

ADATHÁLÓZATI VÉDELEM

■ Az adatfeldolgozó- és információs rendszerek egyik meghatározó részét az **adathálózatok** képezik: helyi, vagy nemzetközi (LAN, WAN) IT-infrastrukturáknak kell a két, vagy több oldalú kapcsolat érdekében **folyamatosan rendelkezésre állniuk** (BUS, gyűrű [RING] vagy csillagpont [UTP, STP, FTP] topológiák).

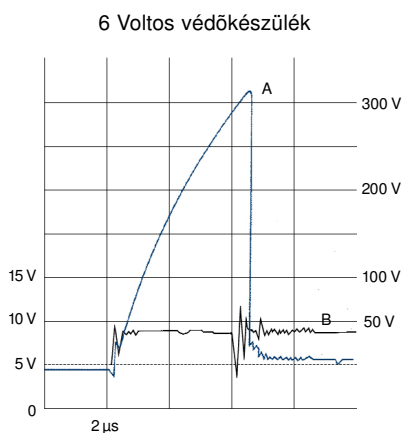
A gyakorlatban leginkább vegyes formában fordulnak elő, különböző kábelezési módokkal (csavart érpár, koax vagy optikai). Cégünk mindezen területekre rendelkezik megfelelő védelmi megoldásokkal. A CAT. 5 tartomány különböző alkalmazásokra nyújthat megfelelő védelmet (ISDN, 10 Base T, 100 Base T, FFDDI).

Az adathálózatok védelmi moduljai hárompólusú, nagy levezetőképességű gáztöltésű levezetők, valamint nagyon gyors megszólalású diódák kapcsolásából áll. Ez a kombináció **kiváló hatásokkal** megfelelő **biztonságot** nyújt túlfeszültség események fellépése esetén.

■ Jellemző paraméterek:

- Alacsony feszültség szint (6 V)
- EN 50173 CAT.5 szabványmegfelelés
- Könnyű telepíthetőség

■ A védelem hatásmechanizmusa (8/20 μ s; 3 kV/5 kA)

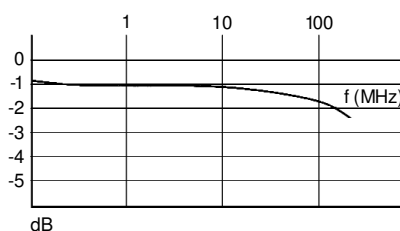


A= túlfeszültségcsúcs, **B**= maradékfeszültség

■ Meghatározó adatok:

- Levezetőképesség (8/20 μ s): 5, 10, 20 kA felett
(10/350 μ s): 3, 15, 25 kA felett
- Megszólalási idő: 1 ns

Kiskapacitású védőkészülék csillapítási jelleggörbéje



A védőkészülékek nagyon könnyen, egyszerűen telepíthetők és csatlakoztathatók a hálózatra.

Egy fellépő túlfeszültség levezetését követően a védőkészülék továbbra is **üzemképes állapotban** marad. Amennyiben azonban a védőkészüléket egy olyan energiájú impulzus éri, amely eléri vagy meghaladja a rá jellemző, adatként megadott **zavarelviselhetőségi korlátját** (kA), zárlatba kerül és tönkremegy. Ezzel szemben a **védt** nagy értékű **elektronikus készülék** a zavareseményből **"nem vesz észre" semmit**, a védőeszköz cseréjével a kapcsolat újra helyreáll. A biztonság szempontjából rendkívül előnyös, hogy csak két állapot létezik:

- tökéletes védelmi képesség, vagy
- rövidzárlat az adatvonal megszakításával

Így az üzemeltetőnek nem kell folyamatosan a védőkészüléket ellenőriznie.

ADATHÁLÓZAT SK CAT.5

Struktúrált hálózati rendszer, egy végpont védelme



Az SK CAT.5 típusú védőkészülék az EN 50173 CAT.5 szabvány szerinti, strukturált kábelezésű adathálózat praktikus, könnyen szerelhető védőkészüléke, a be- és kimeneti oldalon árnyékolt RJ45-ös csatlakozókkal. A helyi potenciálkiegyenlítő hálózathoz történő kapcsolatot a készülék tetején lévő földelővezető segítségével kell biztosítani. Az SK CAT.5 túlfeszültséglevezető használható végponti készülékek, továbbá routerek- és hubok bemeneteinek védelméhez is.

Mind a 8 ér védett, ezáltal felhasználásfüggetlenül alkalmazható. A védőkapcsolás kétlépcsős, kis kapacitású védődiódákból és gáztöltésű levezetőből áll.

Technikai adatok:

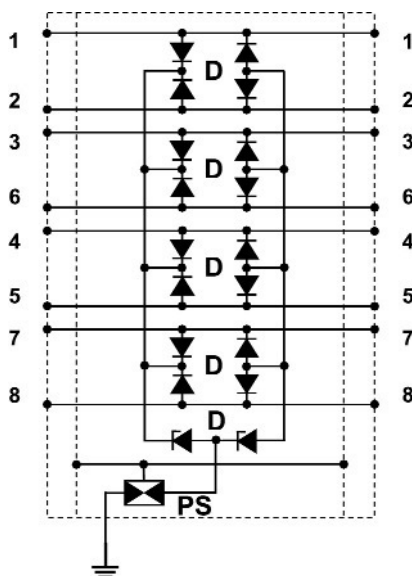
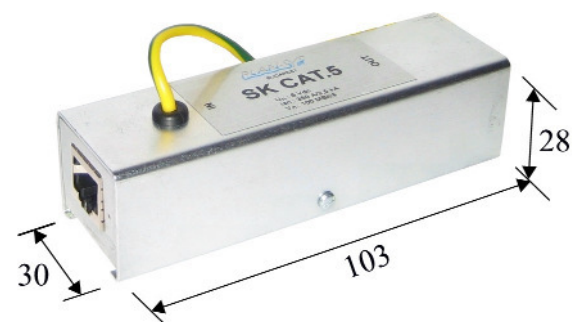
Névleges feszültség:	6 V
Max.eng.feszültség:	8 V
Maradékfeszültség (8/20) μ s:	12 V
Névl. levez. lőköáram:	350 A/2,5 kA
Max.átviteli sebesség:	100 Mbit/s
Védett erek száma:	8
Megszólalási idő:	1 ns
Bemeneti csatlakozás:	RJ 45 árnyékolt
Kimeneti csatlakozás:	RJ 45 árnyékolt
Szerelés:	dugaszolható
Hőmérsékleti tartomány:	-40°C +80°C

Megnevezés:

SK CAT.5 dugszolható

Rendelési kód:

12019-P



PS: 3 pólusú gázlevezető

D: kis kapacitású diódakaszkad

ADATHÁLÓZAT SK CAT.5-19 zoll

19 zoll, strukturált hálózati rendszerek

RACK keretbe építhető, patch-elhető kivitel. A CAT.5 19"-16(20, 24, 28, 32)-P típusú védelmi egység alapját az SK CAT.5 levezető áramkörei alkotják. A védőkészülék CAT. 5-ig (100 Mbit/s) terjedő jelátvitelre alkalmas úgy az UTP (árnyékolatlan), mind az FTP (egyszeresen árnyékolt), valamint az STP (kétszeresen árnyékolt) csavart érpáras hálózatokon egyaránt. A vezetékek végére szerelt, árnyékolt kivitelű RJ 45 csatlakozók alkalmazásával az árnyékolt hálózat automatikusan földelhető.

A kapcsolás kétlépcsős, kis kapacitású védődiódákból és gáztöltésű levezetőből áll, mind a 8 ér védett. A készülék alkalmazásával igény szerint 16, 20, 24, 28 vagy 32 végpont egyidejű védelme valósítható meg. Alkalmazása elsősorban számítógéppontokban ajánlott, ahol a védendő jelvezetékek egy helyen, nagy számba futnak össze. Az egység 1,5 U magasságú helyet foglal el.



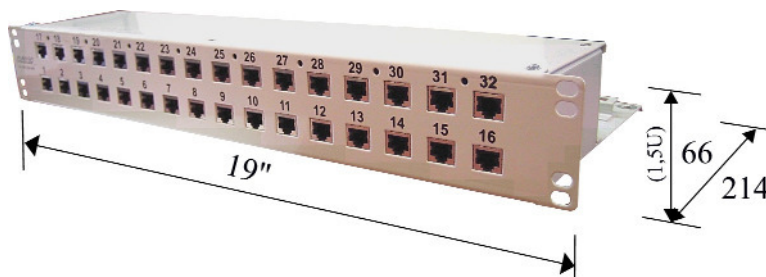
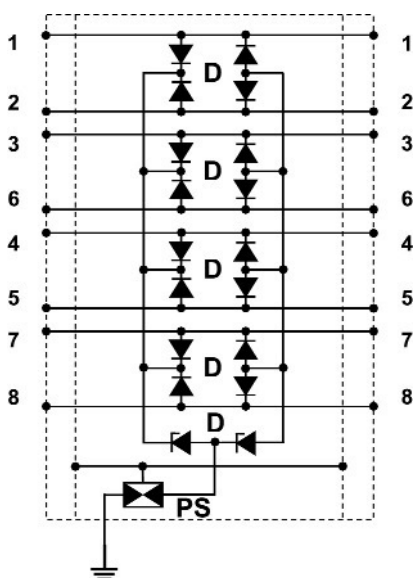
Technikai adatok:

Névleges feszültség:	6 V
Max. eng. feszültség:	8 V
Maradékfeszültség (8/20) μ s:	12 V
Névl. levez. lököáram:	350 A/2,5 kA
Portok száma:	16, 20, 24, 28, 32
Max. átviteli sebesség:	100 Mbit/s
Védett erek száma:	8
Megszólalási idő:	1 ns
Bemeneti csatlakozás:	RJ 45 árnyékolt
Kimeneti csatlakozás:	RJ 45 árnyékolt

Megnevezés:

Rendelési kód:

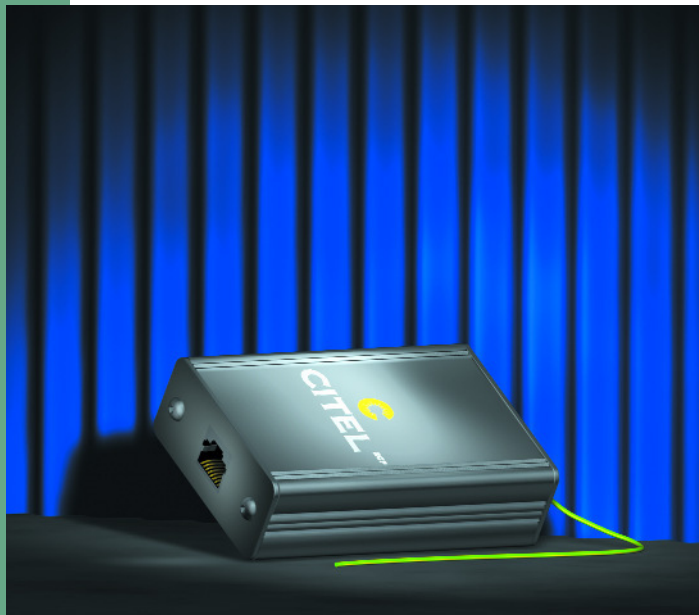
CAT.5 19"-16-P	12026-P
CAT.5 19"-20-P	12027-P
CAT.5 19"-24-P	12028-P
CAT.5 19"-28-P	12029-P
CAT.5 19"-32-P	12030-P



PS: 3 pólusú gázlevezető
D: kis kapacitású dióda-kaszád

ADATHÁLÓZAT DSL- védőkészülék

Digitális előfizetői vonalakra



A DSL-technológia (digitális előfizetői vonal) piacvezető Németországban és világszerte. DSL nélkül az elektronikus kereskedelem elképzelhetetlen, a megfelelő zavarvédelem feltétlenül szükséges a folyamatos rendelkezésre állás és az üzemeltetési biztonság érdekében. Kiemelten ajánlott a légvezetékes szolgáltatói területeken. A védőmodult a splitter után, az adatvezetékbe sorosan kell szerelni. A túlfeszültségvédelem gyors működésű diódákból és nagy levezetőképességű gáztöltésű szikraközzel kialakított kétlépcsős védőkapcsolásból áll, a be- és kimeneten RJ 45-ös csatlakozókkal. A 4, 5 -ös erek védettek.

Technikai adatok:

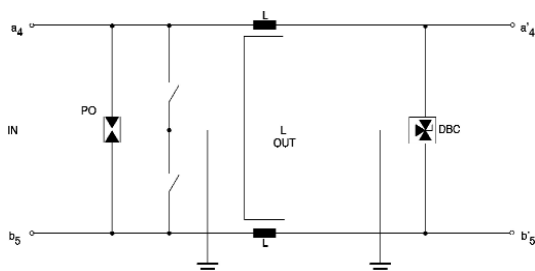
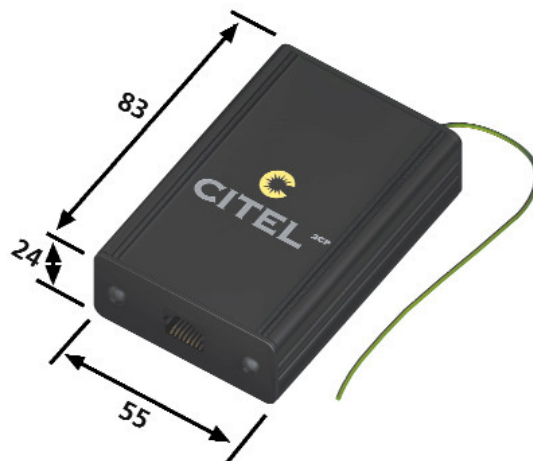
Névl.feszültség:	U_N	135 V
Méretezési feszültség:	U_C	175 V
Névl.levez.lököáram		2,5 kA (a(b)-PE, a-b)
(8/20) μ s:	U_{SN}	5 kV (a+b-PE)
Névl.levez.lököáram		2,5 kA (a(b)-PE, a-b)
(1,5/50) μ s:	U_{OC}	5 kV (a+b-PE)
Védelmi szint:	U_p	< 400 V (a(b)-PE, a-b)
Határfrekvencia:	fB	> 10 MHz
Soros impedancia:	R	0,3 Ohm
Megszólalási idő:	t	< 1 ns
Hőmérs.tartomány:	v	-25°C + 60°C
Csatlakozás:		RJ 45 -ös csatlakozó

Megnevezés:

Rendelési kód:

DSL 01

72980



PO: 3 pólusú gázlevezető
D3: diódahálózat
L: tekercs