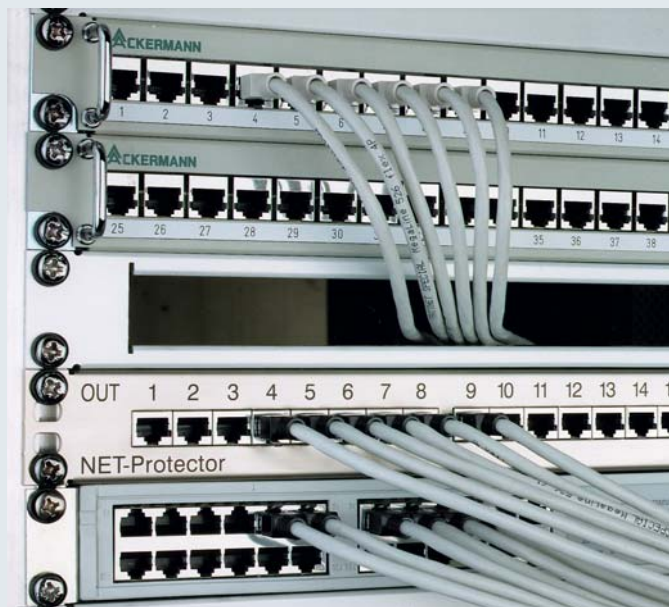




SIECI SYGNAŁOWE I TELEINFORMATYCZNE OGRANICZNIKI DO SZAFY 19 CALI (482,6 MM)

NET-Protector ogranicznik przepięć

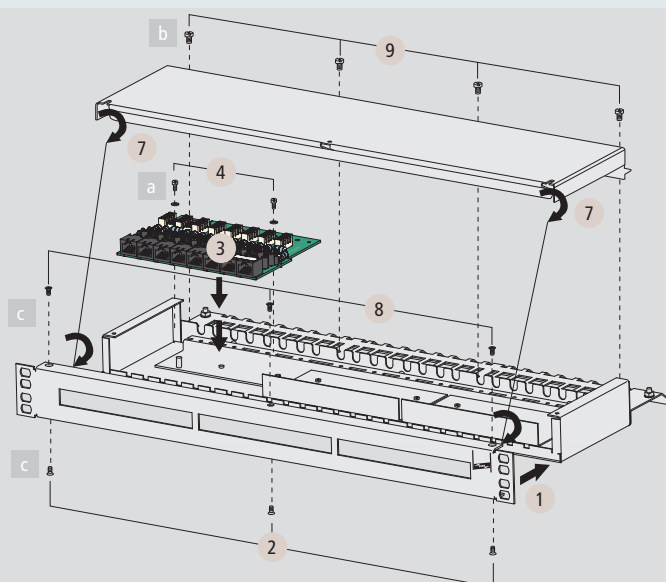


Obudowa 19 cali (482,6 mm) z modułami ochrony przepięciowej urządzeń sieci LAN (klasa D) lub systemów telekomunikacyjnych.

Obudowa 19 cali (482,6 mm) przeznaczona do zabudowy do 3 modułów do ochrony przepięciowej takich urządzeń jak HUB lub Switch (klasa D) lub systemów telekomunikacyjnych. Typowe zastosowanie do sieci LAN, Token Ring, E1 i telefonii.

- Chroni sprzęt w sieci LAN jak switch, HUB i systemy telekomunikacyjne
- Możliwa praca w klasie D wg PN-EN 50173 (Gigabit Ethernet)
- Możliwość dostosowania ochrony do rozwoju sieci
- Wykonania z różnymi złączami na wejściu i wyjściu

NET-Protector o wysokości zabudowy 1 U jest zwykle instalowany w szafach dystrybucyjnych sieci LAN. Można go uważać za patchpanel dodatkowo z ochroną przepięciową lub za dodatkowe urządzenie włączone pomiędzy patchpanel a sprzęt aktywny sieci podlegający ochronie.



Rysunek montażowy

Modułowa budowa NET PRO. W pustej obudowie można zamontować 1, 2 lub 3 moduły ochrony przepięciowej (po 8 gniazd każdy).

Zertifikat		GHMT	
Auftraggeber:	Dehn + Söhne GmbH + Co. KG Postfach 1640 D-92306 Neumarkt		
Prüfung:	Überspannungs- schutzpanel:	Dehn + Söhne 19" Einbaugeschütze für NET-Protector Art.-Nr.: 929 034 mit Dehn + Söhne NET-Protector Art.-Nr.: 929 035	
Anschlussdose:	Ackermann AS-Dose WAEG6C-K50 Art.-Nr.: 18889KA		
Verteilerfeld:	Ackermann 19"-WAEG6C-Verteiler 1HE Art.-Nr.: 12448BB		
Installationskabel:	LEONI Q-LINE 4P23 SC 600		
Patchkabel:	Telegärtner S-FTP Cat.7 600MHz Patch Cable		
Bewertungsstandards:	EN 50173-1:2003 Information technology – Cabling for customer premises.		
Resultat:	Der Prüfling hält bei den im Prüfbericht genannten Prüfparametern die Grenzwerte der besagten Vorgabedokumente nach Klasse D im Channel von 99m ein.		
Die bei der Prüfung ermittelten Ergebnisse beziehen sich auf den beschriebenen und vom Auftraggeber vorgelegten Prüfling. Zukünftige technische Änderungen der Datenkabel und Steckverbinder unterliegen dem Verantwortungsbereich der Hersteller.			
Dieses Zertifikat verweist auf den ausführlichen Prüfbericht PB-Nr. P1177a-03-D vom 24. Oktober 2003 und ist nur in Verbindung mit diesem gültig.			
Bexbach, 24. Oktober 2003			
 Dipl.-Ing. Frank Streibert (Vorstand)		 GHMT AG In der Kolling 13 D-96450 Bexbach Tel.: +49 (0) 95 26 / 92 29 - 3 Fax: +49 (0) 95 26 / 92 29 - 99 E-Mail: info@ghmt.de http://www.ghmt.de	
GHMT Aktiengesellschaft			

Certyfikat GHMT

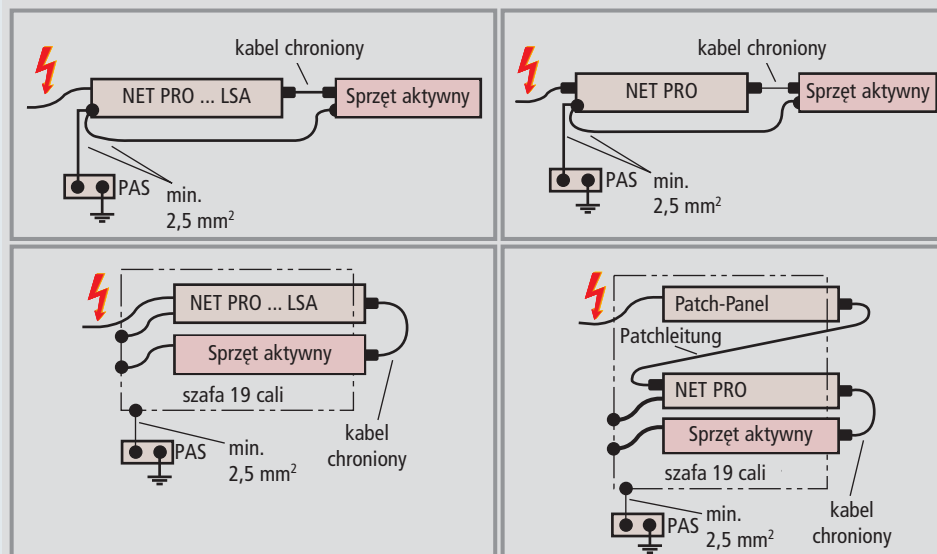
W pełni ekranowana obudowa 482,6 mm (19 cali) z modułami ochronnymi 4TP nadają się do pracy w sieci LAN w klasie D. Potwierdza to certyfikat wydany przez Instytut Badawczy GHMT.



NET-Protector

Ograniczniki przepięć

SIECI SYGNAŁOWE I TELEINFORMATYCZNE OGRANICZNIKI DO SZAFY 19 CALI (482,6 MM)



Wykonanie LSA jako patchpanel (z lewej) / wykonanie z RJ45 zabudowana w sieci (z prawej)

Jest kilka modułów ochronnych, które różnią się nie tylko układem połączeń wewnętrznych ale również sposobem podłączenia. Wszystkie gniazda wyjściowe (strona chroniona) są zawsze wykonane jako RJ 45, natomiast na wejściu (strona niechroniona) są łączówki LSA (szczelinowe) lub gniazda RJ45. Wykonanie z łączówkami LSA jest często stosowane w nowych instalacjach, gdzie nie występuje patchpanel. Wykonanie z gniazdami RJ45 jest częściej stosowane w istniejących instalacjach, gdzie jest montowana pomiędzy patch-panelem a sprzętem aktywnym.

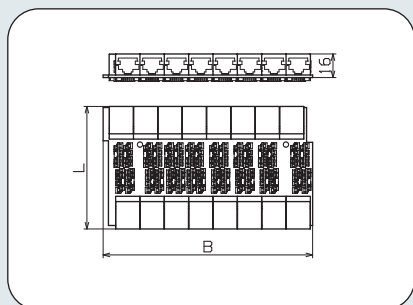


SIECI SYGNAŁOWE I TELEINFORMATYCZNE

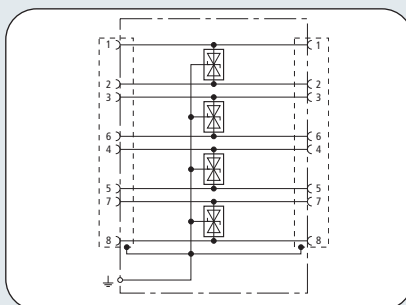
OGRANICZNIKI DO SZAFY 19 CALI (482,6 MM)

NET-Protector

NET PRO 4TP



Rysunek wymiarowy NET PRO 4TP



Ochrona przepięciowa wszystkich 4 par skrętki. Niska pojemność własna przez zastosowanie diodowych układów mostkowych dla każdej pary.



Moduł ochrony przepięciowej z 8 ekranowanymi gniazdami dla uniwersalnego okablowania (klasa D). Do uniwersalnego stosowania bo chroni wszystkie 4 pary skrętki (4 TP). Do montażu w obudowie EG NET PRO 19" a następnie w szafach 19 cali jako patchpanel lub za patchpanelem.

- Certyfikat GHMT dla klasy D
- Niski napięciowy poziom ochrony dla wszystkich par
- Do stosowania zgodnie ze Strefową Koncepcją Ochrony Odgromowej jako przejście pomiędzy strefami 1 – 2 i wyżej

	NET PRO 4TP	NET PRO LSA 4TP	NET PRO 4TP 30
Klasa ogranicznika	TYPE 3 P1	TYPE 3 P1	TYPE 4 P1
Napięcie znamionowe U_N	5 V	5 V	24 V
Największe napięcie trwałej pracy DC U_c	6 V	6 V	30 V
Największe napięcie trwałej pracy AC U_c	4,2 V	4,2 V	21,1 V
Prąd znamionowy I_L	100 mA	100 mA	100 mA
C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) na gniazdo I_n	2,4 kA	2,4 kA	0,8 kA
C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) na 1 linię I_n	0,3 kA	0,3 kA	0,1 kA
Napięciowy poziom ochrony linia-linia przy I_n C2 U_p	≤ 35 V	≤ 35 V	≤ 60 V
Napięciowy poziom ochrony linia-PG przy I_n C2 U_p	≤ 35 V	≤ 35 V	≤ 60 V
Napięciowy poziom ochrony linia-linia przy 1 kV/ μ s C3 U_p	≤ 13 V	≤ 13 V	≤ 40 V
Napięciowy poziom ochrony linia-PG przy 1 kV/ μ s C3 U_p	≤ 13 V	≤ 13 V	≤ 40 V
Częstotliwość graniczna linia-linia przy 100 Ohm f_G	165 MHz	170 MHz	300 MHz
Tłumienność wtrąceniowa przy 100 MHz	$< 0,4$ dB	$< 0,3$ dB	$< 0,4$ dB
Pojemność własna linia-linia C	≤ 35 pF	≤ 35 pF	≤ 16 pF
Pojemność własna linia-PG C	≤ 50 pF	≤ 50 pF	≤ 20 pF
Zakres temperatur pracy	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Stopień ochrony	IP 00	IP 00	IP 00
Montaż	w obudowie EG NET PRO 19"	w obudowie EG NET PRO 19"	w obudowie EG NET PRO 19"
Podłączenie wejście / wyjście	RJ45 / RJ45, gniazda ekranowane	LSA / RJ45 gniazdo ekranowane	RJ45 / RJ45, gniazda ekranowane
Przyporządkowanie styków	1/2, 3/6, 4/5, 7/8	1/2, 3/6, 4/5, 7/8	1/2, 3/6, 4/5, 7/8
Uziemienie	przez obudowę EG NET	przez obudowę EG NET	przez obudowę EG NET
Wymiary B x L	135 x 77 mm	135 x 107 mm	135 x 77 mm
Spełnia wymagania	PN-EN 61643-21	PN-EN 61643-21	PN-EN 61643-21
Dodatkowe certyfikaty	Klasa D, GOST	GOST	GOST

Dane potrzebne do zamówienia			
Typ	NET PRO 4TP	NET PRO LSA 4TP	NET PRO 4TP 30
Numer katalogowy	929 035	929 036	929 037
Opakowanie jednostkowe	1 szt.	1 szt.	1 szt.

Akcesoria do NET-Protector

Obudowa 19 cali (482,6 mm) o wysokości 1U

W pełni ekranowana pusta obudowa dla do 3 modułów NET-Protector.

Typ	EG NET PRO 19"		
Wymiary	1 U		
Materiał obudowy	front ze stali nierdzewnej / blacha ocynkowana		
Typ	Opak. jedn.	Numer	
EG NET PRO 19"	szt.	katalogowy	
	1	929 034	

