

Dane techniczne: wyłącznie AXON ADSL Protector

Dane teeninezhe. Wylącznie Akoli Aboli Totectol		
120V		
200mA		
150V		
≤1000V – 1,2/50µs, C2		
2kA – 8/20µs, C2		
3-4		
RJ11 (6P4C)		
z tworzywa sztucznego		
0,5m		
66x60x30mm		
0,08kg		
PN-EN 61643-21		

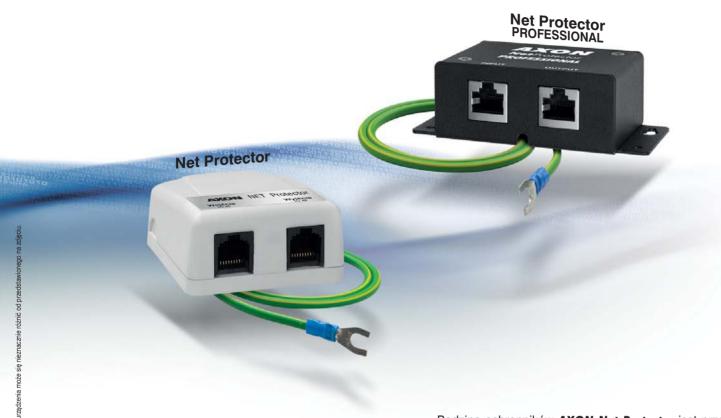
AXON ADSL Protector przeznaczony jest do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń dołączonych do linii telekomunikacyjnej ADSL. To doskonałe zabezpieczenie modemu lub Access Point'a w usłudze Neostrada. Zastosowanie nowoczesnych elementów zabezpieczających gwarantuje skuteczną ochronę przeciwprzepięciową.

Ważne! Warunkiem poprawnej pracy ochronnika jest podłączenie go do sprawnego uziemienia lub przewodu PE. Zaleca się, aby skuteczność zerowania bądź rezystancja uziemienia były zgodne z obowiązującymi przepisami. UWAGA: nie wolno podłączać przewodu uziemiającego urządzenia do instalacji odgromowej budynku!





Net Protector PROFESSIONAL



Wspólne dane techniczne rodziny:

	- ,
Napięcie znamionowe U _N	5V
Napięcie maksymalne U _C	6V
Poziom protekcji U _P linia-linia	≤40V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji U _P linia-uziemienie	≤600V – 1kV/μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-linia	20A – 10/1000µs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	20A – 10/1000µs, C3
Chronione pary przewodów	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
llość kanałów	1
Długość przewodu uziemiającego	0,5m
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON Net Protector

Typ gniazd	RJ45 (8P8C)
Obudowa	z tworzywa sztucznego
Wymiary	66x60x30mm
Ciężar	0,08kg

Dane techniczne: wyłącznie AXON Net Protector PROFESSIONAL

Typ gniazd	RJ45 (8P8C) ekranowane
Obudowa	metalowa, lakierowana
Wymiary	70(95)x50x30mm
Ciężar	0,16kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

Rodzina ochronników **AXON Net Protector** jest przeznaczona do zabezpieczenia przed impulsowymi przepięciami urządzeń podłączonych do sieci Ethernet o maksymalnej przepustowości do 1Gb/s. Ochronniki **AXON Net Protector** współpracują z modemami, routerami, kartami sieciowymi i wszystkimi innymi elementami sieci Ethernet, które wykorzystują skrętkę komputerową zakończoną wtyczką typu RJ45. Zastosowane w urządzeniu szybkie elementy półprzewodnikowe eliminują skutki impulsowych przepięć pomiędzy wszystkimi parami przewodów w kablu czteroparowym, a energia przepięć odprowadzana jest do uziemienia za pośrednictwem przewodu ochronnego PE.

Urządzenia występują w dwóch wersjach. **AXON Net Protector** posiada plastikową obudowę i jest przeznaczony do montażu w mniej wymagających warunkach instalacyjnych.

AXON Net Protector PROFESSIONAL to wersja wyposażona w metalową, ekranującą i odporną na narażenia mechaniczne obudowę oraz ekranowane gniazda przyłączeniowe. Ważne! Warunkiem poprawnej pracy ochronnika jest podłączenie go do sprawnego uziemienia lub przewodu PE. Zaleca się, aby skuteczność zerowania bądź rezystancja uziemienia byty zgodne z obowiązującymi przepisami. UWAGA: nie wolno podłączać przewodu uziemiającego urządzenia do instalacji odgromowej budynku!





Multi Net Protector 4 Multi Net Protector 8





Dane techniczne każdego toru wejście/wyjście:	
Napięcie znamionowe U _N	5V
Napięcie maksymalne U _C	6V
Poziom protekcji U _P linia-linia	≤40V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji U _P linia-uziemienie	≤600V – 1kV/µs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-linia	20A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	20A – 10/1000μs, C3
Chronione pary przewodów	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Typ gniazd	RJ45 (8P8C) ekranowane
Obudowa	metalowa, lakierowana
Długość przewodu uziemiającego	0,5m
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON Multi Net Protector 4

Wymiary	167x50x32mm
Ciężar	0,4 kg
llość kanałów	4

Dane techniczne: wyłącznie AXON Multi Net Protector 8

Wymiary	162x90x37mm
Ciężar	0,5kg
llość kanałów	8

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego. UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

Urządzenia rodziny **AXON Multi Net Protector** są przeznaczone do ochrony przed impulsowymi przepięciami urządzeń dołączonych do sieci Ethernet 10/100/1000 Mb/s. Współpracują z modemami, routerami, kartami sieciowymi i wszystkimi innymi elementami sieci Ethernet, które wykorzystują skrętkę komputerową zakończoną wtyczką RJ45. Są

to jednostki wielokanałowe dedykowane do zabezpieczania serwerowni, lokalnych sieci teleinformatycznych oraz wszyst-

kich systemów opartych na wielu liniach.

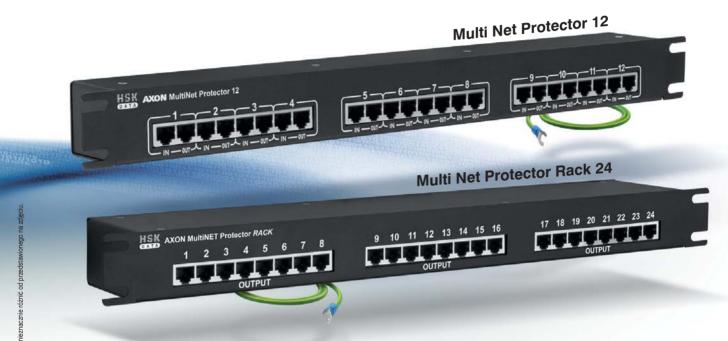
Multi Net Protector 4

Zastosowanie w urządzeniu szybkich elementów półprzewodnikowych eliminuje skutki impulsowych przepięć między liniami każdej pary przewodów, a energia przepięć odprowadzana jest do uziemienia za pośrednictwem przewodu ochronnego PE. Urządzenia występują w dwóch wersjach, różniących się ilością kanałów ochronnych oraz wielkością. Posiadają metalowe obudowy lakierowane proszkowo. Kompaktowe, wielokanałowe wersje z 4 otworami montażowymi, **AXON Multi Net Protector 4** oraz nieznacznie większa, **AXON Multi Net Protector 8** są odpowiednio 4 i 8 kanałowe.





Multi Net Protector 12 Multi Net Protector Rack 24



Wspólne dane techniczne rodziny:

Waponic danc teeninezhe re	uziiiy.
Dane techniczne każdego toru wejście/wyjście:	
Napięcie znamionowe U _N	5V
Napięcie maksymalne U _C	6V
Poziom protekcji U _P linia-linia	≤40V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji U _P linia-uziemienie	≤600V – 1kV/µs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-linia	20A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	20A – 10/1000μs, C3
Chronione pary przewodów	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Typ gniazd	RJ45 (8P8C) ekranowane
Obudowa	metalowa, lakierowana
Długość przewodu uziemiającego	0,5m
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON Multi Net Protector 12

Wymiary	444(490)x50x44mm
Ciężar	1,3 kg
llość kanałów	12

Dane techniczne: wyłącznie AXON Multi Net Protector Rack 24

Danie teenniezhen tryiqezh	
Wymiary	444(490)x85x44
Ciężar	1,5kg
llość kanatów	24

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego. UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

Urządzenia rodziny **AXON Multi Net Protector** są przeznaczone do ochrony przed impulsowymi przepięciami urządzeń dołączonych do sieci Ethernet 10/100/1000 Mb/s. Współpracują z modemami, routerami, kartami sieciowymi i wszystkimi innymi elementami sieci Ethernet, które wykorzystują skrętkę komputerową zakończoną wtyczką RJ45. Są to jednostki wielokanałowe dedykowane do zabezpieczania serwerowni, lokalnych sieci teleinformatycznych oraz wszystkich systemów opartych na wielu liniach.

Zastosowanie w urządzeniu szybkich elementów półprzewodnikowych eliminuje skutki impulsowych przepięć między liniami każdej pary przewodów, a energia przepięć odprowadzana jest do uziemienia za pośrednictwem przewodu ochronnego PE. Urządzenia występują w dwóch wersjach, różniących się ilością kanałów ochronnych oraz wielkością. Posiadają metalowe obudowy lakierowane proszkowo. AXON Multi Net Protector 12 to 12 kanałowa wersja z gniazdami na płycie czołowej, natomiast większa, 24 kanałowa wersja AXON Multi Net Protector RACK 24 posiada gniazda z przodu i tyłu urządzenia. Obie wersje są zaprojektowane do zabudowy w szafie 19-calowej.







Multi Net Protector miniRACK 8+1



Dane techniczne: AXON Multi Net Protector miniRACK 8+1

Tor ADSL	
Napięcie znamionowe U _N	120V
Prąd znamionowy obciążenia I _N	200mA
Napięcie maksymalne U _C	150V
Poziom protekcji U _P linia-uziemienie	≤1000V – 1,2/50µs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	2kA – 8/20µs, C2
Chronione linie	3-4
Typ gniazd	RJ11 (6P4C)
Tor Ethernet	
Napięcie znamionowe U _N	5V
Napięcie maksymalne U _C	6V
Poziom protekcji U _P linia-linia	≤40V – 1kV/μs, C3
Poziom protekcji U _P linia-uziemienie	≤600V – 1kV/μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-linia	20A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	20A – 10/1000μs, C3
Chronione pary przewodów	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
llość kanałów	8
Typ gniazd	RJ45 (8P8C)

 Obudowa
 metalowa, lakierowana

 Wymiary
 210(255)x85x44mm

 Ciężar
 0,72kg

 Normy
 PN-EN 61643-21

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego. UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

AXON Multi Net Protector miniRACK 8+1 jest przeznaczony do ochrony urządzeń dołączonych do sieci Ethernet 10/100/1000 Mb/s przed impulsowymi przepięciami oraz dodatkowo zabezpiecza linie ADSL.

Urządzenie **AXON Multi Net Protector miniRACK 8+1** przeznaczone jest głównie do instalacji domowych lub małych biur, w których Internet dostarczany jest jedną linią ADSL, a następnie rozdzielany na kilka linii Ethernet.

AXON Multi Net Protector miniRACK 8+1 posiada 1 tor chroniony dla zewnętrznej linii ADSL i 8 chronionych kanałów Ethernet. Zastosowane w torze ADSL elementy ochronne zapewniają odprowadzenie do ziemi energii impulsowych przepięć za pośrednictwem przewodu ochronnego PE. W torze Ethernet szybkie elementy półprzewodnikowe eliminują skutki impulsowych przepięć między liniami każdej pary przewodów, a energia przepięć odprowadzana jest do uziemienia za pośrednictwem przewodu ochronnego PE. **AXON Multi Net Protector miniRACK 8+1** przeznaczony

AXON Multi Net Protector miniRACK 8+1 przeznaczony jest do zabudowy w szafie 10-calowej.





AIR Net Protector AIR Net Protector PROFESSIONAL AIR Net Protector DIN



Wspólne dane techniczne rodziny:

	. ,
Napięcie znamionowe U _N	120V
Napięcie maksymalne U _C	150V
Poziom protekcji U _P linia-uziemienie	≤1000V – 1,2/50µs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy linia-uziem. i _N	2kA – 8/20µs, C2
Chronione linie	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON AIR Net Protector

Typ gniazd	RJ45 (8P8C)
Długość przewodu uziemiającego	1m
Obudowa	z tworzywa sztucznego
Wymiary	66x60x30mm
Ciężar	0,08kg

Dane techniczne: wyłacznie AXON AIR Net Protector PROFESSIONAL

Typ gniazd	RJ45 (8P8C) ekranowane
Długość przewodu uziemiającego	0,5m
Obudowa	metalowa, lakierowana
Wymiary	70(95)x50x30mm
Ciężar	0,16kg
	-

Dane techniczne: wyłącznie AXON AIR Net Protector DIN

Typ gniazd	RJ45 (8P8C) ekranowane
Długość przewodu uziemiającego	0,3m
Obudowa	z tworzywa sztucznego
Wymiary	86x58x35mm
Ciężar	0,09kg
Ciężar	0,09kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

są do zabezpieczenia urządzeń pracujących w sieciach Ethernet 10/100/1000 Mb/s przed impulsowymi przepięciami. Mogą również być stosowane do ochrony dowolnej transmisji wykorzystującej złącza sygnałowe typu RJ45 i napięciu pracy nie przekraczającym napięcia maksymalnego U_C=150V. Zostały zaprojektowane jako pierwszy stopień ochrony dla połączeń, w których istnieje duże ryzyko pojawienia się zakłóceń o znacznej energii. Jednym z wielu przykładów zastosowania jest zabezpieczenie teletransmisyjnych linii napowietrznych. Elementy ochronne o dużej wytrzymałości zabezpieczają każdy przewód w kablu czteroparowym i odprowadzają zakłócenia do ziemi.

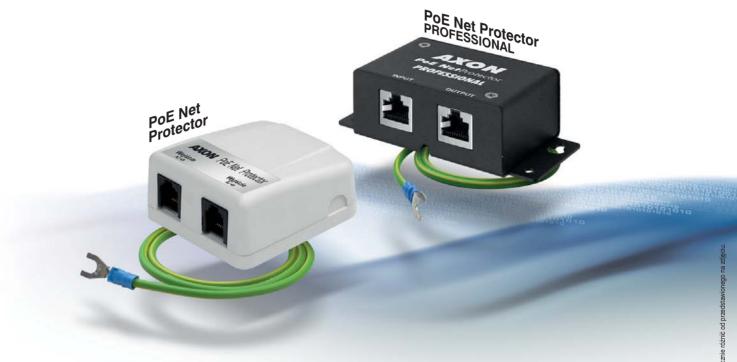
AXON AIR Net Protector PROFESSIONAL jest wzmocnioną wersją modelu AXON AIR Net Protector. Metalowa obudowa gwarantuje większą odporność na wszelkiego rodzaju uszkodzenia mechaniczne oraz zapewnia ekranowanie całego układu ochronnego. Osłony ekranujące złącz RJ45 są połączone między sobą i dołączone do przewodu ochronnego PE. Takie rozwiązanie umożliwia zachowanie ciągłości połączeń ekranu przy zastosowaniu kabla ekranowanego STP. Wersję AXON AIR Net Protector DIN umieszczono w obudowie przeznaczonej do montażu w szafach sterowniczych i rozdzielczych wyposażonych w popularną szynę 35mm. Ważne! Warunkiem poprawnej pracy ochronnika jest podłączenie go do sprawnego uziemienia lub przewodu PE. Zaleca się, aby skuteczność zerowania bądź rezystancja uziemienia były zgodne z obowiązującymi przepisami. UWAGA: nie wolno podłączać przewodu uziemiającego urządzenia do instalacji odgromowej budynku!







PoE Net Protector PoE Net Protector PROFESSIONAL



Wspólne dane techniczne rodziny:

Waponic danc teciniozae io	~=···y·
Tor sygnałowy – pary 1-2, 3-6	
Napięcie znamionowe U _N	5V
Napięcie maksymalne U _C	6V
Poziom protekcji U _P linia-linia	≤40V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji U _P linia-uziemienie	≤600V – 1kV/μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-linia	20A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	20A – 10/1000μs, C3
Tor zasilania – linie 4, 5 i 7, 8	
Napięcie znamionowe U _N	50V
Napięcie maksymalne U _C	56V
Prąd znamionowy I _N	400mA
Poziom protekcji U _P linia-linia	≤95V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji U _P linia-uziemienie	≤1000V – 1,2/50µs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-linia	10A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	2kA – 8/20µs, C2
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON PoE Net Protector

Wymiary	66x60x30mm + 0,3m przewodu uziemiającego
Obudowa / Ciężar	z tworzywa sztucznego / 0,08kg
llość kanałów / Typ gniazd	1 RJ45 / (8P8C)

Dane techniczne: wyłącznie AXON PoE Net Protector PROFESSIONAL

Wymiary	70(95)x50x30mm + 0,3m przewodu uziemiającego
Obudowa / Ciężar	metalowa, lakierowana / 0,16kg
llość kanałów / Typ gniazd	1 / RJ45 (8P8C) ekranowane

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego. UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

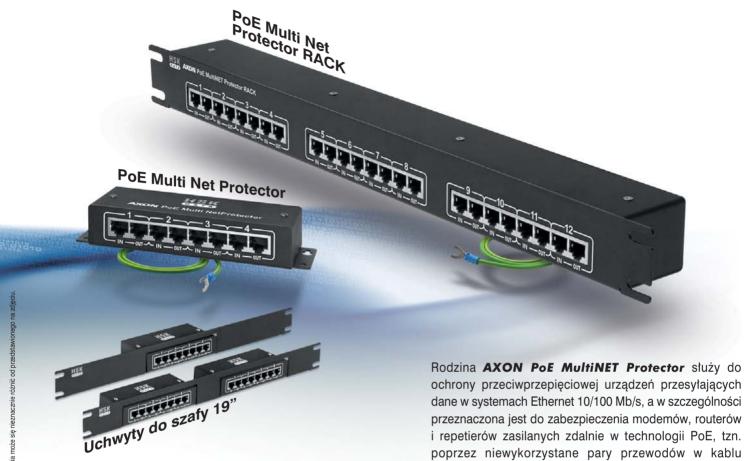
Rodzina **AXON PoE Net Protector** służy do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń przesyłających dane w systemach Ethernet 10/100 Mb/s, a w szczególności przeznaczona jest do zabezpieczenia modemów, routerów i repetierów zasilanych zdalnie w technologii PoE, tzn. poprzez niewykorzystane pary przewodów w kablu transmisyjnym. **AXON PoE Net Protector** zawiera w sobie dwa tory – tor przesyłania danych (linie 1-2, 3-6) oraz tor zasilania (linie 4+5, 7+8). Oba te tory zabezpieczone są elementami przeciwprzepięciowymi, które odprowadzają ładunek do ziemi, a także chronią linie w poszczególnych parach przewodów. W celu zwiększenia obciążalności toru zasilania linia 4 jest zwarta z 5, a linia 7 z 8.

Urządzenia rodziny **AXON PoE Net Protector** produkowane są w dwóch wersjach, umożliwiając indywidualne dostosowanie wykonania urzadzenia do potrzeb. Metalowa wersja **AXON PoE Net Protector PROFESSIONAL** gwarantuje dużą odporność na różnego rodzaju narażenia mechaniczne oraz zapewnia ekranowanie całego układu ochronnego. Urządzenie w obudowie plastikowej zachowuje wszystkie podstawowe właściwości ochronne wersji metalowej przy niższym koszcie jednostkowym. Ważne! Warunkiem poprawnej pracy ochronnika jest podłączenie go do sprawnego uziemienia lub przewodu PE. Zaleca się, aby skuteczność zerowania bądź rezystancja uziemienia były zgodne z obowiązującymi przepisami. UWAGA: nie wolno podłączać przewodu uziemiającego urządzenia do instalacji odgromowej budynku!





PoE Multi Net Protector PoE Multi Net Protector RACK



Wspólne dane techniczne rodziny:

wspoine dane techniczne ro	uziiiy.
Tor sygnałowy – pary 1-2, 3-6	
Napięcie znamionowe U _N	5V
Napięcie maksymalne U _C	6V
Poziom protekcji U _P linia-linia	≤40V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji U _P linia-uziemienie	≤600V – 1kV/μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-linia	20A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	20A – 10/1000µs, C3
Tor zasilania – linie 4, 5 i 7, 8	
Napięcie znamionowe U _N	50V
Napięcie maksymalne U _C	56V
Prąd znamionowy I _N	400mA
Poziom protekcji U _P linia-linia	≤95V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji U _P linia-uziemienie	≤1000V – 1,2/50µs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-linia	10A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	2kA – 8/20µs, C2
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON PoE Multi Net Protector

2mm + 0,5m przewodu uziemiającego
lakierowana / 0,4kg
BP8C) ekranowane

Dane techniczne: wyłącznie AXON PoE Multi Net Protector RACK

Wymiary	444(490)x50x44mm + 0,5m przewodu uziem.
Obudowa / Ciężar	metalowa, lakierowana / 1,3kg
Ilość kanałów / Typ gniazd	12 / RJ45 (8P8C) ekranowane

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego. UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

i repetierów zasilanych zdalnie w technologii PoE, tzn. poprzez niewykorzystane pary przewodów w kablu transmisyjnym. W zależności od wersji posiada 4 lub 12 niezależnych kanałów pozwalających na ochronę torów sygnałowych i zasilających za pomocą jednego urządzenia. AXON PoE MultiNET Protector zawiera w obrebie kanału dwa tory - tor przesyłania danych (linie 1-2, 3-6) oraz tor zasilania (linie 4+5, 7+8). Oba te tory zabezpieczone sa

elementami przeciwprzepieciowymi, które odprowadzaja ładunek do ziemi, a także chronią linie w poszczególnych parach przewodów. W celu zwiększenia obciążalności toru zasilania linia 4 jest zwarta z 5, a linia 7 z 8.

Urządzenia rodziny AXON PoE MultiNET Protector produkowane są w dwóch wersjach, umożliwiając indywidualne dostosowanie konfiguracji zabezpieczenia do potrzeb. Posiadają metalowe obudowy, która gwarantują dużą odporność na różnego rodzaju narażenia mechaniczne oraz zapewnia ekranowanie całego układu ochronnego. Urządzenie AXON PoE MultiNET Protector RACK

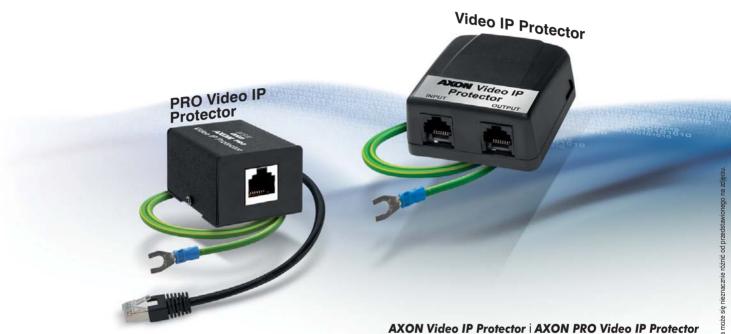
posiada metalową obudowę, dostosowaną do mocowania w szafie 19-calowej.







Video IP Protector PRO Video IP Protector



Wspólne dane techniczne rodziny:

uziiiy.
5V
6V
≤40V – 1kV/µs, C3
≤600V – 1kV/μs, C3
20A – 10/1000µs, C3
20A – 10/1000µs, C3
1-2, 3-6, 4-5, 7-8
1
0,5m
PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON Video IP Protector

Typ gniazd	RJ45 (8P8C)
Obudowa	z tworzywa sztucznego
Wymiary	66x60x30mm
Ciężar	0,08kg

Dane techniczne: wyłącznie AXON PRO Video IP Protector

Typ gniazd	RJ45 (8P8C) ekranowane, wtyczka na kablu 0,23m
Obudowa	metalowa, lakierowana
Wymiary	50x40x30mm
Ciężar	0,11kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego. UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

AXON Video IP Protector i **AXON PRO Video IP Protector** przeznaczone są do ochrony przeciwprzepięciowej kamer IP, monitorów oraz rejestratorów stosowanych w systemach cyfrowej telewizji przemysłowej wykorzystujących do przesytu danych sieć Ethernet 10/100/1000 Mb/s .

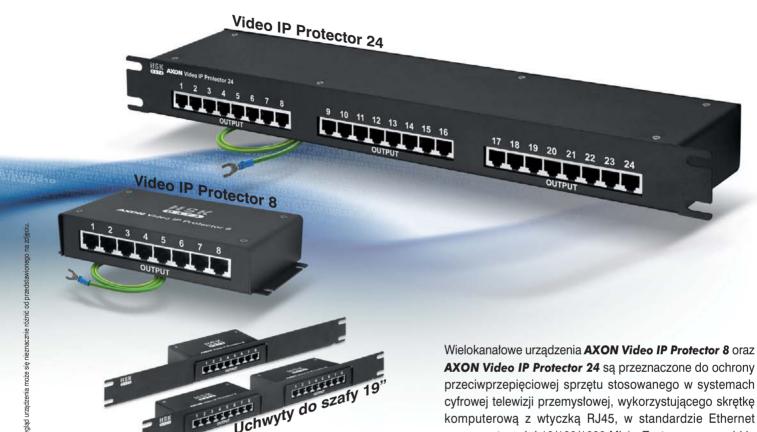
Urządzenia wykorzystują szybkie półprzewodnikowe elementy ochronne, które zabezpieczają wszystkie cztery pary przewodów w skrętce. W obrębie każdej pary przewodów zapewniona jest eliminacja przepięć pomiędzy liniami, a pojawiający się ładunek zakłócający odprowadzany jest do ziemi poprzez przewód ochronny PE. Takie rozwiązanie gwarantuje skuteczną ochronę przeciwprzepięciową.

AXON PRO Video IP Protector posiada metalową obudowę, która gwarantuje dużą odporność na różnego rodzaju narażenia mechaniczne oraz zapewnia ekranowanie całego układu ochronnego. Dzięki zastosowaniu układu złącz typu gniazdo/wtyczka RJ45, w urządzeniu nie trzeba stosować dodatkowego kabla typu "patchcord". Ekranowane złącza RJ45 pozwalają na zachowanie ciągłości ekranu w przypadku stosowania skretki STP.





Video IP Protector 8 Video IP Protector 24



Wspólne dane techniczne rodziny:

Waponic danc techniczne ro	uziiiy.
Dane techniczne każdego toru wejście/wyjście:	
Napięcie znamionowe U _N	5V
Napięcie maksymalne U _C	6V
Poziom protekcji U _P linia-linia	≤40V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji U _P linia-uziemienie	≤600V – 1kV/µs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-linia	20A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	20A – 10/1000μs, C3
Chronione pary przewodów	1-2,3-6,4-5,7-8
Typ gniazd	RJ45 (8P8C) ekranowane
Obudowa	metalowa, lakierowana
Długość przewodu uziemiającego	0,5m
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON Video IP Protector 8

Wymiary	162x90x37mm
Ciężar	0,5kg
llość kanałów	8

Dane techniczne: wyłącznie AXON Video IP Protector 24

Wymiary	444(490)x85x44
Ciężar	1,5kg
llość kanałów	24

przeciwprzepięciowej sprzętu stosowanego w systemach cyfrowej telewizji przemysłowej, wykorzystującego skrętkę komputerową z wtyczką RJ45, w standardzie Ethernet o przepustowości 10/100/1000 Mb/s. Zastosowane szybkie elementy półprzewodnikowe eliminują skutki przepięć miedzy liniami każdej pary przewodów, a energia przepięć odprowadzona jest do uziemienia za pośrednictwem przewodu ochronnego PE. Obydwa urządzenia stosowane są jako ochrona wielotorowych, złożonych i zaawansowanych systemów wyposażonych w dużą ilość kamer, rejestratorów, monitorów, itp. Dzięki umieszczeniu niezależnych kanałów ochronnych, we wspólnej metalowej obudowie, **AXON Video IP Protector 8** i **AXON Video IP Protector 24** upraszczają instalację, co w efekcie obniża jej koszt i zwiększa niezawodność systemu.

AXON Video IP Protector 8 posiada osiem niezależnych kanałów, i jest przystosowany do montażu na ścianie, natomiast **AXON Video IP Protector 24** to wersja z 24 niezależnymi kanałami, zaprojektowana do zabudowy w szafie 19-calowej.

Ważne! Warunkiem poprawnej pracy ochronnika jest podłączenie go do sprawnego uziemienia lub przewodu PE. Zaleca się, aby skuteczność zerowania bądź rezystancja uziemienia były zgodne z obowiązującymi przepisami. UWAGA: nie wolno podłączać przewodu uziemiającego urządzenia do instalacji odgromowej budynku!





Video IP Protector AIR PRO Video IP Protector AIR



Wspólne dane techniczne rodziny:

Napięcie znamionowe U _N	120V
Napięcie maksymalne U _C	150V
Poziom protekcji U _P linia-uziemienie	≤1000V – 1,2/50µs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	2kA – 8/20µs, C2
Chronione linie	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON Video IP Protector AIR

Typ gniazd	RJ45 (8P8C)
Długość przewodu uziemiającego	0,3m
Obudowa	z tworzywa sztucznego
Wymiary	66x60x30mm
Ciężar	0,08kg

Dane techniczne: wyłącznie AXON PRO Video IP Protector AIR

RJ45 (8P8C) ekranowane
0,5m
metalowa, lakierowana
70(95)x50x30mm
0,16kg

zakłócenia do ziemi. **AXON PRO Video IP Protector AIR** posiada metalową obudowę, która gwarantuje dużą odporność na różnego rodzaju narażenia mechaniczne oraz zapewnia ekranowanie całego układu ochronnego. Dzięki zastosowaniu układu złącz typu gniazdo/wtyczka RJ45, w urządzeniu nie trzeba stosować dodatkowego kabla typu "patchcord". Ekranowane

pojawienia się zakłóceń o znacznej energii. Jednym z wielu

przykładów zastosowania jest zabezpieczenie linii napowietrznych. Elementy ochronne o dużej wytrzymałości zabezpieczają każdy przewód w kablu czteroparowym i odprowadzają

złącza RJ45 pozwalają na zachowanie ciągłości przewodu ekranującego w przypadku stosowania skrętki STP.

Ważne! Warunkiem poprawnej pracy ochronnika jest podłączenie go do sprawnego uziemienia lub przewodu PE. Zaleca się, aby skuteczność zerowania bądź rezystancja uziemienia były zgodne z obowiązującymi przepisami. UWAGA: nie wolno podłączać przewodu uziemiającego urządzenia do instalacji odgromowej budynku!

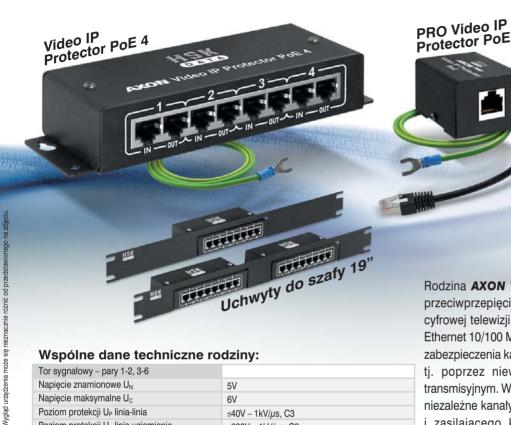




Video IP Protector PoE PRO Video IP Protector PoE Video IP Protector PoE 4

Video IP

Protector PoE





	··· y ·
Tor sygnałowy – pary 1-2, 3-6	
Napięcie znamionowe U _N	5V
Napięcie maksymalne U _C	6V
Poziom protekcji U _P linia-linia	≤40V – 1kV/μs, C3
Poziom protekcji U _P linia-uziemienie	≤600V – 1kV/μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-linia	20A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	20A – 10/1000μs, C3
Tor zasilania – linie 4, 5 i 7, 8	
Napięcie znamionowe U _N	50V
Napięcie maksymalne U _C	56V
Prąd znamionowy I _N	400mA
Poziom protekcji U _P linia-linia	≤95V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji U _P linia-uziemienie	≤1000V – 1,2/50µs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-linia	10A – 10/1000µs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	2kA – 8/20µs, C2
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON Video IP Protector PoE

Wymiary	66x60x30mm + 0,3m przewodu uziemiającego
Obudowa / Ciężar	z tworzywa sztucznego / 0,08kg
llość kanałów / Typ gniazd	1 / RJ45 (8P8C)

Dane techniczne: wyłącznie AXON PRO Video IP Protector PoE

Wymiary	50x40x30mm + 0,3m przewodu uziemiającego
Obudowa / Ciężar	metalowa, lakierowana / 0,16kg
llość kanałów / Typ gniazd	1 / RJ45 (8P8C) ekranowane, wtyczka na kablu 0,23m

Dane techniczne: wyłącznie AXON Video IP Protector PoE 4

Wymiary	167x50x32mm + 0,5m przewodu uziemiającego
Obudowa / Ciężar	metalowa, lakierowana / 0,4kg
llość kanałów / Typ gniazd	4 / RJ45 (8P8C) ekranowane

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

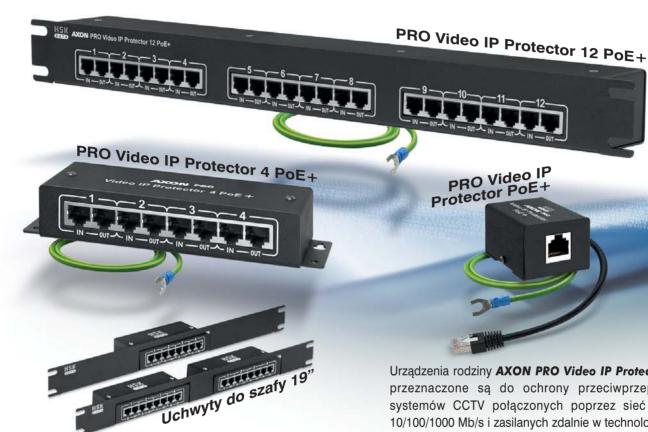
Rodzina AXON Video IP Protector PoE służy do ochrony przeciwprzepieciowej urządzeń stosowanych w systemach cyfrowej telewizji przemysłowej komunikujących się poprzez Ethernet 10/100 Mb/s, a w szczególności przeznaczona jest do zabezpieczenia kamer IP zasilanych zdalnie w technologii PoE, tj. poprzez niewykorzystane pary przewodów w kablu transmisyjnym. W zależności od wersji posiada jeden lub cztery niezależne kanały pozwalające na ochronę toru sygnałowego i zasilającego kamer za pomocą jednego urządzenia. Urządzenia AXON Video IP Protector PoE zawiera w sobie dwa tory - tor przesyłania danych (linie 1-2, 3-6) oraz tor zasilania (linie 4+5, 7+8). Oba tory zabezpieczone sa elementami przeciwprzepięciowymi, które odprowadzają ładunek do ziemi, a także chronią od przepięć między liniami. W celu zwiększenia obciążalności toru zasilania linia 4 jest zwarta z 5, a linia 7 z 8.

Urządzenia rodziny AXON Video IP Protector PoE produkowane są w trzech wersjach, umożliwiając indywidualne dostosowanie konfiguracji zabezpieczenia do potrzeb. Wersja jedno i czterokanałowa posiada metalową obudowę, która gwarantuje dużą odporność na różnego rodzaju narażenia mechaniczne oraz zapewnia ekranowanie całego układu ochronnego, natomiast urzadzenie jednokanałowe w obudowie plastikowej zachowuje większość cech wersji metalowej przy niższym koszcie jednostkowym.





PRO Video IP Protector PoE+ PRO Video IP Protector 4 PoE+ PRO Video IP Protector 12 PoE+



Wspólne dane techniczne rodziny:

	···y·
Napięcie znamionowe U _N	120V
Napięcie maksymalne U _C	150V
Prąd znamionowy I _N	600mA
Poziom protekcji linia-uziemienie U _P	≤600V – 1,2/50μs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziemienie	2kA – 8/20µs, C2
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON PRO Video IP Protector PoE+

llość kanatów	1
Typ złącz	gniazdo i wtyczka RJ45, ekranowane
Obudowa	metalowa, lakierowana
Wymiary	50x40x30mm + 0,23m kabla
Ciężar	0,12kg

Dane techniczne: wyłącznie AXON PRO Video IP Protector 4 PoE+

llość kanałów	4
Typ złącz	gniazda RJ45, ekranowane
Obudowa	metalowa, lakierowana
Wymiary	167x50x32mm
Ciężar	0,4kg

Dane techniczne: wyłącznie AXON PRO Video IP Protector 12 PoE+

Dane teeninezhe. Wyiącznie F	MONTH TO VIGCO II T TOLCOLOT 12 TOLT
llość kanałów	12
Typ złącz	RJ45 (8x8P8C) ekranowane
Obudowa	metalowa, lakierowana
Wymiary	444(490)x50x44mm
Ciężar	1,3kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego. UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

Urządzenia rodziny **AXON PRO Video IP Protector PoE**+ przeznaczone są do ochrony przeciwprzepięciowej systemów CCTV połączonych poprzez sieć Ethernet 10/100/1000 Mb/s i zasilanych zdalnie w technologii PoE+. Technologia PoE+ pozwala na zasilanie urządzeń o zwiększonym poborze mocy, np. kamer HD. Ochronniki **AXON PRO Video IP Protector PoE**+ zabezpieczają jednocześnie tor przesyłania danych oraz tor zasilania. Wykorzystują gazowe elementy przeciwprzepięciowe, które pozwalają na odprowadzenie do ziemi prądów udarowych o znacznej wartości. Urządzenia posiadają metalową obudowę, która gwarantuje dużą odporność na różnego rodzaju uszkodzenia mechaniczne oraz zapewnia ekranowanie całego układu ochronnego.

W jednokanałowym **AXON PRO Video IP Protector PoE**+ zastosowano układ złącz typu gniazdo/wtyczka RJ45. Dzięki temu nie trzeba stosować dodatkowych kabli, a instalacja jest niezwykle prosta. **AXON Video IP Protector 4 PoE**+ i **AXON Video IP Protector 12 PoE**+ wersje wielokanałowe posiadające odpowiedni 4 i 12 kanałów z gniazdami RJ45. Wszystkie urządzenia posiadają ekranowane złącza RJ45 pozwalające na zachowanie ciągłości przewodu ekranującego w przypadku stosowania skrętki STP.





RS485 Protector **RS485 Protector DIN**

RS485 Protector



Wspólne dane techniczne rodziny:

ouziny.
6V=
10V=
0,75A=
≤16V – 1kV/µs, C3
≤1000V – 1,2kV/50µs, C2
25A – 10/1000µs, C2
5kA – 8/20μs, C2
≤2Ω
0 – 1MHz
50pF
16pF
PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON RS485 Protector

Złącza	2x potrójny zacisk śrubowy 3,5mm, odłączany
Obudowa	metalowa, lakierowana
Wymiary	63x30x20mm
Ciężar	0,08 kg

Dane techniczne: wyłacznie AXON RS485 Protector DIN

potrójny zacisk śrubowy, do przewodu maks. 2,5mm
do montażu na szynę 35mm o szerokości 1,5 modułu
90x58x22,5mm
0,07 kg

służy do przyłączenia chronionego urządzenia. Ważne! Warunkiem poprawnej pracy ochronnika jest podłączenie go do sprawnego uziemienia lub przewodu PE. Zaleca się, aby skuteczność zerowania bądź rezystancja uziemienia były zgodne z obowiązującymi przepisami. UWAGA: nie wolno podłączać przewodu uziemiającego urządzenia do instalacji

połączony bezpośrednio z obudową. Urządzenia są ochronnikiem niesymetrycznym. Linię transmisyjną podłączamy do zacisków "Line", natomiast złącze "Equip."

cza dołączone do niego urządzenia. AXON RS485 Protector posiada metalowa, ekranujaca obudowe. Jako elementy łączeniowe zastosowano potrójne, odłączane złącza zaciskowe. AXON RS485 Protector DIN został umieszczony w obudowie przeznaczonej do montażu w szafach sterowniczych i rozdzielczych wyposażonych w popularną szynę DIN 35mm. Zaciski A i B służą do podłączania zabezpieczanych linii transmisyjnych, natomiast trzeci zacisk może być w razie potrzeby wykorzystany przez instalatora jako masa sygnałowa. Przewód uziemiający zakończony końcówką widełkową wyprowadzony jest na zewnątrz i jest

odgromowej budynku!









Dane techniczne: AXON Power DIN Protector

230V, 50Hz
10A
250V, 50Hz
≤1,3kV
≤3kV
4kA – 8/20µs
10kA – 8/20μs (type 2)
lampka neonowa
zaciski śrubowe 2,5mm²
do montażu na szynę 35mm, szerokość 2 moduły
VO
0,08kg
PN-EN 61643-11

AXON Power DIN Protector przeznaczony jest do ochrony elektronicznych urządzeń automatyki przemystowej zasilanych z sieci energetycznej 230V/50Hz. Dedykowany do profesjonalnych zastosowań i przeznaczony do pracy w szafach sterowniczych wyposażonych w szynę DIN 35mm. Posiada sygnalizację protekcji oraz przyłącza z zaciskami śrubowymi. Niewielkie rozmiary pozwalają montować na jednej szynie kilka urządzeń AXON Power DIN Protector tworząc niezależny, wielokanatowy układ zabezpieczający. Ważne! Warunkiem poprawnej pracy ochronnika jest podłączenie go do sprawnego uziemienia lub przewodu PE. Zaleca się, aby skuteczność zerowania bądź rezystancja uziemienia były zgodne z obowiązującymi przepisami. UWAGA: nie wolno podłączać przewodu uziemiającego urządzenia do instalacji odgromowej budynku!





Mbus Protector DIN



Dane techniczne: Mbus Protector DIN:

Napięcie nominalne U _N	40V
Prąd nominalny I _N	0,75A
Napięcie maksymalne U _C	48V
Nominalny prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	5kA – 8/20µs, C2
Nominalny prąd wyładowczy i _N linia-linia	14A – 10/1000μs, C3
Napięcie protekcji U _P linia-uziem.	≤1000V, 1,2kV/50µs, C2
Napięcie protekcji U _P linia-linia	≤80V, 1kV/μs, C3
Impedancja szeregowa linii R _S	≤1Ω
Pojemność linia-linia	≤200pF
Pojemność linia-uziem.	≤30pF
Złącza	2 x potrójny zacisk śrubowy,
Wymiary	90x58x22,5mm
Masa	0,08 kg
Normy	PN-EN61643-21

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

przeciwprzepięciowej urządzeń elektronicznych pracujących w przemysłowych systemach kontrolno-pomiarowych, w których komunikacja bazuje na transmisji dwuprzewodowej wykorzystującej napięcie nie wyższe niż 48V. Przykładami mogą być systemy przesyłu wskazań z liczników energii cieplnej i elektrycznej, gazomierzy, itp.

AXON Mbus Protector DIN posiada rozbudowanym układ ochronny zawierający w sobie iskrowniki gazowe, szybkie elementy półprzewodnikowe i rezystory szeregowe. Pozwala to na wszechstronnie zabezpieczenie dołączonych do niego urządzeń. Przyjęty schemat połączeń umożliwia odprowadzenie ładunków zakłócających o znacznej energii do ziemi i ograniczenie przepięć mogących pojawić się pomiędzy liniami A i B.

AXON Mbus Protector DIN jest ochronnikiem niesymetrycznym. Linię transmisyjną należy podłączyć do zacisków "Line" natomiast chronione urządzenia do zacisków "Equip.".

AXON Mbus Protector DIN został umieszczony w obudowie przeznaczonej do montażu w szafach sterowniczych i rozdzielczych wyposażonych w popularną szynę DIN 35mm. Ważne! Warunkiem poprawnej pracy ochronnika jest podłączenie go do sprawnego uziemienia lub przewodu PE. Zaleca się, aby skuteczność zerowania bądź rezystancja uziemienia były zgodne z obowiązującymi przepisami. UWAGA: nie wolno podłączać przewodu uziemiającego urządzenia do instalacji odgromowej budynku!









Dane techniczne: AXON Data Protector V24:

Napięcie znamionowe U _N	24V
Napięcie maksymalne U _C	28V
Poziom protekcji linia-linia U _P	≤45V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji linia-uziemienie U _P	≤1kV – 1,2kV/50µs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i _N , linia –linia	25A – 10/1000µs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N , linia-uziem.	5kA – 8/20μs, C2
Pasmo przenoszenia	0 – 1MHz
Impedancja szeregowa linii R _S	≤1Ω
Pojemność linia-linia	50pF
Pojemność linia-uziem.	20pF
Typ złącz	PK4 – odłączane złącze śrubowe 3,5mm
Wymiary	70(95)x50x30mm
Ciężar	0,15kg
Normy	PN-EN 61643-21

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego. UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

AXON Data Protector V24 przeznaczony jest do ochrony przeciwprzepięciowej linii transmisyjnych urządzeń elektronicznych pracujących w systemach alarmowych, przeciwpożarowych i różnego rodzajach układach automatyki przemysłowej. Urządzenie ochrania 4 linie danych, wykorzystujące do komunikacji napięcie nie większe niż 24V.

AXON Data Protector V24 zawiera ochronniki gazowe, które ograniczają przepięcia pojawiające się pomiędzy liniami transmisyjnymi a potencjałem PE i jednocześnie odprowadzają do ziemi prądy udarowe o znacznej wartości. W urządzeniu zastosowano także szybkie elementy półprzewodnikowe, które ograniczają niebezpieczne napięcie mogące wystąpić pomiędzy liniami transmisyjnymi.

Dzięki tak rozbudowanej protekcji **AXON Data Protector V24** wszechstronnie zabezpiecza dołączone do niego urządzenia. **AXON Data Protector V24** posiada metalową, ekranującą obudowę. Jako elementy łączeniowe zastosowano poczwórne, odłączane złącza zaciskowe o rozstawie 3,5mm i przekroju przyłącza 1,5mm². Przewód uziemiający zakończony końcówką widełkową wyprowadzony jest na zewnątrz i połączony bezpośrednio z obudową.





PoE SPLITTER Protector



Dane techniczne: AXON PoE SPLITTER Protector

Tor sygnalowy – pary 1-2, 3-6	
Napięcie znamionowe U _N	120V
Napięcie maksymalne U _C	150V
Poziom protekcji U _P linia-uziemienie	≤1000V – 1,2/50µs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	2kA – 8/20µs, C2
Tor zasilania – linie 4, 5 i 7, 8	
Napięcie znamionowe U _N	50V
Napięcie maksymalne U _C	56V
Prąd znamionowy I _N	400mA
Poziom protekcji U _P linia-linia	≤95V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji U _P linia-uziemienie	≤1000V – 1,2/50µs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-linia	10A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	2kA – 8/20µs, C2
Typ złącz	gniazdo RJ45 (8P8C) ekranowane do LAN i PoE
	PK2 odłączane złącze śrub. do napięcia zasilania

Obudowa	metalowa, lakierowana
Wymiary	70(95)x50x30mm
Ciężar	0,16kg
Normy	PN-EN 61643-21

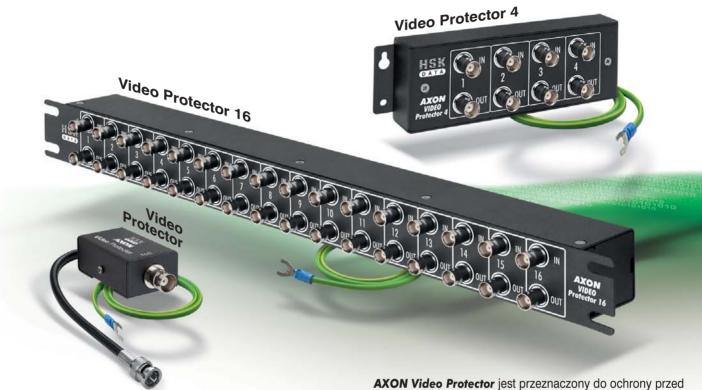
Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

urządzeń dołączonych do sieci Ethernet 10/100 Mb/s i zasilanych zdalnie poprzez niewykorzystane pary przewodów. Urządzenie AXON PoE Splitter Protector spełnia podwójną rolę – jest ochronnikiem przeciwprzepięciowym dla transmisji w technologii PoE oraz pozwala łączyć i rozdzielać sygnał LAN i napięcie zasilające. Aby otrzymać sygnał PoE należy dołączyć napięcie zasilające do złącza PK2, natomiast tor sygnałowy do złącza RJ45 z opisem LAN. Sygnał PoE otrzymujemy na złączu RJ45 opisanym jako PoE. Rozdzielenie sygnału następuje analogicznie – sygnał PoE podłaczamy do odpowiedniego złacza, natomiast na złączach PK2 i LAN otrzymujemy rozdzielone sygnały. Ochronę przeciwprzepięciową zapewniają gazowe elementy odgromowe, które odprowadzają ładunek zakłócający do ziemi. W torze zasilania zastosowano także elementy półprzewodnikowe, które chronią linie pomiędzy sobą. W celu zwiększenia obciążalności toru zasilania linia 4 jest zwarta z 5 a linia 7 z 8.





Video Protector Video Protector 4 Video Protector 16



Wspólne dane techniczne rodziny:

Waponie dane techniczne ic	aziiiy.
Napięcie nominalne U _N	1V=
Napięcie maksymalne U _{MAX}	1,5V=
Poziom protekcji U _P linia-uziem.	≤1000V – 1,2/50µs, C2
Poziom protekcji U _P ekran-uziem.	≤1000V – 1,2/50µs, C2
Poziom protekcji U _P linia-ekran	≤6V – 1kV/µs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	5kA – 8/20µs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i _N ekran-uziem.	5kA – 8/20µs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-ekran	25A – 10/1000μs, C3
Impedancja szeregowa R _S	≤1Ω
Pasmo przenoszenia	0 – 100MHz
Tłumienie	0,05dB dla 5MHz; 0,55dB dla 100MHz
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON Video Protector

Wymiary	63x30x20mm + 0,3m przewodu uziemiającego
Obudowa / Ciężar	metalowa, lakierowana / 0,095kg
llość kanałów / Typ gniazd	1 / BNC 75Ω, wtyczka na kablu 0,2m

Dane techniczne: wyłącznie AXON Video Protector 4

Wymiary	167x50x25mm + 0,3m przewodu uziemiającego
Obudowa / Ciężar	metalowa, lakierowana / 0,4kg
llość kanałów / Typ gniazd	4 / BNC 75Ω

Dane techniczne: wyłącznie AXON Video Protector 16

Wymiary	444(490)x60x44mm + 0,3m przewodu uziemiającego
Obudowa / Ciężar	metalowa, lakierowana / 1,3kg
llość kanałów / Typ gniazd	16 / BNC 75Ω

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego. UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

impulsowymi przepięciami analogowych urządzeń video monitoringu takich jak kamery, monitory i rejestratory. Występuje w wersji jednokanałowej oraz dwóch wersjach wielokanałowych chroniąc 1, 4 lub 16 analogowych linii transmisyjnych na kablach koncentrycznych o impedancji 75Ω , zakończonych wtykami BNC. W urządzeniu zastosowano elementy ograniczające niebezpieczne napiecia między żyła a ekranem kabla. Energia przepięć impulsowych jest odprowadzana do ziemi przez przewód PE. Dzięki temu AXON Video Protector wszechstronnie zabezpiecza dołączone do niego urządzenia. Wszystkie urządzenia z rodziny AXON Video Protector posiadają metalową obudowę, dodatkowo AXON Video Protector 16 jest przeznaczony do montażu w szafie 19-calowej. Przewód uziemiający zakończony końcówką widełkową wyprowadzony jest na zewnątrz obudowy i jest połączony bezpośrednio z obudową, natomiast gniazda BNC nie są połączone z obudową, co zapobiega zniekształceniom sygnału video powodowanym pętlą masy.

AXON Video Protector jest ochronnikiem symetrycznym bez oznaczonego wejścia/wyjścia.





Video Protector TWIST Video Protector TWIST 4 Video Protector Twist 16





Wspólne dane techniczne rodziny:

6V
10V
≤16V – 1kV/µs, C3
≤1000V – 1,2/50µs, C2
25A – 10/1000µs, C3
5kA – 8/20µs, C2
≤2Ω
0-30MHz
PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłacznie AXON Video Protector TWIST

, ,	
llość kanałów	1 sygnałowy
Złącza	zaciski śrubowe: 2x potrójny 3,5mm
Wymiary	63x30x20mm
Ciężar	0,08kg

Dane techniczne: wyłącznie AXON Video Protector TWIST 4

llość kanałów	4 sygnatowe
Złącza	zaciski śrubowe: 2x potrójny 3,5mm
Wymiary	167x50x32mm
Ciężar	0,3kg

Dane techniczne: wyłącznie AXON Video Protector TWIST 16

Ilość kanałów	16 sygnatowych
Złącza	zaciski śrubowe: 2x potrójny 3,5mm
Wymiary	444(490)x60x44mm
Ciężar	1,3kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

Rodzina urządzeń Axon Video Protector TWIST przeznaczona jest do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń elektronicznych pracujących w systemach CCTV wykorzystujących skrętkę komputerową do przesyłania sygnału wizyjnego. Układ ochrony zawiera rozbudowany schemat ochronny zawierający dwustopniowe zabezpieczenie. W pierwszy stopniu zastosowano wysokoprądowe elementy gazowe, ograniczające przepięcia pojawiające się pomiędzy linia transmisyjna a PE i odprowadzające ładunek zakłócający do ziemi. Stopień drugi zawiera szybkie elementy półprzewodnikowe, które eliminują przepięcia mogące wystąpić pomiędzy przewodami w linii transmisyjnej. AXON Video Protector TWIST posiada tor zabezpieczający dla sygnału "video" i znajduje zastosowanie w niewielkich systemach z chronionym zasilaniem, natomiast rozbudowana wersja AXON Video Protector TWIST 4 posiada 4 niezależne kanały "video" i jest dedykowana złożonym systemom wielokamerowym, a AXON Video Protector TWIST 16 posiada 16 niezależnych kanałów "video" i jest przeznaczony do montażu w szafie 19-calowei. Ważne! Warunkiem poprawnej pracy ochronnika jest podłączenie go do

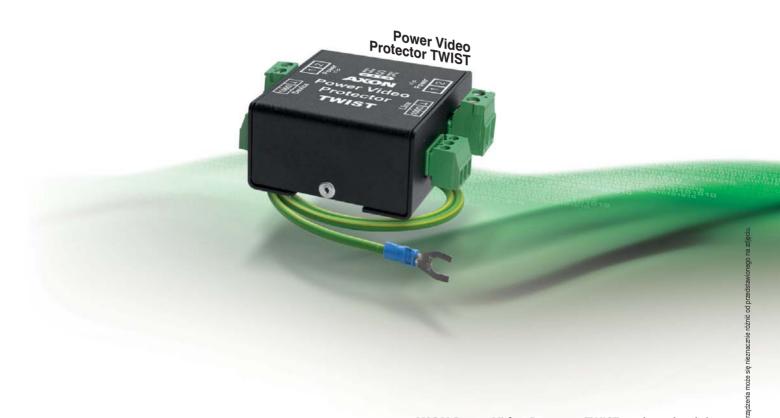
sprawnego uziemienia lub przewodu PE. Zaleca się, aby skuteczność zerowania bądź rezystancja uziemienia były zgodne z obowiązującymi przepisami. UWAGA: nie wolno podłączać przewodu uziemiającego urządzenia do instalacji

odgromowej budynku!





Power Video Protector TWIST



Dane techniczne: AXON Power Video Protector TWIST

Tor sygnałowy	
Napięcie znamionowe U _N	6V
Napięcie maksymalne U _C	10V
Poziom protekcji U _P linia-linia	≤16V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji U _P linia-uziem.	≤1000V – 1,2/50µs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-linia	25A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_{N} linia-uziem.	5kA - 8/20µs, C2
Impedancja szeregowa linii R _S	≤2Ω
Pasmo przenoszenia	0-30MHz
Normy	PN-EN 61643-21
Tor zasilania	
Napięcie znamionowe U _N	50V=, 30V~
Napięcie maksymalne U _C	56V=, 35V~
Prąd znamionowy i _N	3A=/~
Poziom protekcji U _P linia-linia	≤95V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji U _P linia-uziem.	≤1000V – 1,2/50µs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-linia	10A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	5kA – 8/20µs, C2
llość kanałów	1 sygnatowy, 1 zasilania
Złącza	zaciski śrubowe: 2x potrójny 3,5mm, 2x podwójny 5mm
Wymiary	70x50x25mm
Ciężar	0,1kg

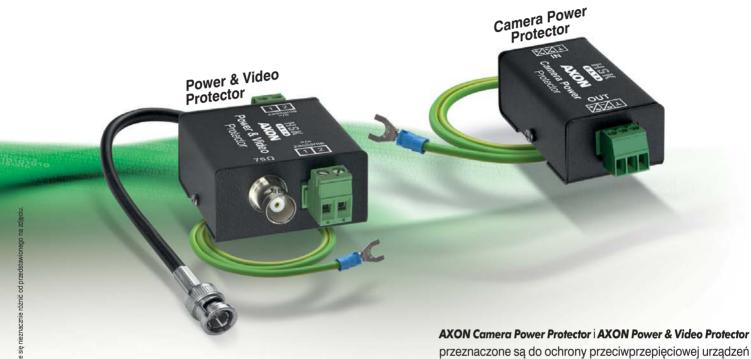
AXON Power Video Protector TWIST zawiera niezależne sekcje ochronne dla sygnału i zasilania, kompleksowo zabezpieczając dołączone do niego urządzenia. Urządzenia posiadają metalową, ekranującą obudowę. Jako elementy łączeniowe zastosowano odłączane złącza zaciskowe. Dwa zaciski "100Ω" służą do podłączania sygnałowej pary przewodów w skrętce, natomiast trzeci zacisk może być w razie potrzeby wykorzystany przez instalatora jako masa lub kontynuacja ekranu dla kabli STP. Zacisk dodatkowy nie jest fabrycznie połączony z uziemieniem. Zaciski "Power" w urządzeniu AXON Power Video Protector TWIST służy do podłączenia zasilania chronionego urządzenia. Przewód uziemiający zakończony końcowką widełkową wyprowadzony jest na zewnątrz i łączy się bezpośrednio z obudową. Urządzenia są ochronnikami niesymetrycznym. Linię transmisyjną podłączamy do zacisków "Line" natomiast chronione urządzenie do złacza "Device".

Ważne! Warunkiem poprawnej pracy ochronnika jest podłączenie go do sprawnego uziemienia lub przewodu PE. Zaleca się, aby skuteczność zerowania bądź rezystancja uziemienia były zgodne z obowiązującymi przepisami. UWAGA: nie wolno podłączać przewodu uziemiającego urządzenia do instalacji odgromowej budynku!





Power & Video Protector Camera Power Protector



Wspólne dane techniczne rodziny:

moponio dano teenine	o . o a = y .
Tor zasilania	
Napięcie znamionowe U _N	50V=, 30V~
Napięcie maksymalne U _C	56V=, 35V~
Prąd znamionowy I _N	3A=/~
Poziom protekcji U _P linia-linia	≤45V – 1kV/μs, C3
Poziom protekcji U _P linia-uziem.	≤1000V – 1,2/50µs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-linia	a 10A – 10/1000µs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uzier	n. 5kA – 8/20µs, C2
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON Camera Power Protector

Złącza	zaciski śrubowe: 2x potrójny 3,5mm
Wymiary ze złączem BNC	63x30x20mm + 0,2m przewodu koncentrycznego
Ciężar	0,095kg

Dane techniczne: wyłącznie AXON Power & Video Protector

Tor sygnalowy	
Napięcie znamionowe U _N	6V
Napięcie maksymalne U _C	10V
Poziom protekcji U _P linia-linia	≤16 V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji U _P linia-uziem.	≤1000V – 1,2/50µs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-linia	25A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i _N linia-uziem.	5kA – 8/20µs, C2
Impedancja szeregowa linii R _S	≤2Ω
Pasmo przenoszenia	0-30 MHz
Złącza	2x BNC 75Ω + 2x podwójne zaciski śrubowe 5mm
Wymiary ze złączem BNC	70x50x25mm + 0,2m przewodu koncentrycznego
Ciężar	0,135kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

przeznaczone są do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń elektronicznych pracujących w systemach analogowej telewizji przemystowej takich jak kamery, monitory oraz rejestratory sygnału wizyjnego.

AXON Camera Power Protector zawiera w sobie elementy ochronne ograniczające przepięcia pojawiające się pomiędzy linią zasilającą a przewodem ochronnym PE, umożliwiające odprowadzenie ładunku zakłócającego do ziemi.

AXON Power & Video Protector to urządzenie dwutorowe. Jeden tor służy do ochrony linii sygnałowej video natomiast drugi zabezpiecza zasilanie zewnętrzne kamery. W urządzeniu zastosowano także elementy ograniczające niebezpieczne napięcie mogące wystąpić między linią sygnałową a ekranem kabla. Gniazdo BNC połączone jest bezpośrednio z obudową, natomiast wtyk BNC zamontowany jest na przewodzie koncentrycznym o długości 20cm. Urządzenia posiadają metalową, ekranującą obudowę. Przewód uziemiający zakończony końcówką widełkową wyprowadzony jest na zewnątrz i nie połączony bezpośrednio z obudowa