

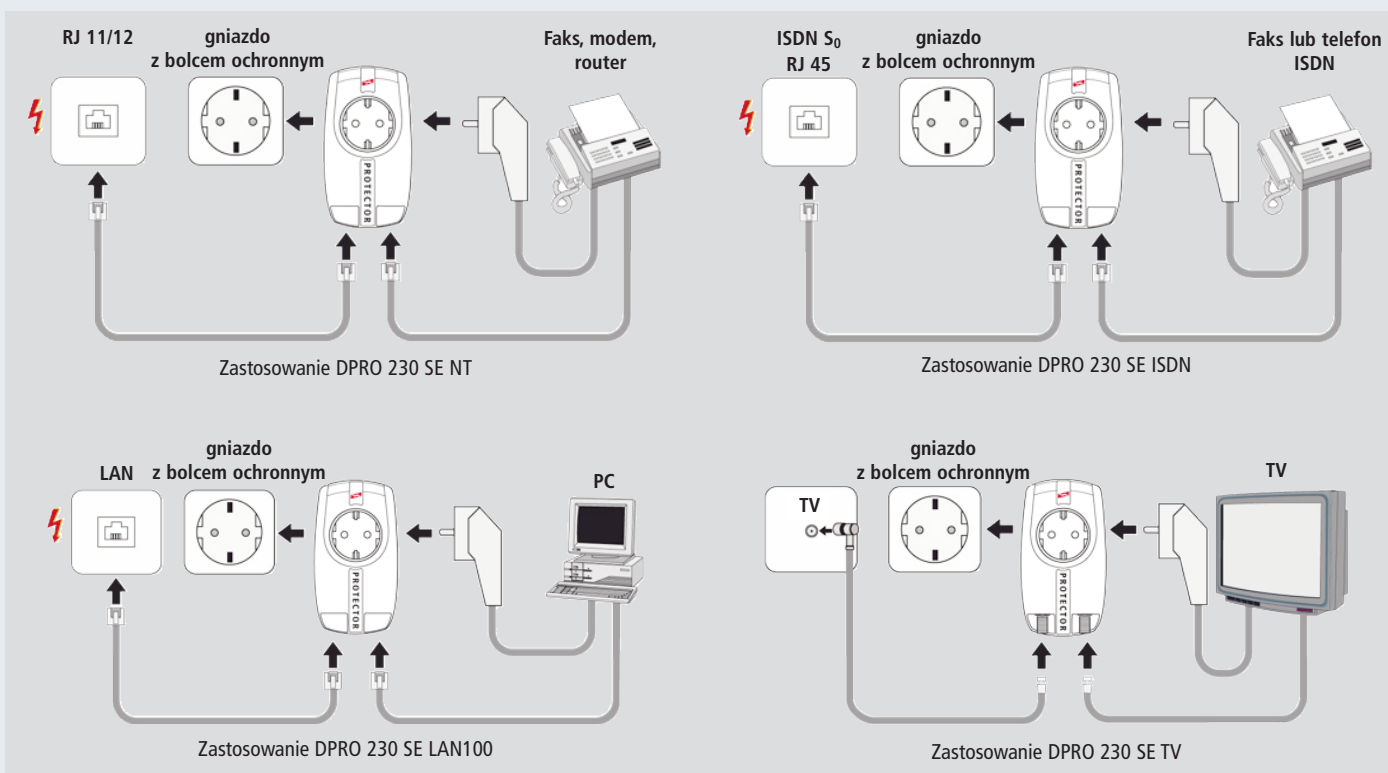


- Adaptery z ochroną przepięciową w pięknej formie do szybkiej i prostej instalacji
- Optymalne wykonanie wyrównania potencjałów pomiędzy instalacją zasilania a linią sygnałową

Ograniczniki przepięć jako adaptery z dwustronną ochroną do gniazda sieciowego z bolcem ochronnym (polski standard), z optycznym wskaźnikiem działania i uszkodzenia.

Ograniczniki z rodziny DEHNprotector przeznaczone do gniazd z bolcem ochronnym do stosowania w domu i biurze dla ochrony urządzeń biurowych i teleinformatycznych jak telefon, faks, switch, hub, router, modem ADSL, ISDN czy telewizor.

Chronią przed przepięciami jednocześnie dwie instalacje: zasilanie 230V i linię sygnałową. Łatwe w użytkowaniu i wyposażone we wskaźniki działania i uszkodzenia.



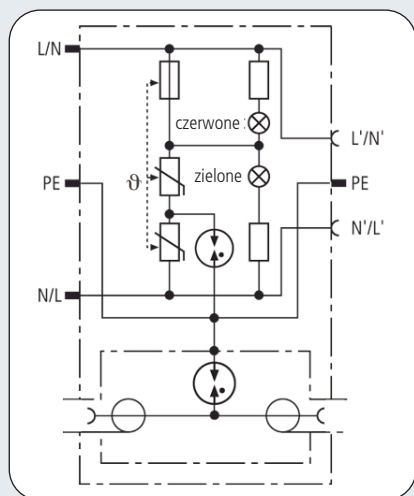
**Uwaga:**

Podobne adaptery ale tylko z ochroną zasilania 230V są w ofercie. Przedstawione w katalogu na stronach 140 – 142.

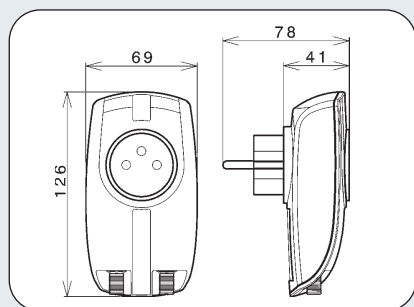


- Ochrona instalacji RTV w pięknej formie
- Adapter z gniazdami F wg IEC
- Do gniazda z bolcem ochronnym
- Do stosowania zgodnie ze Strefową Koncepcją Ochrony Odgromowej jako przejście pomiędzy strefami 2 – 3 i wyżej

Kombinowana ochrona zasilania 230V oraz instalacji antenowej RTV lub transmisji video. Optyczny wskaźnik działania i uszkodzenia.



Instalacja antenowa połączona przez iskiernik z z bolcem ochronnym i PE.



Rysunek wymiarowy DPRO 230 SE TV

### Ochrona instalacji RTV

### DPRO 230 SE TV

Klasa ogranicznika	<b>TYPE 2</b>
Największe napięcie trwałej pracy DC $U_c$	60 V
C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) linia-ekran (PE) $I_n$	5 kA
Napięciowy poziom ochrony linia-ekran (PE) przy 1 kV/μs C3 $U_p$	≤ 600 V
Tłumienność wtrącona 0-2400 MHz	≤ 1,5 dB
Zakres temperatur pracy	-25°C...+40°C
Stopień ochrony	IP 20
Podłączenie wejście / wyjście	gniazdo F / gniazdo F
Uziemienie przez	boliec ochronny gniazda i przewód PE
Materiał obudowy	Thermoplast, UL 94 V-2
Kolor	biel alpejska (RAL 9010)
Spełnia wymagania normy	PN-EN 61643-21

### Ochrona zasilania

### DPRO 230 SE TV

Ogranicznik przepięć wg PN-EN 61643-11	Typ 3
Ogranicznik przepięć wg PN-IEC 61643-1	Klasa III
Napięcie znamionowe AC $U_N$	230 V
Największe napięcie trwałej pracy AC $U_c$	255 V
Znamionowy prąd obciążenia $I_L$	16 A
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) L-N $I_n$	3 kA
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) L/N-PE $I_n$	5 kA [(L+N)-PE]
Udar kombinowany (1,2/50 - 8/20) L-N $U_{oc}$	6 kV
Udar kombinowany (1,2/50 - 8/20) L/N-PE $U_{oc}$	10 kV [(L+N)-PE]
Napięciowy poziom ochrony L-N $U_p$	≤ 1,25 kV
Napięciowy poziom ochrony L/N-PE $U_p$	≤ 1,5 kV
Czas zadziałania L-N $t_A$	≤ 25 ns
Czas zadziałania L/N-PE $t_A$	≤ 100 ns
Maksymalny bezpiecznik obwodu	16 A gL/gG lub B 16 A
Wytrzymałość zwarciova przy maks. bezpieczniku	6 kA <sub>eff</sub> AC
Przepięcie dorywcze L-N $U_T$	335 V/5 sekund
Przepięcie dorywcze L/N-PE (1) $U_T$	400 V/5 sekund
Przepięcie dorywcze L/N-PE (2) $U_T$	1200 V+U <sub>0</sub> /200 ms
Wskaźnik uszkodzenia	światło czerwone
Wskaźnik działania	światło zielone
Montaż	gniazdo sieciowe z bolcem ochronnym
Spełnia wymagania normy	PN-EN 61643-11

### Dane potrzebne do zamówienia

Typ	DPRO 230 SE TV
Numer katalogowy	909 305
Opakowanie jednostkowe	1 szt.

Ochrona linii telefonicznej	DPRO 230 SE NT
Klasa ogranicznika	<b>TYPE 2P1</b>
Największe napięcie trwałej pracy DC $U_c$	180 V
C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) na linię C2 $I_n$	2,5 kA
Napięciowy poziom ochrony linia-linia przy $I_n$ C2 $U_p$	$\leq 300$ V
Napięciowy poziom ochrony linia-PE przy $I_n$ C2 $U_p$	$\leq 500$ V
Napięciowy poziom ochrony linia-linia przy 1 kV/ $\mu$ s C3 $U_p$	$\leq 300$ V
Napięciowy poziom ochrony linia-PE przy 1 kV/ $\mu$ s C3 $U_p$	$\leq 500$ V
Częstotliwość graniczna linia-linia $f_G$	50 MHz
Zakres temperatur pracy	-25°C...+40°C
Stopień ochrony	IP 20
Podłączenie wejście / wyjście	gniazdo RJ12 / gniazdo RJ12
Przyporządkowanie styków	3/4
Uziemienie przez	bolec ochrony gniazda i przewód PE
Materiał obudowy	Thermoplast, UL 94 V-2
Kolor	biel alpejska (RAL 9010)
Spełnia wymagania normy	PN-EN 61643-21

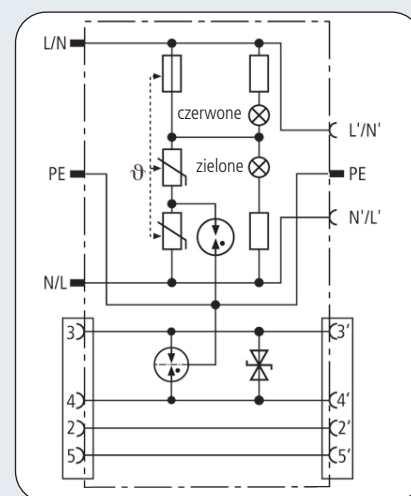
Ochrona zasilania	DPRO 230 SE NT
Ogranicznik przepięć wg PN-EN 61643-11	Typ 3
Ogranicznik przepięć wg PN-IEC 61643-1	Klasa III
Napięcie znamionowe AC $U_N$	230 V
Największe napięcie trwałej pracy AC $U_c$	255 V
Znamionowy prąd obciążenia $I_L$	16 A
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) L-N $I_n$	3 kA
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) L/N-PE $I_n$	5 kA [(L+N)-PE]
Udar kombinowany (1,2/50 - 8/20) L-N $U_{oc}$	6 kV
Udar kombinowany (1,2/50 - 8/20) L/N-PE $U_{oc}$	10 kV [(L+N)-PE]
Napięciowy poziom ochrony L-N $U_p$	$\leq 1,25$ kV
Napięciowy poziom ochrony L/N-PE $U_p$	$\leq 1,5$ kV
Czas zadziałania L-N $t_A$	$\leq 25$ ns
Czas zadziałania L/N-PE $t_A$	$\leq 100$ ns
Maksymalny bezpiecznik obwodu	16 A gL/gG lub B 16 A
Wytrzymałość zwarciova przy maks. bezpieczniku	6 kA <sub>eff</sub> AC
Przepięcie dorywcze L-N $U_T$	335 V/5 sekund
Przepięcie dorywcze L/N-PE (1) $U_T$	400 V/5 sekund
Przepięcie dorywcze L/N-PE (2) $U_T$	1200 V+ $U_0$ /200 ms
Wskaźnik uszkodzenia	światło czerwone
Wskaźnik działania	światło zielone
Montaż	gniazdo sieciowe z bolcem ochronnym
Spełnia wymagania normy	PN-EN 61643-11

Dane potrzebne do zamówienia	
Typ	DPRO 230 SE NT
Numer katalogowy	909 315
Opakowanie jednostkowe	1 szt.

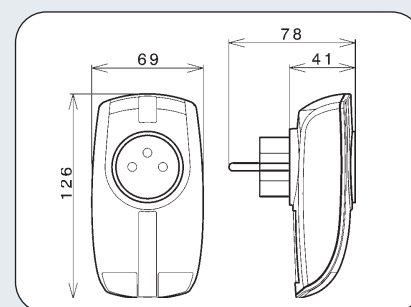


- Ochrona urządzeń telekomunikacyjnych w pięknej formie
- Dołączone akcesoria odpowiednie dla złączy RJ 11/12 i TAE
- Do gniazda z bolcem ochronnym
- Do stosowania zgodnie ze Strefową Koncepcją Ochrony Odgromowej jako przejście pomiędzy strefami 2 – 3 i wyżej

Kombinowana ochrona zasilania 230V oraz sieci telefonicznej analogowej i cyfrowej (NT). Również ochrona telefonu i faksu. Optyczny wskaźnik działania i uszkodzenia.



Połączenia z niską tłumiennością sygnału dla linii telefonicznej oraz ADSL (np. neostrada) i dla łączy cyfrowych.

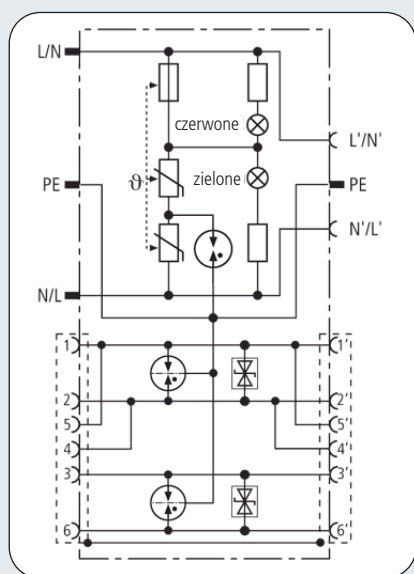


Rysunek wymiarowy DPRO 230 SE NT

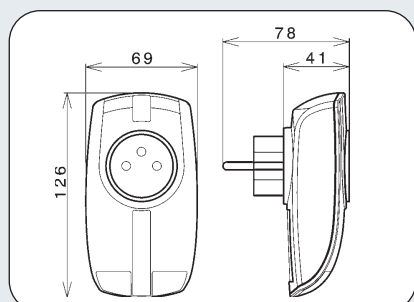


- Ochrona ISDN lub aplikacji internetowych w pięknej formie
- Dołączony ekranowany patchkabel 1,5 m
- Do gniazda z bolcem ochronnym
- Do stosowania zgodnie ze Strefową Koncepcją Ochrony Odgromowej jako przejście pomiędzy strefami 2 – 3 i wyżej

Kombinowana ochrona zasilania 230V oraz sieci ISDN  $S_0$  i urządzeń końcowych. Zastosowanie ekranowanych gniazd umożliwia zastawanie do ochrony sieci LAN Ethernet 10 BT. Optyczny wskaźnik działania i uszkodzenia.



Połączenia dla 2 par (4 żyły) z niską tłumiennością sygnału, dedykowane dla sieci ISDN i aplikacji internetowych, z odpowiednim przyporządkowaniem styków



Rysunek wymiarowy DPRO 230 SE ISDN

Ochrona linii ISDN	DPRO 230 SE ISDN
Klasa ogranicznika	<b>TYPE 2P1</b>
Największe napięcie trwałej pracy DC $U_c$	48 V
C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) linia-linia $I_n$	120 A
C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) linia-PE $I_n$	2,5 kA
C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) razem $I_n$	10 kA
Napięciowy poziom ochrony linia-linia przy $I_n$ C2 $U_p$	$\leq 100$ V
Napięciowy poziom ochrony linia-PE przy $I_n$ C2 $U_p$	$\leq 500$ V
Napięciowy poziom ochrony linia-linia przy 1 kV/ $\mu$ s C3 $U_p$	$\leq 80$ V
Napięciowy poziom ochrony linia-PE przy 1 kV/ $\mu$ s C3 $U_p$	$\leq 500$ V
Częstotliwość graniczna linia-linia $f_G$	50 MHz
Zakres temperatur pracy	-25°C...+40°C
Stopień ochrony	IP 20
Podłączenie wejście / wyjście	RJ45 gniazdo ekranowane / RJ45 gniazdo ekranowane
Przyporządkowanie styków	1(5)/2(4), 3/6
Uziemienie przez	boliec ochronny gniazda i przewód PE
Materiał obudowy	Thermoplast, UL 94 V-2
Kolor	biel alpejska (RAL 9010)
Spełnia wymagania normy	PN-EN 61643-21
Ochrona zasilania	DPRO 230 SE ISDN
Ogranicznik przepięć wg PN-EN 61643-11	Typ 3
Ogranicznik przepięć wg PN-IEC 61643-1	Klasa III
Napięcie znamionowe AC $U_N$	230 V
Największe napięcie trwałej pracy AC $U_c$	255 V
Znamionowy prąd obciążenia $I_L$	16 A
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) L-N $I_n$	3 kA
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) L/N-PE $I_n$	5 kA [(L+N)-PE]
Udar kombinowany (1,2/50 - 8/20) L-N $U_{oc}$	6 kV
Udar kombinowany (1,2/50 - 8/20) L/N-PE $U_{oc}$	10 kV [(L+N)-PE]
Napięciowy poziom ochrony L-N $U_p$	$\leq 1,25$ kV
Napięciowy poziom ochrony L/N-PE $U_p$	$\leq 1,5$ kV
Czas zadziałania L-N $t_A$	$\leq 25$ ns
Czas zadziałania L/N-PE $t_A$	$\leq 100$ ns
Maksymalny bezpiecznik obwodu	16 A gL/gG lub B 16 A
Wytrzymałość zwarciova przy maks. bezpieczniku	6 kA <sub>eff</sub> AC
Przepięcie dorywcze L-N $U_T$	335 V/5 sekund
Przepięcie dorywcze L/N-PE (1) $U_T$	400 V/5 sekund
Przepięcie dorywcze L/N-PE (2) $U_T$	1200 V+ $U_0$ /200 ms
Wskaźnik uszkodzenia	światło czerwone
Wskaźnik działania	światło zielone
Montaż	gniazdo sieciowe z bolcem ochronnym
Spełnia wymagania normy	PN-EN 61643-11
Dane potrzebne do zamówienia	DPRO 230 SE ISDN
Typ	DPRO 230 SE ISDN
Numer katalogowy	909 325
Opakowanie jednostkowe	1 szt.

Ochrona sieci LAN	DPRO 230 SE LAN100
Klasa ogranicznika	<b>TYPE 2 P1</b>
Największe napięcie trwałej pracy DC $U_c$	58 V
C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) linia-linia $I_n$	30 A
C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) linia-PE $I_n$	2,5 kA
C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) razem $I_n$	10 kA
Napięciowy poziom ochrony linia-linia przy $I_n$ C2 $U_p$	$\leq 100$ V
Napięciowy poziom ochrony linia-PE przy $I_n$ C2 $U_p$	$\leq 500$ V
Napięciowy poziom ochrony linia-linia przy 1 kV/ $\mu$ s C3 $U_p$	90 V
Napięciowy poziom ochrony linia-PE przy 1 kV/ $\mu$ s C3 $U_p$	$\leq 500$ V
Zakres temperatur pracy	-20°C...+40°C
Stopień ochrony	IP 20
Podłączenie wejście / wyjście	RJ45 gniazdo ekranowane / RJ45 gniazdo ekranowane
Przyporządkowanie styków	1/2, 3/6, 4/5, 7/8
Uziemienie przez	bolec ochronny gniazda i przewód PE
Materiał obudowy	Thermoplast, UL 94 V-2
Kolor	biel alpejska (RAL 9010)
Spełnia wymagania normy	PN-EN 61643-21

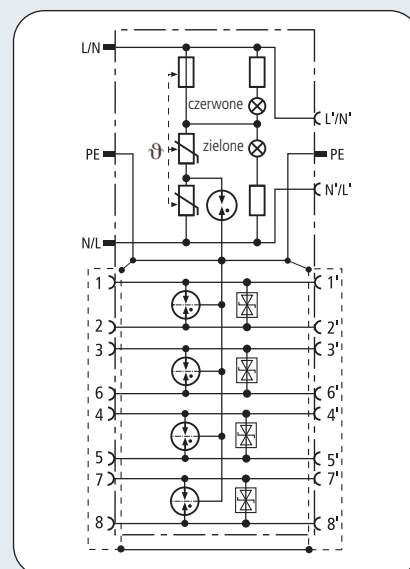
Ochrona zasilania	DPRO 230 SE LAN100
Ogranicznik przepięć wg PN-EN 61643-11	Typ 3
Ogranicznik przepięć wg PN-IEC 61643-1	Klasa III
Napięcie znamionowe AC $U_N$	230 V
Największe napięcie trwałej pracy AC $U_c$	255 V
Znamionowy prąd obciążenia $I_L$	16 A
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) L-N $I_n$	3 kA
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) L/N-PE $I_n$	5 kA [(L+N)-PE]
Udar kombinowany (1,2/50 - 8/20) L-N $U_{oc}$	6 kV
Udar kombinowany (1,2/50 - 8/20) L/N-PE $U_{oc}$	10 kV [(L+N)-PE]
Napięciowy poziom ochrony L-N $U_p$	$\leq 1,25$ kV
Napięciowy poziom ochrony L/N-PE $U_p$	$\leq 1,5$ kV
Czas zadziałania L-N $t_A$	$\leq 25$ ns
Czas zadziałania L/N-PE $t_A$	$\leq 100$ ns
Maksymalny bezpiecznik obwodu	16 A gL/gG lub B 16 A
Wytrzymałość zwarciowa przy maks. bezpieczniku	6 kA <sub>eff</sub> AC
Przepięcie dorywcze L-N $U_T$	335 V/5 sekund
Przepięcie dorywcze L/N-PE (1) $U_T$	400 V/5 sekund
Przepięcie dorywcze L/N-PE (2) $U_T$	1200 V+ $U_0$ /200 ms
Wskaźnik uszkodzenia	światło czerwone
Wskaźnik działania	światło zielone
Montaż	gniazdo sieciowe z bolcem ochronnym
Spełnia wymagania normy	PN-EN 61643-11

Dane potrzebne do zamówienia	
Typ	DPRO 230 SE LAN100
Numer katalogowy	909 326
Opakowanie jednostkowe	1 szt.

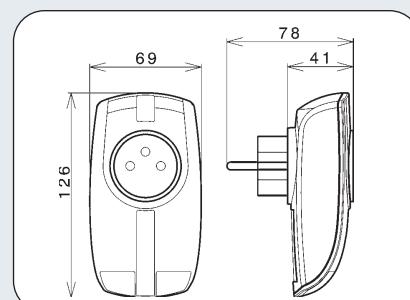


- Ochrona urządzeń sieci LAN (1000 BASE-T) w pięknej formie
- Dołączony ekranowany patchkabel Cat 5e o długości 1,5 m
- Do gniazda z bolcem ochronnym
- Do stosowania zgodnie ze Strefową Koncepcją Ochrony Odgromowej jako przejście pomiędzy strefami 2 – 3 i wyżej

Kombinowana ochrona zasilania 230V oraz sieci LAN. Spełnia wymagania dla klasy D wg normy PN-EN 50173 i przeznaczony jest do ochrony sieci 1000 Base-T (Gigabit Ethernet).



Połączenia w sieci LAN dla wszystkich par z niską tłumiennością sygnału.



Rysunek wymiarowy DPRO 230 SE LAN100