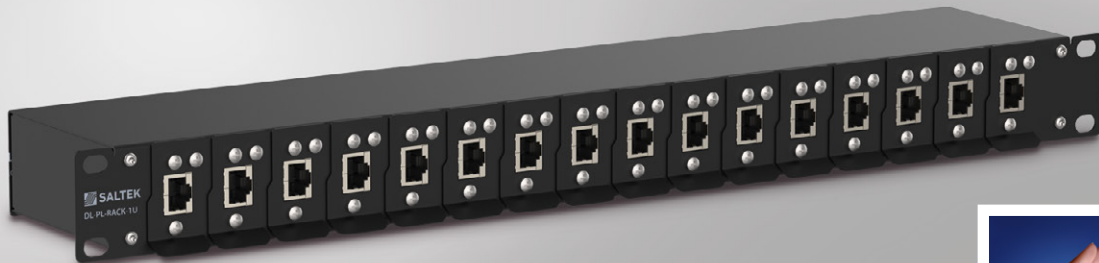


NOVINKY Jaro 2021

Ochrany před přepětím



Data vládnu světem. Stále se rozšiřuje využití Ethernet sítí i pro oblast IoT. A ochrana dat je důležitá, proto jarní novinky obsahují nové řešení pro hromadnou ochranu Ethernetových linek. Nezapomínáme ani na technologie s koaxiálním rozhraním a klasické napájecí sítě do 1000 V.

SALTEK s.r.o.

Drážďanská 85, 400 07 Ústí nad Labem

Tel.: +420 475 655 511, Fax: +420 475 655 513, E-mail: info@saltek.cz, Technická podpora: 800 818 818

www.saltek.eu

SALTEK Rack systém pro Ethernet v 19" skříních

Průmyslové i komerční technologické systémy se síťovou komunikací prostřednictvím technologií a standardů Ethernet či jiných datových formátů přes metalické kabely se intenzivně rozvíjejí. Jedná se o poměrně rozsáhlé systémy s mnoha spolupracujícími částmi, umístěnými ve venkovním prostoru, kde je ohrožují účinky atmosférické elektřiny či jiných zdrojů nebezpečných přepětových pulzů. Proto je třeba chránit jak jednotlivé prvky systému, tak i technologie jejich centrálního řízení.

Typickými systémy jsou sady nabíjecích stanic elektromobilů, farmy větrných či solárních elektráren, multikanálové telekomunikační rádiové spoje (mikrovlnná PtP rádia), multikamerové bezpečnostní systémy (tj. kamerové systémy dálniční, věžeňské, VIP objektů, letišť atp.), systémy průmyslového Ethernetu – např. centrálně ovládané automaty PLC a robotické systémy, systémy obecně strukturované kabeláže pro rozsáhlé objekty – např. Smart buildings a mnohé další.

Velmi důležitým požadavkem podobných systémů je flexibilita, tj. rychlá možnost změny konfigurace, rozsahu a kapacity sítě (množství spolupracujících prvků, změna jejich umístění atp.) a vysoká dostupnost poskytovaných služeb či spolehlivost systému. To klade podobné nároky i na systém ochrany před přepětím.

Pro ochranu těchto systémů SALTEK uvádí na trh inovovaný systém Plug&Play multikanálových přepětových ochran DL-PL-RACK-1U s těmito přednostmi::

- Možnost umístění až 16 individuálních modulů SPD do společného boxu profilu 1RU dle volby uživatele
- Plug&Play zásuvné moduly SPD pro jednoduchou montáž či výměnu jednotlivých modulů za provozu (podobně jako v jiných „kartových“ ICT technologiích)
- Široký výběr modulů SPD tříd ST1+2+3 a ST2+3 pro jakoukoliv kombinaci linek
- Montáž SPD modulů z předního panelu boxu, tj. bez potřeby demontáže boxu z racku či jiného umístění
- Změna konfigurace či rozšíření systému bez nutnosti přerušení provozu již instalovaných linek
- Výměna zásuvného modulu či jeho doplnění do systému do 1 minuty bez ovlivnění provozu ostatních linek a SPD
- Společné zemnění všech modulů přes kovové tělo boxu a jediný PE kabel, tj. významná úspora kabeláže a zjednodušení první instalace i případných dislokačních změn
- Primárně určeno pro zástavbu do 19" racku, ale lze s výhodou instalovat i na rozhraní LPZ 0 a LPZ 1, tj. na vstup kabelového svazku do budovy

DL-PL-RACK-1U

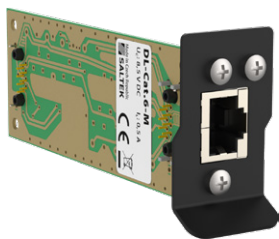


- Montážní box pro zásuvné moduly SPD, 1RU zástavba
- 16 slotů pro snadnou instalaci volitelných SPD modulů
- Společné zemnění modulů SPD přes kovové tělo boxu a společný PE vodič
- Neobsazené sloty boxu mohou být zaslepeny speciálními krytkami
- Snadná a rychlá montáž i změny konfigurace SPD

Více informací – katalog on-line:
www.saltek.eu/vyrobky/dl-pl-rack-1u

V prodeji od 1. 5. 2021

DL-Cat.5e-M DL-Cat.6-M DL-Cat.6A-M DL-Cat.5e-R-M DL-Cat.6-R-M DL-Cat.6A-R-M



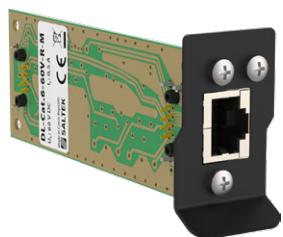
- Ochranné moduly třídy ST2+3 pro ochranu technologií centrálního systému (uvnitř budov, tj. LPZ 1 a vyšší)
- Jemná ochrana datových sítí Ethernet bez PoE
- Pro různé přenosové rychlosti (Cat.5e/6/6A)
- Moduly DL-Cat...-M mají výstup na předním panelu, moduly DL-Cat...-R-M na zadním panelu

Více informací – katalog on-line:
www.saltek.eu/vyrobky/dl-cat5e-m
www.saltek.eu/vyrobky/dl-cat6-m
www.saltek.eu/vyrobky/dl-cat6a-m
www.saltek.eu/vyrobky/dl-cat5e-r-m
www.saltek.eu/vyrobky/dl-cat6-r-m
www.saltek.eu/vyrobky/dl-cat6a-r-m

V prodeji od 1. 5. 2021

SALTEK Rack systém pro Ethernet v 19" skříních

DL-Cat.6-60V-M DL-Cat.6-60V-R-M

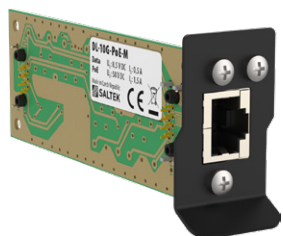


- Ochranné moduly třídy ST2+3 pro jemnou ochranu technologií centrálního systému (koncová zařízení) s obecnými datovými signály ve strukturované kabeláži
- Pro signály s pracovní amplitudou do 60V DC – KNX, DMX, RS-485, Ethernet s PoE a další přenášené po kroucených párech strukturované kabeláže
- Pro aplikace dle standardů IEC/ISO 11801-1 až 6, tj. průmyslový Ethernet, IoT, inteligentní budovy atp.
- Pro ochranu dvoupárové linky ISDN
- Moduly DL-Cat.6-60V-M má výstup na předním panelu, modul DL-Cat.6-60V-R-M na zadním panelu

Více informací – katalog on-line:
www.saltek.eu/vyrobky/dl-cat6-60v-m
www.saltek.eu/vyrobky/dl-cat6-60v-r-m

V prodeji od 1. 5. 2021

DL-1G-POE-M DL-10G-POE-M

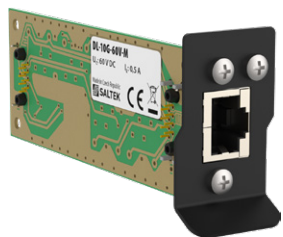


- Dvoustupňové ochranné moduly SPD třídy ST1+2+3 pro ochranu venkovních technologií (umístěných v LPZ 0) nebo technologií připojených k venkovním linkám (vedoucím z LPZ 0)
- Speciální ochranné prvky pro data i PoE
- Kompatibilní se všemi typy PoE (PoE/PoE+/PoE++) až do výkonu 100 W, dle standardu IEEE 802.3 af/at/bt, včetně UPoE, UPoE+ atd.
- Excelentní přenosové vlastnosti pro Gigabitové sítě (DL-1G-...) nebo vysokorychlostní sítě 10 Gbps (DL-10G-...)
- Univerzální ochrana pro všechna rozhraní Ethernet s PoE
- Libovolná orientace vstupů a výstupů

Více informací – katalog on-line:
www.saltek.eu/vyrobky/dl-1g-poe-m
www.saltek.eu/vyrobky/dl-10g-poe-m

V prodeji od 1. 5. 2021

DL-1G-60V-M DL 10G-60V-M



- Dvoustupňové ochranné moduly SPD třídy ST1+2+3 pro ochranu technologií pracujících s vyššími amplitudami signálu v obecně strukturované kabeláži
- Pro ochranu venkovních technologií (umístěných v LPZ 0) nebo technologií připojených k venkovním linkám (vedoucím z LPZ 0)
- Vyšší provozní napěťové úrovně pro signály s amplitudou do 60V - KNX, DMX, RS-485, Ethernet s PoE a další, přenášené po kroucených párech strukturované kabeláže
- Pro aplikace dle standardů IEC/ISO 11801-1 až 6, tj. průmyslový Ethernet, IoT, inteligentní budovy atp.
- Libovolná orientace vstupů a výstupů

Více informací – katalog on-line:
www.saltek.eu/vyrobky/dl-1g-60v-m
www.saltek.eu/vyrobky/dl-10g-60v-m

V prodeji od 1. 5. 2021

DL-PL-RACK-1U a instalace modulů ochrany



Libovolná
kombinace
až 16 modulů
různých ochran
dle potřeby

SPD pro technologie s koaxiálním rozhraním

SX-090-B50 F/F



Nově vyvinutá dvoustupňová ochrana koaxiálních rozhraní s důrazem na výborné vysokofrekvenční vlastnosti a co nejnižší ochrannou napěťovou hladinu pro ochranu citlivých vstupů profesionálních přijímačů (GPS, SAT, monitorovací přijímače, komunikační přijímače,...).

- ST1+2+3
- Impedance 50 Ω , PSV < 1,2
- Kmitočtový rozsah 0–3 GHz
- Možnost přenosu DC napájení po koaxiálním kabelu (k aktivním anténám atp.)
- Nízká ochranná hladina napětí $U_p < 85 \text{ V @ } I_n = 100 \text{ A}$; $U_p < 40 \text{ V @ } I_n = 10 \text{ A}$
- Umístění co nejbližše chráněnému koaxiálnímu vstupu přijímače
- Výrobek nahrazuje původní výrobek (A03395 SX-090 B75 F/F), který se bude jen doprodávat

Více informací – katalog on-line:
www.saltek.eu/vyroby/sx-090-b50-ff

V prodeji od 1. 5. 2021

SX-090-F75 F/F



Dvoustupňová ochrana citlivých koaxiálních vstupů komerčních přijímačů (televizních, satelitních, rozhlasových,...).

- ST1+2+3
- Impedance 75 Ω , F konektory
- Kmitočtový rozsah 0–2,3 GHz, tj. včetně možnosti přenosu DC napájení k aktivní anténě
- Nízká ochranná hladina napětí U_p (40 až 85 V v závislosti na I_n) nezbytná pro zabezpečení citlivých koaxiálních rozhraní TV/SAT
- Koordinováno s FX-090-F75, tzn. lze spojit obě SPD přímo a vytvořit robustní SPD s vysokou zatížitelností a současně s minimalizovanou ochrannou napěťovou hladinou
- Umístění:
 - Na rozhraní LPZ 0 a LPZ 1 v kombinaci s FX-090-F75 (pro centralizovanou ochranu koaxiálních rozvodů menších objektů – např. rodinných domů)
 - U chráněného zařízení, tj. jako jemná ochrana přijímače (v kombinaci s FX-090-F75 na rozhraní LPZ 0-1) v objektech s rozsáhlými koaxiálními rozvody (např. CATV v bytových domech atp.)
- Výrobek nahrazuje původní výrobek (A03397 SX-090 F75 F/F), který se bude jen doprodávat

Více informací – katalog on-line:
www.saltek.eu/vyroby/sx-090-f75-ff

V prodeji od 1. 5. 2021

FX-090-F75 F/F



Hrubá ochrana pro běžné koaxiální rozvody s přímo zemněným stíněním.

- ST1
- Impedance 75 Ω , F konektory
- Nižší ochranná hladina napětí (oproti současnému modelu „T“ s oddělenou zemí)
- Umístění na rozhraní LPZ 0 a LPZ 1
- Frekvenční rozsah 0–2,3 GHz, tj. včetně přenosu DC napájení k aktivní anténě

Více informací – katalog on-line:
www.saltek.eu/vyroby/fx-090-f75-ff

V prodeji od 1. 6. 2021

SPD pro technologie s koaxiálním rozhraním

HX-350-N50 F/F HX-350-N50 F/M



Rozšíření portfolia koaxiálních ochran o SPD typu ST1+2 s provozní napětovou hladinou 250 V DC pro ochranu vysílačů a transceiverů středního výkonu, zejména typické uzly sítí 4G/5G.

- Excelentní VF vlastnosti až do kmitočtu 3,5 GHz (50 Ω)
- Zatěžovací výkon 570 W (CW) a cca 60 W pro aplikace 4G/5G
- Jmenovitý výbojový proud $I_n = 10$ kA
- Snadno vyměnitelný ochranný prvek (bleskojistka)
- Na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1

Více informací – katalog on-line:

www.saltek.eu/vyrobky/hx-350-n50-ff

www.saltek.eu/vyrobky/hx-350-n50-fm

V prodeji od 1. 5. 2021

Zemnicí blok F75



Zemnicí blok pro až 4 paralelní koaxiální kabely je doporučeným příslušenstvím ochranného konceptu komerčních přijímačů. Přináší do ochrany komerční techniky osvědčené principy ochrany profesionálních radiokomunikačních technologií, tj. zemnění vnějšího vodiče (stínění) koaxiálních kabelů v místě vstupu kabelu od antény do budovy (tj. na hranici zón LPZ 0 a LPZ 1. Zemnicí blok odvádí část energie atmosférického pulzu šířícího se po koaxiálním kabelu do ochranné země a tak zvyšuje účinnost navazujících SPD.

- Pro 4 koaxiální kabely zakončené konektory F 75
- Zemnění jediným PE vodičem k ekvipotenciální svorkovnici
- Ověřené vysokofrekvenční vlastnosti 0–3 GHz

Více informací – katalog on-line:

www.saltek.eu/vyrobky/zemnici-blok-4-porty-3ghz

V prodeji od 1. 6. 2021

SPD pro napájecí sítě do 1000 V

SLP-385 V/3(S) SLP-440 V/3(S)



SPD typu 2 pro montáž do podružných rozváděčů nebo k chráněným zařízením.

- Pro třífázové napájení bez nulového vodiče, například pro ochranu před přepětím pohonů v systémech napájení TN nebo i IT
- SLP-385 V/3 je určeno pro systémy TN, kde se vyskytuje kolísavé napětí v sítích se sdruženým napětím 400 V AC
- SLP-440 V/3 se používá v systémech TN se sdruženým napětím až 690 V AC, případně v IT sítích se sdruženým napětím do 400 V AC

Více informací – katalog on-line:

www.saltek.eu/vyroby/slp-385-v3
www.saltek.eu/vyroby/slp-385-v3-s
www.saltek.eu/vyroby/slp-440-v3
www.saltek.eu/vyroby/slp-440-v3-s

V prodeji od 1. 5. 2021

CZ-275-A DA-275-A DA-275-S DA-320-LED



- Nová generace SPD typu 3 pro vestavbu v blízkosti chráněných zařízení
- Menší rozměry SPD (DA-275-A, DA-275-S, DA-320-LED)
- Barevné rozlišení vstupních a výstupních obvodů (DA-275-S, DA-320-LED)
- Celkový svedený proud až 6 kA (8/20) odpovídající zkušebnímu napětí 12 kV (u CZ-275-A)
- DA-320-LED vhodná i pro aplikace s nedodrženou regulací napětí (větší než 230 V + 10 %)
- Výrobky nahrazují původní výrobky (A05959 DA-275-S, A05957 CZ-275-A, A05958 DA-275-A, A05876 DA-320-LED), které se budou jen doprodávat

Více informací – katalog on-line:

www.saltek.eu/vyroby/cz-275
www.saltek.eu/vyroby/da-275
www.saltek.eu/vyroby/da-275-s
www.saltek.eu/vyroby/da-320-led

V prodeji od 1. 5. 2021