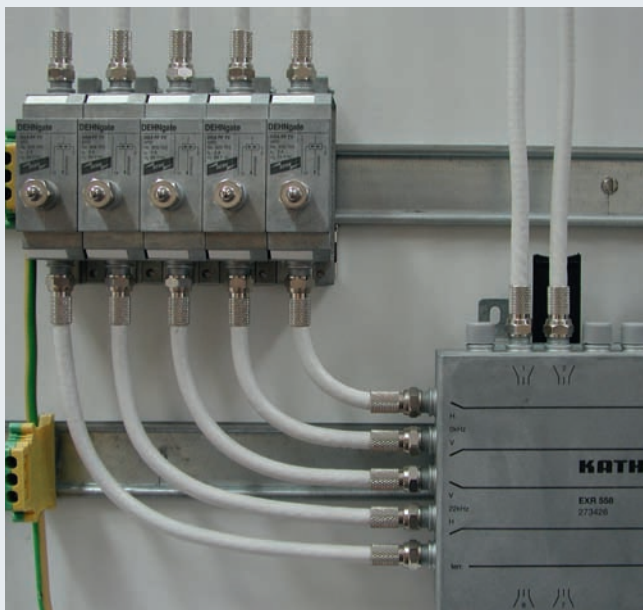




## SIECI SYGNAŁOWE I TELEINFORMATYCZNE OGRANICZNIKI DO INSTALACJI ANTENOWYCH

## DEHNgate Ograniczniki przepięć



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

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

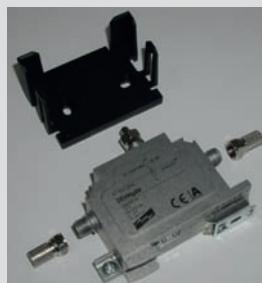
- Obudowy dostosowane do aplikacji
- Do TV i TV-SAT, z gniazdem testowym
- Zestaw dwóch ograniczników jako wytrzymały z niskim napięciowym poziomem ochrony
- Ekstremalnie trwałe materiały połączeń

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.



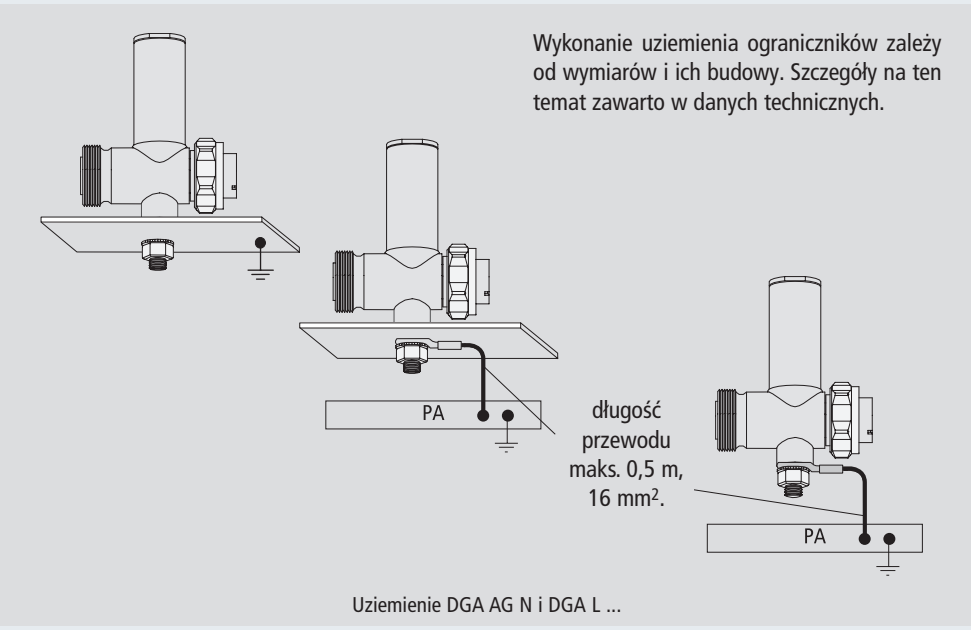
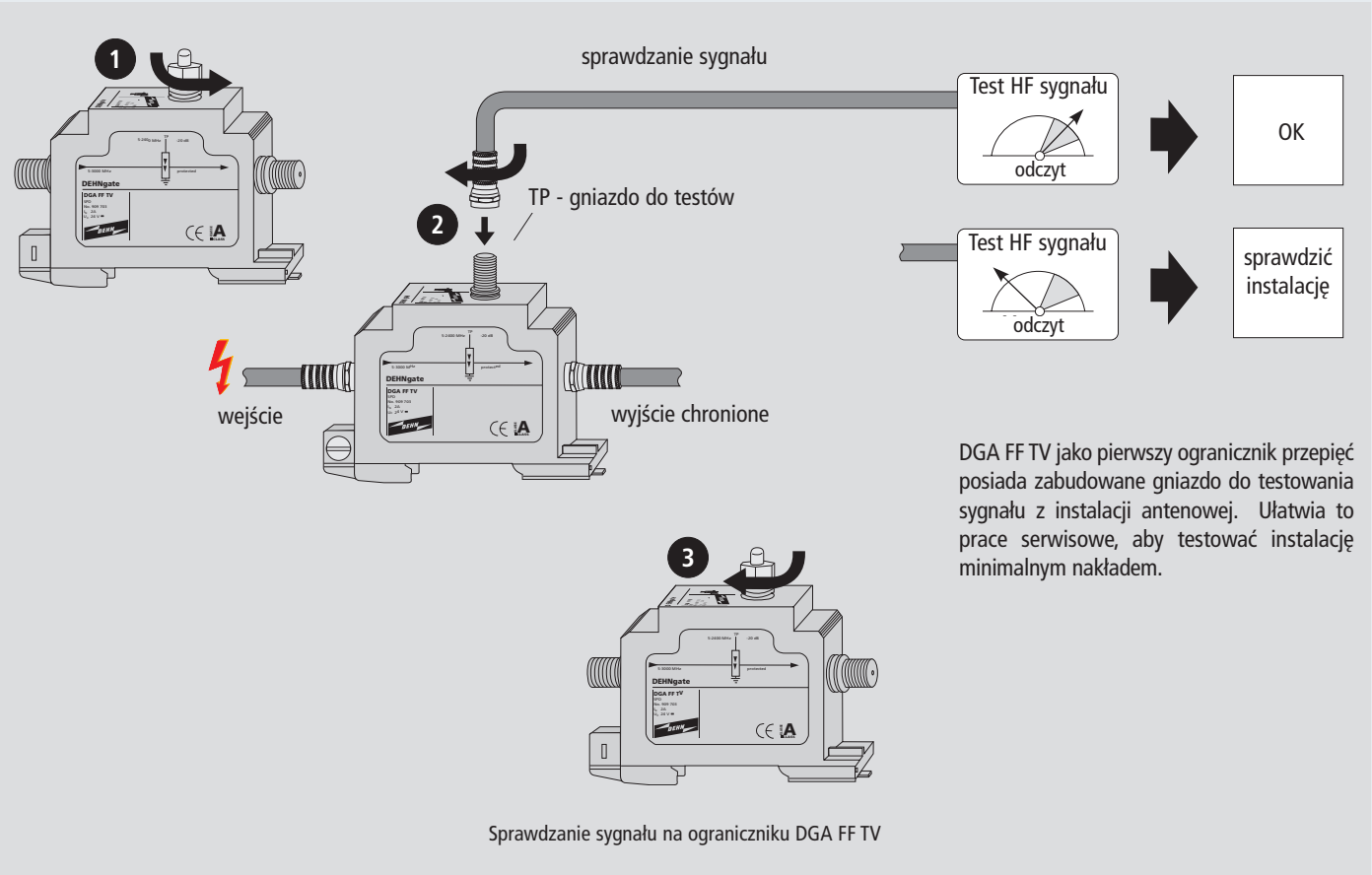
Zastosowanie ograniczników ćwierćfalowych



# DEHNgate

## Ograniczniki przepięć

## SIECI SYGNAŁOWE I TELEINFORMATYCZNE OGROMACZNIKI DO INSTALACJI ANTENOWYCH

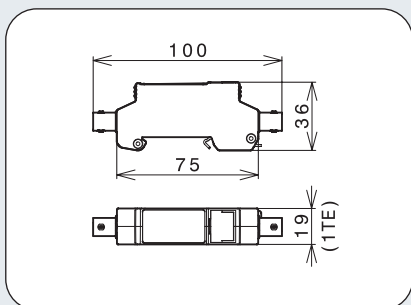




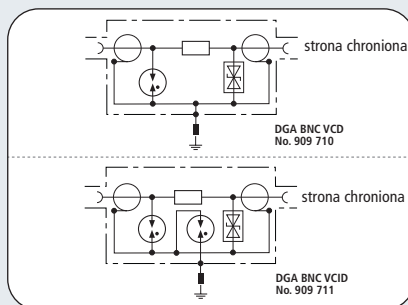
## SIECI SYGNAŁOWE I TELEINFORMATYCZNE

### OGRANICZNIK DO OCHRONY KAMER CCTV

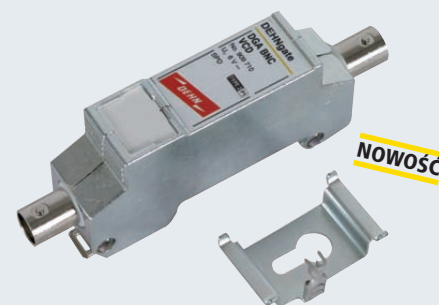
**DEHNgate**  
**DGA BNC VC**



Rysunek wymiarowy DGA BNC VC...



Układ ochrony 2-stopniowy z niewielką pojemnością własną. DGA BNC VCD z bezpośrednim uziemieniem i DGA BNC VCID z pośrednim uziemieniem ekranu.



- Prosty montaż adaptera z gniazdami BNC
- Dwa typy: z bezpośrednim i pośrednim uziemieniem ekranu
- Do stosowania zgodnie ze Strefową Koncepcją Ochrony Odgromowej jako przejście pomiędzy strefami  $0_B - 2$  i wyżej

Zajmujący niewiele miejsca ogranicznik z gniazdami BNC montowany na szynie TH przeznaczony jest do ochrony kamer CCTV i transmisji video. Dwa typy: z bezpośrednim (VCD) lub pośrednim uziemieniem (VCID) ekranu dla uniknięcia zakłóceń w jakości obrazu video. Przy kamerze zaleca się montaż typu VCID, w centrali monitoringu zaleca się montaż typu VCD.

	DGA BNC VCD	DGA BNC VCID
Klasa ogranicznika	<b>TYPE 2 P1</b>	<b>TYPE 2 P1</b>
Napięcie znamionowe $U_N$	5	5
Największe napięcie trwałej pracy DC $U_C$	6,4	6,4
Prąd znamionowy $I_L$	0,1	0,1
C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) ekran-PG $I_n$	10 kA	10 kA
C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) $I_n$	5 kA	5 kA
C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) linia-ekran $I_n$	5 kA	5 kA
Napięciowy poziom ochrony linia-ekran przy $I_n$ C2 $U_p$	$\leq 35$ V	$\leq 35$ V
Napięciowy poziom ochrony ekran-PG przy $I_n$ C2 $U_p$	—	$\leq 650$ V
Napięciowy poziom ochrony linia-ekran przy $1$ kV/ $\mu$ s C3 $U_p$	$\leq 13$ V	$\leq 13$ V
Napięciowy poziom ochrony ekran-PG przy $1$ kV/ $\mu$ s C3 $U_p$	—	$\leq 600$ V
Zakres częstotliwości pracy	0 - 300 MHz	0 - 300 MHz
Tłumienność wtrąceniowa	przy 160 MHz $\leq 0,4$ dB	przy 160 MHz $\leq 0,4$ dB
Tłumienność odbiciowa	przy 130 MHz $\geq 20$ dB	przy 130 MHz $\geq 20$ dB
Pojemność własna linia-ekran C	$\leq 25$ pF	$\leq 25$ pF
Zakres temperatur pracy	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Stopień ochrony	IP 10	IP 10
Montaż na	szynie TH 35 mm wg EN 60715	szynie TH 35 mm wg EN 60715
Podłączenie wejście / wyjście	gniazdo BNC / gniazdo BNC	gniazdo BNC / gniazdo BNC
Uziemienie przez	szynę TH 35 mm wg EN 60715	szynę TH 35 mm wg EN 60715
Materiał obudowy	cynk, odlewany	cynk, odlewany
Kolor	naturalny	naturalny
Spełnia wymagania normy	PN-EN 61643-21	PN-EN 61643-21
Certyfikaty dodatkowe	GOST	GOST
<b>Dane potrzebne do zamówienia</b>		
Typ	DGA BNC VCD	DGA BNC VCID
Numer katalogowy	909 710	909 711
Opakowanie jednostkowe	1 szt.	1 szt.