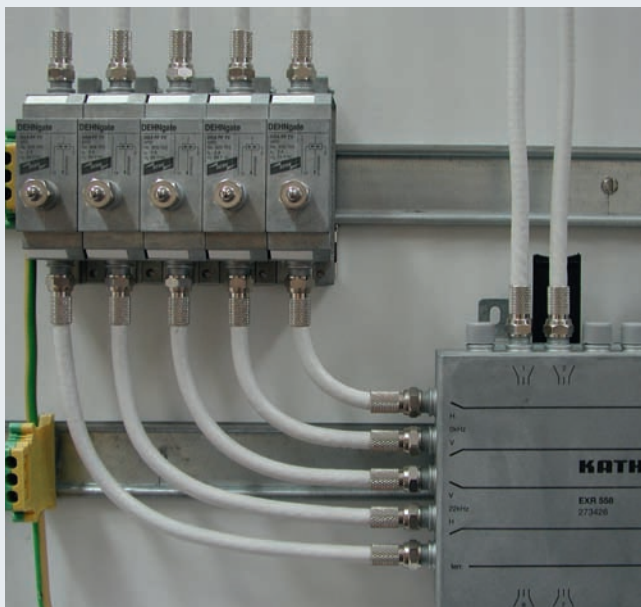




SIECI SYGNAŁOWE I TELEINFORMATYCZNE OGRODICZNIKI DO INSTALACJI ANTENOWYCH

DEHNgate Ograniczniki przepięć



Ograniczniki przepięć jako adaptory kablowe do systemów koncentrycznych jak CCTV, czy instalacje antenowe.

DEHNgate to rodzina ograniczników w wykonaniu jako adaptory do podłączenia przelotowego do systemów opartych na kablach koncentrycznych. Do

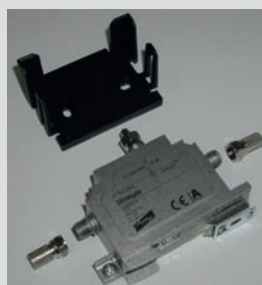
- Obudowy dostosowane do aplikacji
- Do TV i TV-SAT, z gniazdem testowym
- Zestaw dwóch ograniczników jako wytrzymały z niskim napięciowym poziomem ochrony
- Ekstremalnie trwałe materiały połączeń

każdego zastosowania są warianty ograniczników w dopasowanej obudowie i z odpowiednimi parametrami elektrycznymi.



Rodzina DGA

Rodzina DGA różni się kształtem i wielkością obudowy zależnie od przeznaczenia. Różne złącza i technika ochrony przepięciowej umożliwiają optymalne dopasowanie do instalacji. Inne wykonania dostępne na zapytanie.



W zestawie z DGA FF TV

DGA FF TV służy do oszczędnej zabudowy na szynie i chroni instalacje TV-SAT (kilka przewodów na wyjściu). Przy pojedynczych przewodach jak w przypadku kablowej TV, pomocny może być adapter umożliwiający montaż na ścianie. W każdym przypadku do tego ogranicznika dołączane są dwa wtyki F.



Ogranicznik ćwierćfalowy

Ograniczniki DGA L4 są wykonane jako tzw. sęki ćwierćfalowe (1/4-falowe) tzn. przepuszczają tylko określone pasmo sygnału (bandpass). Dla innych sygnałów jak przepięcia, prąd piorunowy stanowią galwaniczne zwarcie wewnętrznego przewodu. Dlatego są mechanicznie bardzo trwałe i niewymagające konserwacji. Mogą być używane jako kombinowana ochrona dla zapewnienia jednocześnie niskiego napięciowego poziomu ochrony i dużej wytrzymałości.



Ogranicznik iskiernikowy

Ograniczniki iskiernikowe posiadają w obudowie iskiernik zamknięty wypełniony gazem szlachetnym (iskiernik gazowy) przez co można je nazwać dolnoprzepustowymi (ang. low pass). Dlatego jest możliwe prowadzenie zasilania DC przez taki ogranicznik do anteny. Odprowadzane do masy będą tylko impulsy napięciowe przekraczające napięcie zadziałania iskiernika. Te ograniczniki posiadają dużą powierzchnię kontaktową dla połączenia wewnętrznego przewodu z iskiernikiem. Zapewnia to minimalizowanie wytapiania się materiału przy działaniu ogranicznika i jednocześnie gwarantuje parametry transmisyjne.

Jeśli w instalacjach antenowych potrzebne są ograniczniki na duże prądy piorunowe lub instalacje mają duże obciążenia, wówczas optymalnie należy stosować sęki ćwierćfalowe. Jeśli dodatkowo jest konieczne zasilanie anteny, to należy stosować układ: sęk ćwierćfalowy z iskiernikiem (czyli typ DGA LG). Ograniczniki są wykonane z bardzo trwałych materiałów co zapewnia im długą żywotność.



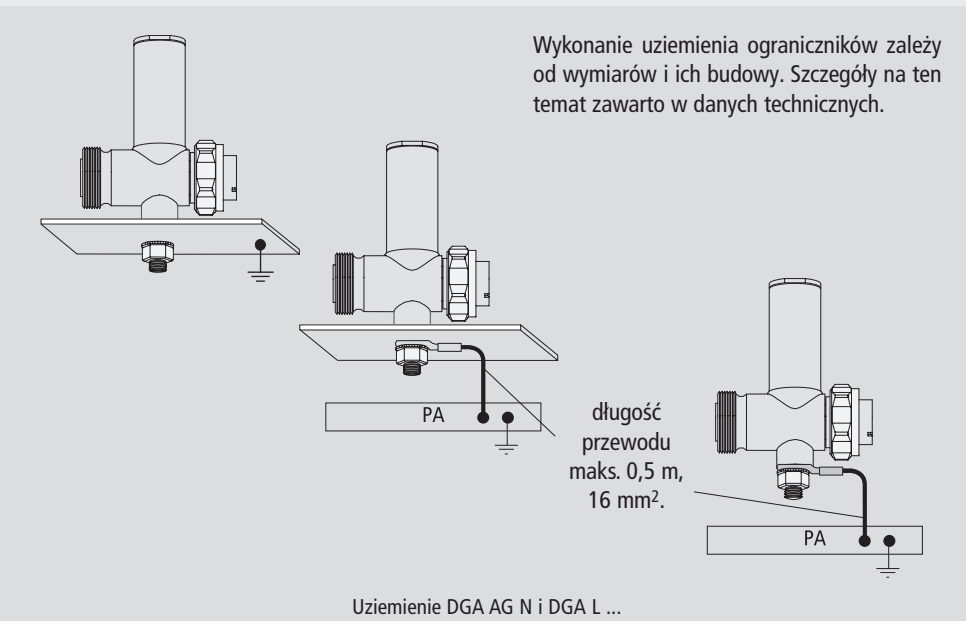
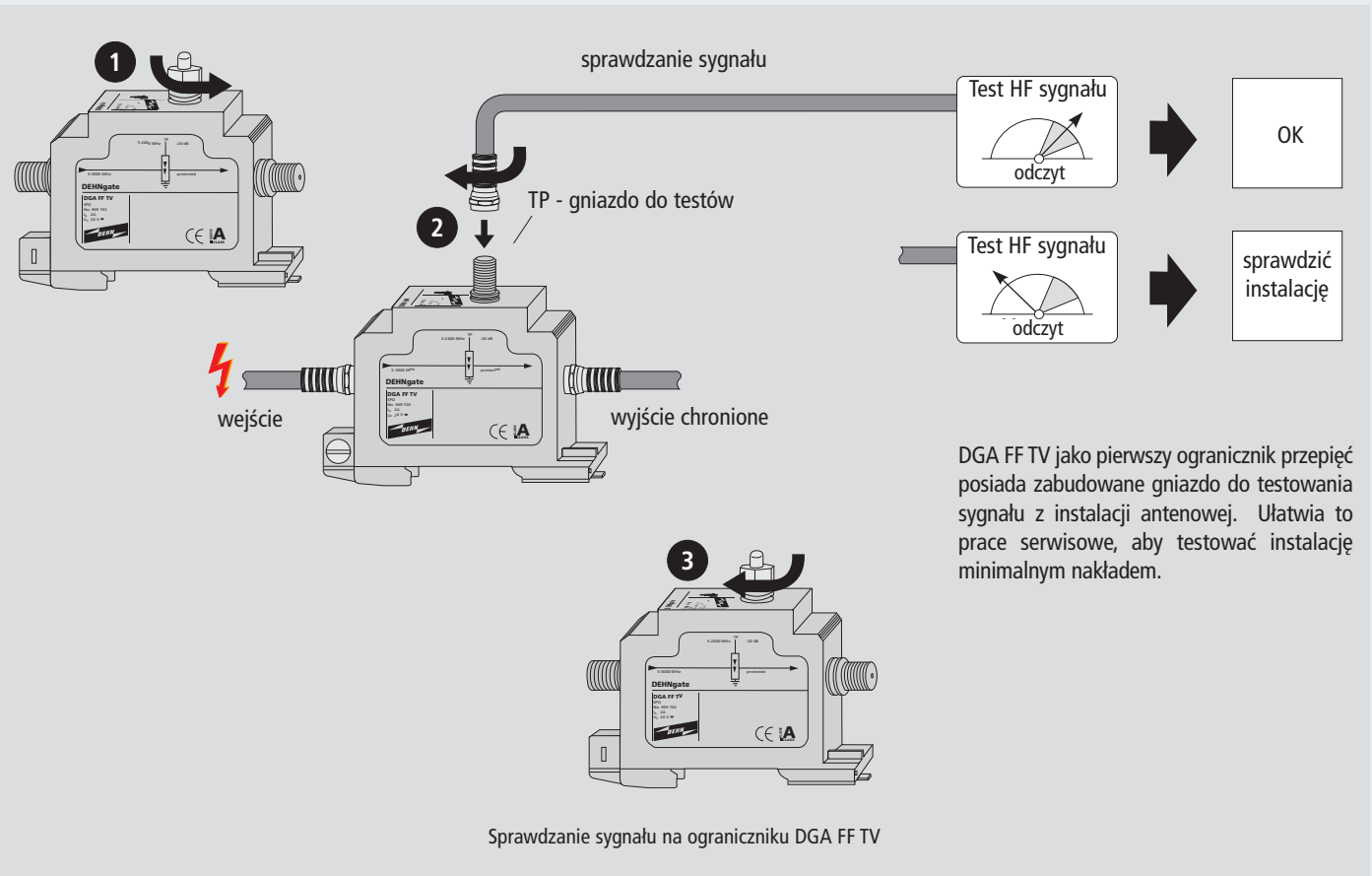
Zastosowanie ograniczników ćwierćfalowych



DEHNgate

Ograniczniki przepięć

SIECI SYGNAŁOWE I TELEINFORMATYCZNE OGROMACZNIKI DO INSTALACJI ANTENOWYCH

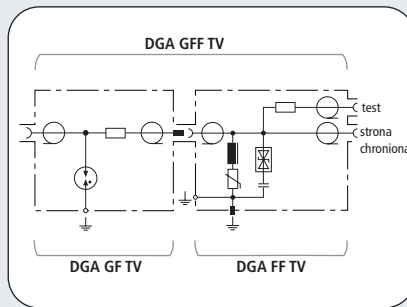
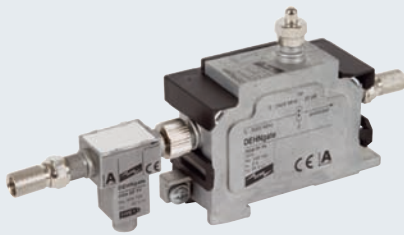




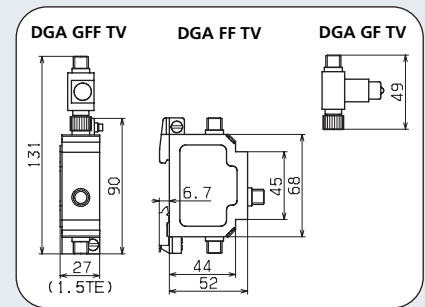
DEHNgate

DGA TV

SIECI SYGNAŁOWE I TELEINFORMATYCZNE OGROMACZNIKI DO INSTALACJI ANTENOWYCH



Układ połączeń DGA GFF TV składającego się z DGA GF TV i DGA FF TV.



Rysunek wymiarowy DGA GFF TV – składający się z DGA GF TV i DGA FF TV

- Zakres częstotliwości pracy dla analogowej i cyfrowej TV, również do kanałów zwrotnych
- Wbudowane wyjście testowe na ogranicznikach FF i GFF
- 3 typy wg Strefowej Koncepcji Ochrony Odgromowej jako przejście pomiędzy strefami $0_A - 2$ (kombinowany GFF), $0_A - 1$ (GF) i $1 - 2$ (FF)

Ograniczniki DGA ... TV z funkcją zasilania i złączami F do instalacji 75 Ohm TV kablowej i satelitarnej. Spełniają podwyższone wymagania ekranowania w klasie A wg normy PN-EN 50083-2. Nadają się do oszczędnej zabudowy we wszystkich powszechnie używanych instalacjach TV i TV-SAT. Zapewniają ochronę przed częścią prądu piorunowego lub przed przepięciami oraz jako kombinowany zestaw dwóch ograniczników z wbudowanym gniazdem testowym do prac w instalacji.

	DGA FF TV	DGA GF TV	DGA GFF TV
Klasa ogranicznika	TYPE 3P1	TYPE 1+	TYPE 1+ TYPE 3P1
Największe napięcie trwałej pracy DC U_c	24 V	60 V	24 V
Prąd znamionowy I_l	2 A	2 A	2 A
D1 Prąd udarowy (10/350) I_{imp}	0,2 kA	2,5 kA	2,5 kA
C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) I_n	1,5 kA	10 kA	10 kA
Napięciowy poziom ochrony przy I_{imp} D1 U_p	≤ 230 V	≤ 700 V	≤ 230 V
Napięciowy poziom ochrony przy I_n C2 U_p	≤ 300 V	≤ 700 V	≤ 300 V
Napięciowy poziom ochrony przy 1 kV/ μ s C3 U_p	≤ 60 V	≤ 600 V	≤ 60 V
Zakres częstotliwości pracy	DC, 5-3000 MHz	DC - 2400 MHz	DC, 5-2400 MHz
Tłumienność wtrąceniowa	—	0,5 dB	—
Tłumienność wtrąceniowa 5 - 862 MHz	1,2 dB	—	1,7 dB
Tłumienność wtrąceniowa 862 - 2400 MHz	1,4 dB	—	1,9 dB
Tłumienność wtrąceniowa 2400 - 3000 MHz	2 dB	—	—
Tłumienność odbiciowa	≥ 14 dB	≥ 18 dB (-1,5 dB/oktawę) dB	—
Tłumienność odbiciowa (5 - 8 MHz)	—	—	≥ 10 dB
Tłumienność odbiciowa (8 - 47 MHz)	—	—	≥ 14 dB
Tłumienność odbiciowa (47 - 2400 MHz)	≥ 18 dB (-1,5 dB/oktawę)	—	≥ 18 dB (-1,5 dB/oktawę)
Tłumienność odbiciowa gniazda testowego (5 - 47 MHz)	≥ 18 dB	—	≥ 18 dB
Tłumienność gniazda testowego po podłączeniu	20 dB	—	20 dB
Tłumienność ekranu 5 - 300 MHz	≥ 85 dB	≥ 85 dB	≥ 85 dB
Tłumienność ekranu 300 - 470 MHz	≥ 80 dB	≥ 80 dB	≥ 80 dB
Tłumienność ekranu 470 - 1000 MHz	≥ 75 dB	≥ 75 dB	≥ 75 dB
Tłumienność ekranu 1000 - 2400 MHz	≥ 55 dB	≥ 55 dB	≥ 55 dB
Impedancja falowa Z	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm
Zakres temperatur pracy	-40°C...+80°C	-20°C...+55°C	-20°C...+55°C
Stopień ochrony	IP 30	IP 30	IP 30
Montaż na	szynie TH 35 mm wg EN 60715 lub na ścianie	szynie uziemiającej nr kat. 929 095	szynie TH 35 mm wg EN 60715 lub na ścianie
Podłączenie wejście / wyjście	gniazdo F / gniazdo F	gniazdo F / wtyk F	gniazdo F / gniazdo F
Uziemienie przez	szynę lub zacisk śrubowy	szynę uziemiającą z zaciskiem śrubowym	szynę lub zacisk śrubowy
Materiał obudowy	metal	metal	metal
Kolor	naturalny	naturalny	naturalny
Spełnia wymagania normy	PN-EN 61643-21	PN-EN 61643-21	PN-EN 61643-21
Certyfikaty dodatkowe	GOST	GOST	GOST
Akcesoria w komplecie	2 x wtyk F	szyna uziemiająca 1-biegun. i 2 x wtyk F	2 x wtyk F

Dane potrzebne do zamówienia			
Typ	DGA FF TV	DGA GF TV	DGA GFF TV
Numer katalogowy	909 703	909 704	909 705
Opakowanie jednostkowe	1 szt.	1 szt.	1 szt.