabelová vývodka se svodičem přepětí v provedení s pevným uzávěrem chrání vysokofrekvenční měřicí obvody a sběrnice v prostředí SNV - Ex.

Certifikát ATEX.

typ	DPI CD HF EXD 5 M
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE2P1</b>
max. příp. trvalé napětí DC $U_L$	6 V
jmen. proud při 80°C $I_L$	0,1 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	20 kA
mezí frekvence žíla-žíla $f_0$	100 MHz

typ	kat. č.
DPI CD HF EXD 5 M	<b>929 971</b>



#### DPI CD EXD 230 24 M / N

Kabelové vývodky s duálním svodičem přepětí v provedení s pevným uzávěrem chrání koncová zařízení s provozním napětí 230 V a rozhraním 0/4-20 mA v prostředí SNV - Ex.

Certifikát ATEX (Ex d IIC T5 nebo T6) je přihlášen.

typ DPI CD EXD 230 ...	24 M	24 N
třída svodiče /ochranný účinek	<b>TYPE2P3</b>	<b>TYPE2P3</b>
max. příp. trvalé napětí DC $U_L$	32 V	32 V
jmen. proud při 80°C $I_L$	0,55 A	0,55 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	10 kA	10 kA

typ	kat. č.
DPI CD EXD 230 24 M	<b>929 969</b>
DPI CD EXD 230 24 N	<b>929 970</b>



## Svodiče do prostředí s nebezpečím výbuchu

### BLITZDUCTOR® XT Ex (i)



Univerzální řada svodičů přepětí pro jiskrově bezpečné informačně-technické (IT) systémy. Dvojitá řadová svorka je přizpůsobena k uchycení na lištu TS 35 v rozváděči, a proto nevyžaduje žádné speciální požadavky na montáž.

Dvoudílná konstrukce je tvořena základním dílem a výměnným ochranným modulem.

Vestavěný komunikační čip „LifeCheck“ umožňuje snadné bezdotykové testování ochranného modulu pomocí přenosného přístroje nebo trvalé sledování jeho stavu prostřednictvím systému Condition Monitoring, který musí být instalován mimo zónu Ex.

### BLITZDUCTOR® XT Ex (i) základní díl

#### BXT BAS EX

Základní díl je prostorově velmi úsporná 4pólová (pro 2 páry nebo 4 vodiče) průchozí svorka určená k uchycení ochranného modulu, aniž by přitom došlo k přerušení signálu.

Instaluje se na montážní lištu, uchycení na liště slouží zároveň jako uzemnění. Základní díl není osazen žádnými ochrannými prvky, a proto se kontrola a údržba ochranných systémů týká především ochranných modulů.



typ	BXT BAS EX
průřez přívodů/plný vodič	0,08 - 4 mm <sup>2</sup>
průřez přívodů/slaný vodič	0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup>

typ	kat. č.
BXT BAS EX	920 301

### BLITZDUCTOR® XT Ex (i) moduly LifeCheck®

#### BXT ML4 BD EX 24

Modul s kombinovaným svodičem a s čipem LifeCheck chrání 2 páry vodičů jiskrově bezpečných měřících a sběrníkových obvodů.

Certifikát ATEX (KEMA 06 ATEX 0274 X II 2 (1) G EEx ia IIC T4/T5/T6) a FISCO.



typ	BXT ML4 BD EX 24
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE 2 P1
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>C</sub>	33 V
max. vstupní napětí dle EN 50020 U <sub>i</sub>	30 V
max. vstupní proud dle EN 50020 I <sub>i</sub>	0,5 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub>	20 kA

typ	kat. č.
BXT ML4 BD EX 24	920 381

#### BXT ML4 BC EX 24

Modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 4 žíly vodičů neuzemněných jiskrově bezpečných měř. obvodů se společným vztažným potenciálem. Certifikát ATEX a FISCO.



typ	BXT ML4 BC EX 24
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE 2 P1
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>C</sub>	33 V
max. vstupní napětí dle EN 50020 U <sub>i</sub>	30 V
max. vstupní proud dle EN 50020 I <sub>i</sub>	0,5 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub>	20 kA

typ	kat. č.
BXT ML4 BC EX 24	920 384

#### BXT ML2 BD HF EX 6

Modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 1 pár vodičů jiskrově bezpečných měřících obvodů a sběrníc s rozhraním RS485.

Certifikát ATEX a FISCO.



typ	BXT ML2 BD HF EX 6
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE 2 P1
max. příp. trvalé napětí DC U <sub>C</sub>	6 V
max. vstupní napětí dle EN 50020 U <sub>i</sub>	4,2 V
max. vstupní proud dle EN 50020 I <sub>i</sub>	4,8 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) I <sub>n</sub>	10 kA

typ	kat. č.
BXT ML2 BD HF EX 6	920 538

## Přísluř. k Blitzductorům XT s čipem LifeCheck

### Příslušenství k základnímu dílu BXT BAS

#### použitelné mimo zóny SNV Ex

Kontrolu připojených vedení lze provádět, aniž by se příklady musely odpojovat. Místo ochranných modulů se připojí testovací/rozpojovací modul s měřicími kabely.

K uzemnění neobsazených párů/žil slouží uzemňovací modul, který se nasadí na základní díl a zapojí do instalace k ostatním svodičům.

#### Uzemňovací modul

Modul slouží k přímému uzemnění vodičů připojených k základnímu dílu.



typ	kat. č.
BXT M4 E	920 308

#### Testovací/rozpojovací modul

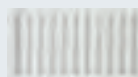
Modul slouží ke kontrole příchozích vedení.



typ	Příslušenství	kat. č.
BXT M4 T	2 měřicí vodiče, ochranný obal	920 309

### Označovací systém BA1-BA15

2x 165 samolepicích štítků k označení adresy sběrnice (Bus-Adress) kontrolních přístrojů DRC MCM XT (BA1 až BA15) a k označení přiřazených základních dílů nebo ochranných modulů číselnou řadou (1.1-1.10 až 15.1-15.10).



typ	kat. č.
BS BA1 BA15 BXT	920 398

### Modul pro sledování stavu modulů s LifeCheck® DRC MCM XT

Přístroj v provedení dvojitě řadové svorky s integrovaným senzorem LifeCheck je určen k trvalému sledování stavu až 10 ks přiřazených Blitzductorů XT.

Stav sledovaných ochranných je signalizován přímo na přístroji pomocí 3 LED s různými barvami nebo může být přenášen na dálku, typ přepínače je libovolný. Systém sledování BXT lze naprogramovat pomocí bezplatného software „Status Display und Service Console“. PC musí být vybaveno převodníkem signálu s rozhraním RS485 nebo pomocí měřícího přístroje DRC LC M3.



typ	DRC MCM XT
testované moduly	až 10 ks BLITZDUCTOR XT ML až 10 ks BLITZDUCTOR XT ML EX - <i>pouze mimo prostředí Ex</i>
signalizace	LED, DSF
cyklus měření	nekonečný

typ	kat. č.
DRC MCM XT	910 695

### Měřicí přístroj DRC LC M3+

Přenosný přístroj se čtecím senzorem LifeCheck. Rychlá a jednoduchá kontrola svodičů s LifeCheck se světelnou a akustickou signalizací. Součástí přístroje je kabel USB a SW pro ukládání naměřených hodnot, správu zkoušených přístrojů a pro vytvoření dokumentace o kontrole. Čtecí senzor je vybaven příchytkou, která umožňuje měřit, aniž by bylo nutné senzor držet v ruce. Přístroj podporuje i Condition-Monitoring.



typ	DRC LC M3+
testované moduly	BLITZDUCTOR XT ML BLITZDUCTOR XT ML EX - <i>pouze mimo prostředí Ex</i>
signalizace	pípnutí a LED
doba měření	typicky 3-10 s
rozsah dodávky	přístroj, senzor, nabíječka, referenční modul, kufřík, software, USB kabel

typ	kat. č.
DRC LC M3+	910 653

### Příslušenství k základnímu dílu

#### BLITZDUCTOR® XT Ex (i)

#### Bočnice

Modrá bočnice pro DCR MCM XT.



typ	materiál	barva	kat. č.
TW DRC MCM EX	Polyamid PA 6.6		910 697



## Svodiče do prostředí s nebezpečím výbuchu

### ITAK Ex (i)

Hliníková rozvodnice/připojovací skříňka osazená svodiči v jiskrově bezpečném provedení Ex (i).

#### ITAK EXI BXT 24

Hliníková rozvodnice/připojovací skříňka osazená svodiči BXT ML 4 BD v jiskrově bezpečném provedení Ex (i). Chrání 2 jiskrově bezpečné obvody. Certifikát ATEX (KEMA 06 ATEX 0274 X II 2 (1) G EEx ia IIC T4/T5/T6) a FISCO.

typ	ITAK EXI BXT 24
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE 2 P1
max. vstupní napětí dle EN 50020 $U_i$	30 V
max. vstupní proud dle EN 50020 $I_i$	0,5 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	20 kA



typ	kat. č.
ITAK EXI BXT 24	989 408

### Příslušenství k ITAK Ex (i)

#### Montážní sada

Příslušenství pro upevnění rozvodnice ITAK ALGA 5 X na sloupech a na potrubích.



typ	materiál	kat. č.
MS ALGA 5 X	NEREZ	906 059

### DEHNconnect RK Ex (i)

Úzká patrová řadová svorka se spojí Cage Clamp s integrovaným svodičem přepětí v jiskrově bezpečném provedení. Svodič je uzemněn přes montážní lištu nebo pomocí svorky.

#### DCO RK MD EX 24

Patrová řadová svorka s integrovaným dvoustupňovým svodičem přepětí v jiskrově bezpečném provedení chrání 1 pár žil jiskrově bezpečných vedení měřicích obvodů a sběrnicových systémů. Certifikát ATEX a FISCO.

typ	DCO RK MD EX 24
třída svodiče /ochranný účinek	TYPE 2 P1
max. vstupní napětí dle EN 50020 $U_i$	30 V
max. vstupní proud dle EN 50020 $I_i$	0,5 A
celk. jmen. impuls. proud C2 (8/20) $I_n$	10 kA



typ	kat. č.
DCO RK MD EX 24	919 960

### Příslušenství k DEHNconnectům RK Ex (i)

#### Bočnice

Modrá bočnice pro DCO RK.



typ	materiál	barva	kat. č.
AD DCO RK BL	Polyamid PA 6.6	●	919 978

#### Označovací štítky vodorovné

2x 50 štítků k označení DCO RK číselnou řadou 1 – 50. Vodorovný potisk.



typ	materiál	kat. č.
BS 1 50 DCO RK	plast	919 977

#### Označovací štítky svislé

2x 50 štítků k označení DCO RK číselnou řadou 1 – 50. Svislý potisk.



typ	materiál	kat. č.
BS 1 50 S DCO RK	plast	919 976

## Příslušenství k rozváděčovým systémům s řadovými svorkami

### Svorky pro připojení stínění kabelu ke kotvicí liště

Svorky z nerezavějící oceli pro připojení stínění kabelů ke kotvicí liště jsou schopny vést dílčíbleskové proudy. Přítlačná pružina kompenzuje změny způsobené tečením kabelů.

### Svorky pro uzemnění stínění kabelů na kotvicí liště

Připojovací svorky SAK jsou součástí systému vyrovnání potenciálů proti účinkům blesku. Konstrukce svorky je přizpůsobena i pro dodatečnou montáž, při které není třeba přerušovat stínění a při které není potřeba nářadí.

Certifikát pro použití v jaderných zařízeních s protokolem TÜV ETL 10/PB 301/97.

typ	rozsah sevření	materiál	kat. č.
SAK 10 AS V4A	5 - 10 mm	NEREZ	308 403
SAK 14 AS V4A	8 - 14 mm	NEREZ	308 404
SAK 18 AS V4A	13 - 18 mm	NEREZ	308 405
SAK 21 AS V4A	17 - 21 mm	NEREZ	308 406
SAK 26 AS V4A	19 - 26 mm	NEREZ	308 407
SAK 33 AS V4A	25 - 33 mm	NEREZ	308 408



### Kotvicí lišta

Lišta k uchycení a uzemnění svorek SAK, délka 1 m.



typ	materiál	kat. č.
AS SAK 1000 V2A	NEREZ	308 421

### Izolovaný úchyt

Úchyty pro izolované upevnění kotvicí lišty AS SAK 1000 s otvory se závitem M4.



typ	materiál	kat. č.
ST AS SAK K	plast	308 425

### Připojovací svorka

Svorka pro připojení vedení potenciálového vyrovnání ke kotvicí liště.



typ	kat. č.
AK 16 AS SAK MS	308 411

### Svorky pro připojení stínění kabelu na sběrnou lištu

#### Připojovací svorky

Připojovací svorky jsou součástí systému vyrovnání potenciálů v rámci ochrany před bleskem. Mosazné svorky s přítlačnou pružinou slouží k připojení stínění menších kabelů k sběrnici SN rozváděče.

typ	rozsah svorky	materiál	kat. č.
SAK 6.5 SN MS	1,5 - 6,5 mm	mosaz poniklovaná	919 010
SAK 11 SN MS	5 - 11 mm	mosaz poniklovaná	919 011



#### Sběrná lišta

Sběrná lišta 18 x 3 mm pro uchycení připojovacích svorek. Je přizpůsobena k montáži do držáků SH.



typ	materiál	kat. č.
SN 18X3 CU 1000	Cu pocínovaná	919 016

#### Držák sběrnice

Jedno- oboustranný ocelový upevňovací prvek pro přímé uchycení sběrnice SN na lištu TS 35. Slouží k propojení připojovacích svorek s montážní lištou pomocí sběrné lišty.



typ	materiál	kat. č.
SH1 18X3 Stk.	ocel pocínovaná	919 012
SH2 18X3 Stk.	ocel pocínovaná	919 013

## Příslušenství k rozváděčovým systémům s řadovými svorkami



### Izolovaný držák sběrnice

Upevňovací prvek pro izolované uchycení sběrnice SN na lištu TS 35 rozváděče.

typ	materiál	barva	kat. č.
SH 18X3 K	plast	●	919 014

### Připojovací svorka

Svorka na připojení stínění je přizpůsobena k montáži na izolované sběrnici SN zejména pro nepřímé uzemnění stínění.

typ	kat. č.
AK 35 SN 18X3 GG	919 015

## Připojení stínění na kabelu

Prostorově velmi úsporný systém pro připojení stínění kabelu.

### Kontaktní pružinová objímka

Kontaktní pružinové objímky umožňují připojit stínění kabelů k systému vyrovnání potenciálů bez nutnosti pájení.

Stínění kabelu je možné bez přerušení připojit i dodatečně. Pružiny objímky jsou vhodné pro použití i v jaderných zařízeních.

typ	rozsah sevření	materiál	kat. č.
SA KRF 10 V2A	4 - 10 mm	NEREZ	919 031
SA KRF 15 V2A	9 - 15 mm	NEREZ	919 032
SA KRF 22 V2A	14 - 22 mm	NEREZ	919 033
SA KRF 29 V2A	18,5 - 29 mm	NEREZ	919 034
SA KRF 37 V2A	23,5 - 37 mm	NEREZ	919 035
SA KRF 50 V2A	31 - 50 mm	NEREZ	919 036
SA KRF 70 V2A	44 - 70 mm	NEREZ	919 037
SA KRF 94 V2A	58 - 94 mm	NEREZ	919 038

### Samovulkanizační izolační páska

Izolační páska zajišťuje kontaktním pružinovým objímkám trvalou ochranu před korozí.

typ	kat. č.
SKB 19 9M SW	919 030

## Příslušenství k rozváděčovým systémům s řadovými svorkami

## Rozvodnice a svorka pro ochranný vodič

### Hliníková rozvodnice

Hliníková rozvodnice/připojovací skříňka je přizpůsobena k instalaci přístrojů na montážní lištu.

2 mosazné vývodky PG 11.

typ	ALGA 5
stupeň krytí	IP 65
rozměry Š x V x H	100 x 200 x 81 mm
materiál skříně	hliník

typ	kat. č.
ALGA 5	906 055

### Hliníková rozvodnice pro svodiče Ex (i)

Hliníková rozvodnice/připojovací skříňka je přizpůsobena k instalaci jiskrově bezpečných svodičů na montážní lištu.

4 plastové vývodky M20x1,5, plombovatelné, včetně membrány na vyrovnání přetlaku.

typ	ALGA 5 X
stupeň krytí	IP 65
rozměry Š x V x H	160 x 100 x 85 mm
materiál skříně	hliník

typ	kat. č.
ALGA 5 X	906 058

### Montážní sada

Příslušenství pro upevnění rozvodnice ITAK ALGA na sloupech a potrubích.

typ	materiál	kat. č.
MS ALGA 5 X	NEREZ	906 059

### Svorka pro ochranný vodič

Svorka pro ochranný vodič PE. Je určena pro uzemnění nosných lišt.

typ	kat. č.
SLK 16	910 099