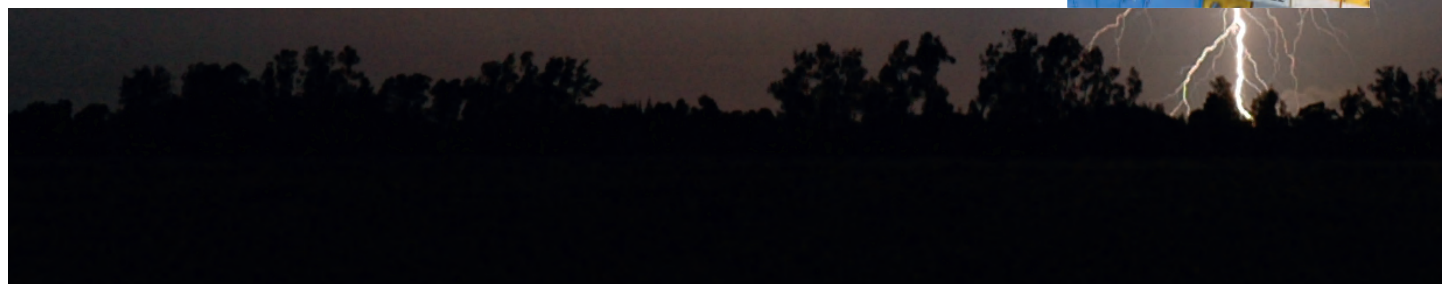


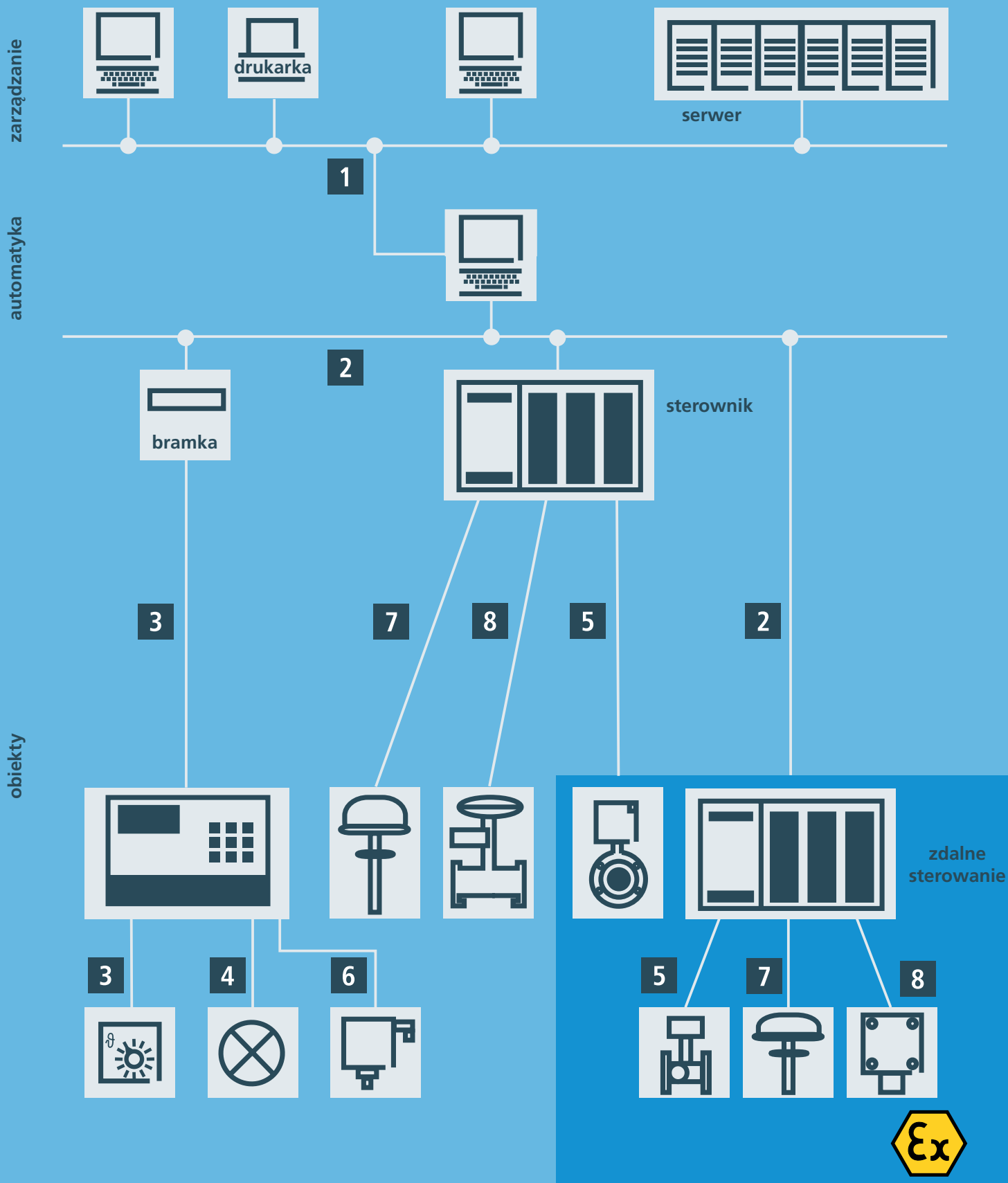


# Łatwy Dobór – Yellow/Line

Ochrona przepięciowa sieci sygnałowych



# Automatyka przemysłowa – sterowanie procesami



# Automatyka przemysłowa – sterowanie pro



DEHNrapid® LSA 1 – 10 par	DEHNpatch RJ 45, 1 port, klasa E * klasa E <sub>A</sub> , kat. 6A w kanale	BUStector 2 żyły	DEHNpipe (M20 x 1,5) 2 żyły
	nr 929 100 (l = 0,5 / 2,5 m) * nr 929 121 (l = 0 m) TYPE 2 P1 U <sub>C</sub> = 48 Vdc / I <sub>L</sub> = 1 A PoE: U <sub>max</sub> = 57 V		
nr 907 401 + 907 498 + 1-10 x 907 465 TYPE 1 C + TYPE 3 P1 U <sub>C</sub> = 6,5 Vdc I <sub>L</sub> = 0,4 A			nr 929 971 TYPE 2 P1 Ex U <sub>C</sub> = 6 Vdc I <sub>L</sub> = 100 mA
nr 907 401 + 907 498 + 1-10 x 907 443 TYPE 1 C + TYPE 3 P1 U <sub>C</sub> = 54 Vdc I <sub>L</sub> = 0,4 A			
nr 907 401 TYPE 1 C U <sub>C</sub> = 180 Vdc I <sub>L</sub> = 0,4 A		nr 925 001 TYPE 2 U <sub>C</sub> = 45 Vdc I <sub>L</sub> = 6 A	
nr 907 401 + 907 498 + 1-10 x 907 442 TYPE 1 C + TYPE 3 P1 U <sub>C</sub> = 28 Vdc I <sub>L</sub> = 0,4 A			nr 929 941 TYPE 2 P1 U <sub>C</sub> = 34,8 Vdc I <sub>L</sub> = 0,5 A
			nr 929 960 20 x 1,5 TYPE 2 P1 Ex U <sub>C</sub> = 34,8 Vdc I <sub>L</sub> = 0,5 A
nr 907 401 + 907 498 + 1-10 x 907 422 TYPE 1 C + TYPE 3 P1 U <sub>C</sub> = 28 Vdc I <sub>L</sub> = 0,4 A			nr 929 941 TYPE 2 P1 U <sub>C</sub> = 34,8 Vdc I <sub>L</sub> = 0,5 A
			nr 929 960 M 20 x 1,5 TYPE 2 P1 Ex U <sub>C</sub> = 34,8 Vdc I <sub>L</sub> = 0,5 A

Legenda: U<sub>C</sub> = największe napięcie trwałej pracy; \*= napięcie sieci; I<sub>L</sub> = prąd znamionowy; ograniczniki przepięć Żółtej Serii: prąd udarowy ≥ 5 kA (10/350 μs); TYPE 1 C TYPE 3 P1

Prawidłowy dobór ograniczników przepięć do każdego interfejsu umożliwiającą kompletne tablice doboru dostępne w katalogu „C



**BLITZDUCTOR® XTU**  
**TYPE 1 P1**  
**nr kat. 920 249 / 920 349 + 920 300**  
 Ogranicznik kombinowany z systemem actiVsense®.  
 $U_C = 180 \text{ Vdc}$   
 $I_L(80^\circ\text{C}) = 0,1 \text{ A}$   
 $f_{gr \text{ signal}} = 50 \text{ MHz}$

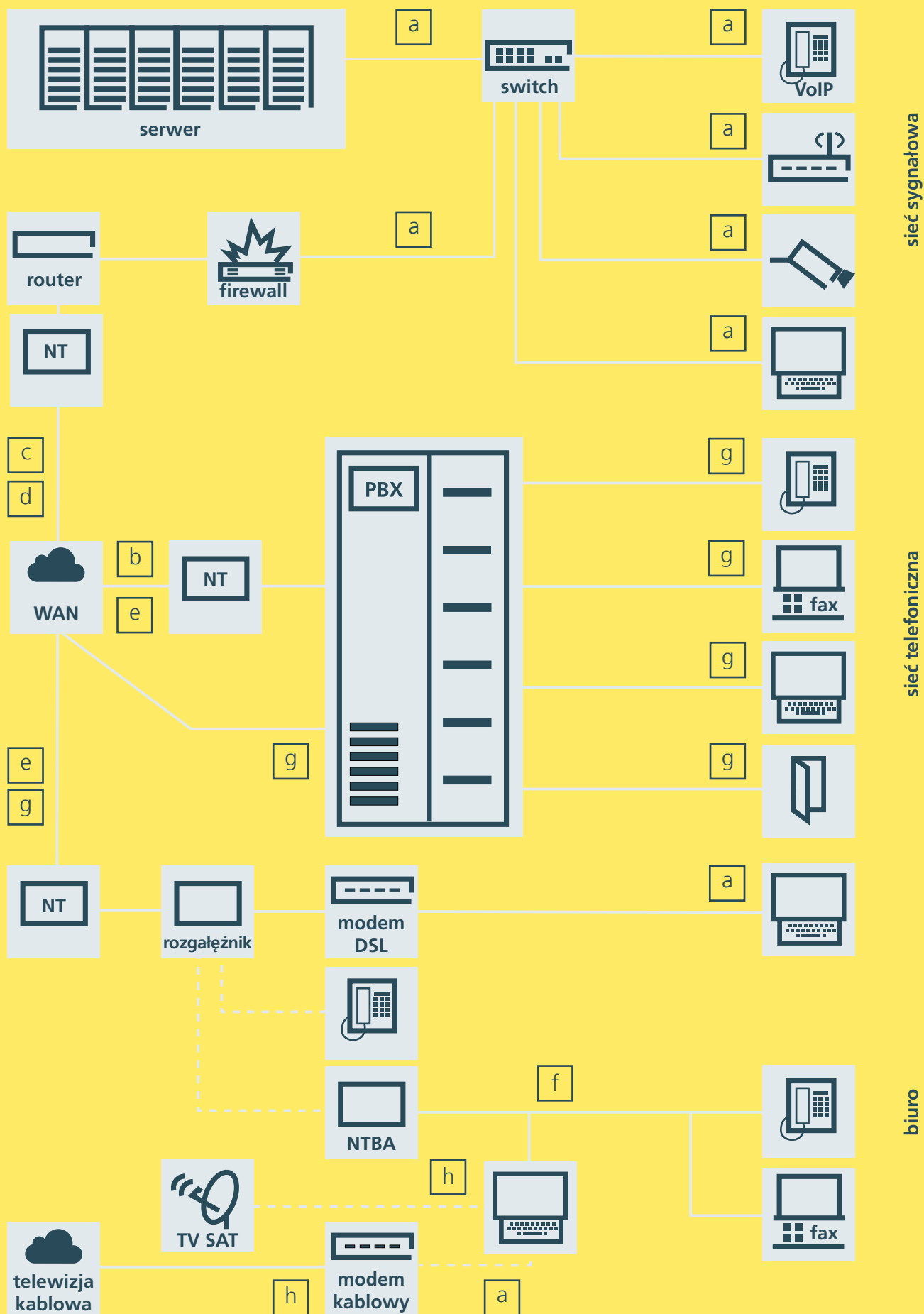
do ochrony sieci sygnałowych telekomunikacyjnych, magistralnych, systemów automatyki

DEHNconnect RK 2 żyły	BLITZDUCTOR® XT 2 żyły	BLITZDUCTOR® XT 4 żyły	Interfejs
			<b>Industrial Ethernet Power over Ethernet / PoE</b>
<b>nr 917 970</b> TYPE 2 P1 $U_C = 8,5 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,1 \text{ A}$	<b>nr 920 271 + 920 300</b> TYPE 1 P1 $U_C = 6 \text{ Vdc}$ $I_L(45^\circ\text{C}) = 1 \text{ A}$	<b>nr 920 538 + 920 301</b> TYPE 2 P1 Ex $U_C = 6 \text{ Vdc}$ $I_L(60^\circ\text{C}) = 4,8 \text{ A}$	<b>RS 485 RS 422 Profibus-DP CAN Modbus</b>
<b>nr 917 942</b> TYPE 2 P1 $U_C = 55 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,5 \text{ A}$	<b>nr 920 245 + 920 300</b> TYPE 1 P1 $U_C = 54 \text{ Vdc}$ $I_L(45^\circ\text{C}) = 1 \text{ A}$	<b>nr 920 345 + 920 300</b> TYPE 1 P1 $U_C = 54 \text{ Vdc}$ $I_L(45^\circ\text{C}) = 1 \text{ A}$	<b>LON (FTT, LPT Transceiver) szyna M Bus</b>
	<b>nr 920 211 + 920 300</b> TYPE 1 Ex $U_C = 180 \text{ Vdc}$ $I_L(45^\circ\text{C}) = 1,2 \text{ A}$	<b>nr 920 310 + 920 300</b> TYPE 1 Ex $U_C = 180 \text{ Vdc}$ $I_L(45^\circ\text{C}) = 1,2 \text{ A}$	<b>magistrala EIB / KNX</b>
<b>nr 917 941</b> TYPE 2 P1 $U_C = 33 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,5 \text{ A}$	<b>nr 917 960</b> TYPE 2 P1 Ex $U_C = 33 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,5 \text{ A}$	<b>nr 920 244 + 920 300</b> TYPE 1 P1 $U_C = 33 \text{ Vdc}$ $I_L(45^\circ\text{C}) = 1 \text{ A}$	<b>nr 920 280 + 920 301</b> TYPE 2 P1 Ex $U_C = 33 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,5 \text{ A}$
		<b>nr 920 344 + 920 300</b> TYPE 1 P1 $U_C = 33 \text{ Vdc}$ $I_L(45^\circ\text{C}) = 1 \text{ A}$	<b>nr 920 381 + 920 301</b> TYPE 2 P1 Ex $U_C = 33 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,5 \text{ A}$
		<b>nr 920 364 + 920 300</b> TYPE 1 P1 $U_C = 33 \text{ Vdc}$ $I_L(45^\circ\text{C}) = 0,1 \text{ A}$	<b>4-20 mA HART (bez potencjału odniesienia)</b>
		<b>nr 920 354 + 920 300</b> TYPE 1 P1 $U_C = 33 \text{ Vdc}$ $I_L(45^\circ\text{C}) = 0,75 \text{ A}$	<b>nr 920 384 + 920 301</b> TYPE 2 P1 Ex $U_C = 33 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,5 \text{ A}$
<b>nr 917 921</b> TYPE 2 P1 $U_C = 33 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,5 \text{ A}$	<b>nr 917 960</b> TYPE 2 P1 Ex $U_C = 33 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,5 \text{ A}$	<b>nr 920 224 + 920 300</b> TYPE 1 P1 $U_C = 33 \text{ Vdc}$ $I_L(45^\circ\text{C}) = 0,75 \text{ A}$	<b>nr 920 324 + 920 300</b> TYPE 1 P1 $U_C = 33 \text{ Vdc}$ $I_L(45^\circ\text{C}) = 0,75 \text{ A}$
			<b>nr 920 381 + 920 301</b> TYPE 2 P1 Ex $U_C = 33 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,5 \text{ A}$
			<b>Optoizolator</b>
			<b>pomiary 3- i 4-przewodowe PT100 / PT1000</b>
			<b>sygnały cyfrowe</b>

TYPE 1 P1; ochrona przepięciowa (8/20 μs): TYPE 2 ≥ 5 kA TYPE 3 ≥ 0,5 kA TYPE 2 P1 (P1: poziom ochrony jak dla najmniej odpornego urządzenia końcowego)

Ochrona przepięciowa" dostępnym na stronie [www.dehn.pl](http://www.dehn.pl).

# Telekomunikacja – systemy sieciowe





# Telekomunikacja – systemy sieciowe

**DEHNbox**  
**TYPE 1 P1**  
 nr kat. 922 200 / 922 400  
 Ogranicznik kombinowany z systemem actiVsense®.  
 $U_c = 180 \text{ Vdc}$   
 $I_L(80^\circ\text{C}) = 0,1 \text{ A}$   
 $f_{g^* \text{ signal}} = 50 \text{ MHz}$

do ochrony sieci sygnałowych telekomunikacyjnych, magistralnych, systemów automatyki



	Interfejs	DEHNpatch RJ 45, 1 port, kat. 6	DEHNrapid® LSA LSA 1 - 10 par	NET Protector, 8 - 50 portów
a	Ethernet Voice over IP Power over Ethernet / PoE	nr 929 100 (l = 0,5 / 2,5 m) nr 929 121 (l = 0 m) TYPE 2 P1 $U_c = 48 \text{ Vdc} / I_L = 1 \text{ A}$ PoE: $U_{\text{max}} = 57 \text{ V}$		nr 929 037 (1-3 x) + 929 034 RJ 45 - RJ 45 TYPE 4 P1 $U_c = 30 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,1 \text{ A}$
b	ISDN $S_{2m}, U_{2m}$ E1 G.703	nr 929 100 (l = 0,5 / 2,5 m) nr 929 121 (l = 0 m) TYPE 2 P1 $U_c = 48 \text{ Vdc}$ $I_L = 1 \text{ A}$	nr 907 401 + 907 498 + 1-10 x 907 470 TYPE 1 C + TYPE 3 P1 $U_c = 28 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,1 \text{ A}$	nr 929 075 (1-3 x) + 929 034 LSA - RJ 45 TYPE 2 P1 $U_c = 6 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,2 \text{ A}$
c	VDSL		nr 907 401 TYPE 1 C $U_c = 180 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,4 \text{ A}$	
d	HDSL SDSL SHDSL	nr 929 100 (l = 0,5 / 2,5 m) nr 929 121 (l = 0 m) TYPE 2 P1 $U_c = 48 \text{ Vdc}$ $I_L = 1 \text{ A}$	nr 907 401 + 907 498 + 1-10 x 907 470 TYPE 1 C + TYPE 3 P1 $U_c = 28 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,4 \text{ A}$	nr 929 075 (1-3 x) + 929 034 LSA - RJ 45 TYPE 2 P1 $U_c = 6 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,2 \text{ A}$
e	ADSL 2+		nr 907 401 + 907 498 + 1-10 x 907 430 TYPE 1 C + TYPE 3 P1 $U_c = 180 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,1 \text{ A}$	nr 929 071/072 + 929 034 RJ45/LSA - RJ 45 TYPE 2 P2 $U_c = 170 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,15 \text{ A}$ nr 929 230 + 929 234/235 SPNG.TERM. - RJ 45 TYPE 2 P2 $U_c = 180 \text{ Vdc}$ $I_L(20^\circ\text{C}) = 0,12 \text{ A}$
f	ISDN S Bus $S_0$ -Bus	nr 929 100 (l = 0,5 / 2,5 m) nr 929 121 (l = 0 m) TYPE 2 P1 $U_c = 48 \text{ Vdc}$ $I_L = 1 \text{ A}$	nr 907 401 + 907 498 + 1-10 x 907 470 TYPE 1 C + TYPE 3 P1 $U_c = 28 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,1 \text{ A}$	
g	ADSL 1 ISDN $U_{ko}, U_{po}$ żyły a/b obiekty telekomunikacyjne linie telefoniczne centrale PBX		nr 907 401 + 907 498 + 1-10 x 907 430 TYPE 1 C + TYPE 3 P1 $U_c = 180 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,1 \text{ A}$	nr 929 071/072 + 929 034 RJ45/LSA - RJ 45 TYPE 2 P2 $U_c = 170 \text{ Vdc}$ $I_L = 0,15 \text{ A}$ nr 929 230 + 929 234/235 SPNG.TERM. - RJ 45 TYPE 2 P2 $U_c = 180 \text{ Vdc}$ $I_L(20^\circ\text{C}) = 0,12 \text{ A}$
h	Sky DSL (DSL satelitarny) telewizja satelitarna telewizja kablowa Internet kablowy			

Legenda:  $U_c$  = największe napięcie trwałej pracy; \* = napięcie sieci;  $I_L$  = prąd znamionowy; ograniczniki przepięć Żółtej Serii: prąd udarowy  $\geq 5 \text{ kA}$  (10/350  $\mu\text{s}$ ): TYPE 1 C TYPE 1 P1

Prawidłowy dobór ograniczników przepięć do każdego interfejsu umożliwiającą kompletne tablice doboru dostępne w katalogu „



BLITZDUCTOR® XT 2 żyły      4 żyły	BLITZDUCTOR® VT RJ 45, 1 port	DEHNprotector TV / NT / LAN / ISDN, 1 port	DEHNbox TC 180 1 para	DEHNgate GFF TV konektor F, 1 port
<p>nr 920 375 + 920 300 TYPE 1 P1 <math>U_C = 33 \text{ Vdc}</math> <math>I_L (45^\circ\text{C}) = 1 \text{ A}</math></p>		<p>nr 909 321 RJ 45 TYPE 2 P2 <math>U_C = 58 \text{ Vdc}</math> <math>U_C^* = 255 \text{ Vac}</math></p>		
<p>nr 920 211    nr 920 310 + 920 300    + 920 300 TYPE 1 P1 <math>U_C = 180 \text{ Vdc}</math> <math>I_L (45^\circ\text{C}) = 1,2 \text{ A}</math></p>			<p>nr 922 210 TYPE 1 P2 <math>U_C = 180 \text{ V}</math> <math>I_L (45^\circ\text{C}) = 0,75 \text{ A}</math></p>	
<p>nr 920 375 + 920 300 TYPE 1 P1 <math>U_C = 33 \text{ Vdc}</math> <math>I_L (45^\circ\text{C}) = 1 \text{ A}</math></p>				
<p>nr 920 247    nr 920 347 + 920 300    + 920 300 TYPE 1 P2 <math>U_C = 180 \text{ Vdc}</math> <math>I_L (45^\circ\text{C}) = 0,75 \text{ A}</math></p>	<p>nr 918 411 TYPE 2 P2 <math>U_C = 170 \text{ Vdc}</math> <math>I_L = 0,2 \text{ A}</math></p>	<p>nr 909 310 RJ 12/TAE TYPE 2 P2 <math>U_C = 180 \text{ Vdc}</math> <math>U_C^* = 255 \text{ Vac}</math></p>	<p>nr 922 210 TYPE 1 P2 <math>U_C = 180 \text{ V}</math> <math>I_L (45^\circ\text{C}) = 0,75 \text{ A}</math></p>	
<p>nr 920 375 + 920 300 TYPE 1 P1 <math>U_C = 33 \text{ Vdc}</math> <math>I_L (45^\circ\text{C}) = 1 \text{ A}</math></p>	<p>nr 918 410 TYPE 2 P1 <math>U_C = 7,5 \text{ Vdc}</math> <math>I_L = 0,2 \text{ A}</math></p>	<p>nr 909 320 RJ 45 TYPE 2 P1 <math>U_C = 48 \text{ Vdc}</math> <math>U_C^* = 255 \text{ Vac}</math></p>		
<p>nr 920 247    nr 920 347 + 920 300    + 920 300 TYPE 1 P2 <math>U_C = 180 \text{ Vdc}</math> <math>I_L (45^\circ\text{C}) = 0,75 \text{ A}</math></p>	<p>nr 918 411 TYPE 2 P2 <math>U_C = 170 \text{ Vdc}</math> <math>I_L = 0,2 \text{ A}</math></p>	<p>nr 909 310 RJ 12/TAE TYPE 2 P2 <math>U_C = 180 \text{ Vdc}</math> <math>U_C^* = 255 \text{ Vac}</math></p>	<p>nr 922 210 TYPE 1 P2 <math>U_C = 180 \text{ V}</math> <math>I_L (45^\circ\text{C}) = 0,75 \text{ A}</math></p>	
		<p>nr 909 300 konektor F TYPE 2 <math>U_C = 60 \text{ Vdc}</math> <math>U_C^* = 255 \text{ Vac}</math></p>		<p>nr 909 705 TYPE 1 P1 + TYPE 3 P1 <math>U_C = 24 \text{ Vdc}</math> <math>I_L = 2 \text{ A}</math></p>

TYPE 1 P1; ochrona przepięciowa (8/20 μs); TYPE 2 ≥ 5 kA TYPE 3 ≥ 0,5 kA TYPE 2 P1 (P1: poziom ochrony jak dla najmniej odpornego urządzenia końcowego)

Ochrona przepięciowa" dostępnym na stronie [www.dehn.pl](http://www.dehn.pl).

Ochrona przed przepięciami  
Ochrona odgromowa  
Sprzęt bezpieczeństwa  
DEHN chroni.

DEHN POLSKA  
sp. z o.o.

ul. Wołoska 16  
02-675 Warszawa  
Polska

tel. +48 22 299-60-40 do 41  
info@dehn.pl  
www.dehn.pl



[www.dehn.pl/ds/ds150](http://www.dehn.pl/ds/ds150)

actiVsense, BLITZDUCTOR, BLITZPLANER, DEHN, logo DEHN, DEHN chroni, DEHNbloc, DEHNcare, DEHNfix, DEHNgrip, DEHNguard, DEHNport, DEHNquick, DEHNrapid, DEHNshield, DEHNSnap, DEHNventil, HVI, LifeCheck, Red/Line są zarejestrowanymi znakami towarowymi w Niemczech i innych krajach.

Zastrzega się prawo do zmian technicznych oraz błędów drukarskich. Ilustracje nie są wiążące.