

przeciwprzebieciowe urządzenia zabezpieczające

acar® **AXON**®



PRODUKT
POLSKI

bezpieczeństwo w zasięgu ręki



Katalog

NOWOŚCI
2015/2016



25 lat na rynku



Działający w naszej firmie system jakości funkcjonuje zgodnie z wymaganiami normy **ISO 9001:2008** „Systemy zarządzania jakością”. Wszystkie wymagania jakościowe stawiane naszym wyrobom, sformułowane w normach i przepisach prawnych, przez klientów, jak i przez nas samych, koncentrują się na jednym celu – wytwarzaniu wyrobów bezpiecznych dla użytkownika. Produkowane przez naszą firmę urządzenia spełniają wymagania norm, co potwierdzone jest badaniami w niezależnych laboratoriach oraz wystawianą dla każdego wyrobu deklaracją zgodności CE.

Spis treści:

Tabela porównawcza acar AXON	4	ADSL Protector	50
acar X4	7	Net Protector	
acar X5	9	Net Protector PROFESSIONAL	51
acar X5 plus	11	Multi Net Protector 4	
acar X5 Schuko	13	Multi Net Protector 8	52
acar X5 Schuko plus	15	Multi Net Protector 12	
acar SMART	16	Multi Net Protector Rack 24	53
acar SMART BASIC	17	Multi Net Protector miniRACK 8+1	54
acar F5	18	AIR Net Protector	
acar F5 plus	19	AIR Net Protector PROFESSIONAL	
acar F5 PRO	20	AIR Net Protector DIN	55
acar F5 IEC	21	PoE Net Protector	
acar P7	22	PoE Net Protector PROFESSIONAL	56
acar P7 NET	23	PoE Multi Net Protector	
acar P7 RJ	24	PoE Multi Net Protector RACK	57
AXON 370 DVBT	25	Video IP Protector	
acar S8	26	PRO Video IP Protector	58
acar S8 plus	27	Video IP Protector 8	
acar S8 PRO	28	Video IP Protector 24	59
AXON 800	29	Video IP Protector AIR	
acar eco	30	PRO Video IP Protector AIR	60
acar eco plus	31	Video IP Protector PoE	
acar S10	32	PRO Video IP Protector PoE	
acar S10 plus	33	Video IP Protector PoE 4	61
acar XP standard	34	PRO Video IP Protector PoE+	
acar XP ultra	35	PRO Video IP Protector 4 PoE+	
acar 504 W	36	PRO Video IP Protector 12 PoE+	62
acar 504 WF	37	RS485 Protector	
acar S8 FA RACK	38	RS485 Protector DIN	63
acar S8 FT RACK	39	Power DIN Protector	64
acar F5 FA RACK	40	Mbus Protector DIN	65
acar 504 WF RACK	41	Data Protector V24	66
mini acar AGD	42	PoE SPLITTER Protector	67
mini axon A210	43	Video Protector	
mini axon A310	44	Video Protector 4	
mini axon A310 AV	45	Video Protector 16	68
mini axon A310 SAT	46	Video Protector TWIST	
mini axon A310 TELECOM	47	Video Protector TWIST 4	
AXSon FPS 500	48	Video Protector Twist 16	69
AXSon FPS 7000	49	Power Video Protector TWIST	70
		Power & Video Protector	
		Camera Power Protector	71

Urządzenia **acar-AXON**, w zależności od modelu, posiadają różne warianty wyposażenia. Poniższe zestawienie powinno być pomocne podczas podejmowania decyzji o wyborze modelu. W tabeli zawarte jest przejrzyste zestawienie najważniejszych cech, pozwalające optymalnie dostosować urządzenie do przewidywanych zastosowań.

Życzymy zadowolenia z użytkowania naszych wyrobów.
Zespół **HSK Data**

	acar X4	acar X5	acar X5 plus	acar X5 Schuko	acar X5 Schuko plus	acar SMART	acar SMART BASIC	acar F5	acar F5 plus	acar F5 PRO	acar F5 IEC	acar P7	acar P7 NET	acar P7 RJ	AXON 370 DVBT	acar S8	acar S8 plus	acar S8 PRO	AXON 800	
UBEZPIECZENIE	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SYSTEM OSZCZĘDZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ																				
DWA NIEZALEŻNE WYŁĄCZNIKI						●														
ILOŚĆ GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM	4	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	5	
ILOŚĆ GNIAZD SIECIOWYCH PŁASKICH												2	2	2	2				2	
GNIAZDA Z BLOKADAMI BEZPIECZEŃSTWA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
OCHRONA PRZECIWPROMEIENIOWA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPROMEIENIOWEJ			●	●	●				●	●					●		●	●	●	
WZMOCNIONA OCHRONA PRZECIWPROMEIENIOWA			●	●					●	●							●	●		
FILTR PRZECIWKŁÓCENIOWY										●								●		
FILTRY KLASY HIGH-END																				
PANEL KONTROLNY LED																				
UCHWYTY DO MOCOWANIA W SZAFIE 19" (RACK)																				
BEZPIECZNIKI AUTOMATYCZNE (SZT.)	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
BEZPIECZNIKI TOPIKOWE (SZT.)																		2		
SYGNALIZACJA POPRAWNEGO UZIEMIENIA																				
IDENTYFIKACJA STYKU FAZOWEGO W GNIAZDACH																				
ZABEZPIECZENIE INTERNETU													●							
OCHRONA URZĄDZEŃ DVB-T															●				●	
ZABEZPIECZENIE LINII SAT																			●	
ZABEZPIECZENIE LINII ADSL														●					●	
PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SYSTEM PORZĄDKOWANIA PRZEWODÓW												●	●	●	●				●	
KOLOR URZĄDZENIA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
METALOWA OBUDOWA																				
GNIAZDA ZASILAJĄCE W STANDARDZIE SCHUKO				●	●															
WTYCZKA ZASILAJĄCA W STANDARDZIE IEC 60320 C14										●										
DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m						●	●													
DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ILOŚĆ LAT GWARANCJI (W - wieczysta)	5	W	5	5	5	5	5	10	5	5	5	10	5	10	3	10	5	5	5	
STRONA	7	9	11	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

	acar eco	acar eco plus	acar S10	acar S10 plus	acar XP standard	acar XP ultra	acar 504 W	acar 504 WF	acar S8 FA RACK	acar S8 FT RACK	acar F5 FA RACK	acar 504 WF RACK	mini acar AGD	mini axon A210	mini axon A310	mini axon A310 AV	mini axon A310 SAT	mini axon A310 TELECOM	AXSon FPS 500	AXSon FPS 7000		
	●	●	●	●	●	●	●	●													UBEZPIECZENIE	
	●	●																			SYSTEM OSZCZĘDZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ	
																					DWA NIEZALEŻNE WYŁĄCZNIKI	
	6	6	5	5	5	5	5	5	8	8	5	5	2	2	1	1	1	1	5	7	ILOŚĆ GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM	
			5	5																	ILOŚĆ GNIAZD SIECIOWYCH PŁASKICH	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	GNIAZDA Z BLOKADAMI BEZPIECZEŃSTWA
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	OCHRONA PRZECIWPZRZEPIĘCIOWA
	●	●		●		●		●	●	●	●									●	●	SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPZRZEPIĘCIOWEJ
				●									●									WZMOCNIONA OCHRONA PRZECIWPZRZEPIĘCIOWA
						●		●	●	●	●	●								●	●	FILTR PRZECIWKŁÓCENIOWY
																					●	FILTRY KLASY HIGH-END
																						PANEL KONTROLNY LED
									●	●	●	●										UCHWYTY DO MOCOWANIA W SZAFIE 19" (RACK)
	1	1	1	1					1	1											2	BEZPIECZNIKI AUTOMATYCZNE (SZT.)
					2	2	2	2	2	2	2										1	BEZPIECZNIKI TOPIKOWE (SZT.)
						●														●	●	SYGNALIZACJA POPRAWNEGO UZIEMIENIA
																				●	●	IDENTYFIKACJA STYKU FAZOWEGO W GNIAZDACH
																						ZABEZPIECZENIE INTERNETU
																	●					OCHRONA URZĄDZEŃ DVB-T
																		●				ZABEZPIECZENIE LINII SAT
																			●			ZABEZPIECZENIE LINII ADSL
			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●	●	PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK
	●	●																				SYSTEM PORZĄDKOWANIA PRZEWODÓW
	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	●	●	●	KOLOR URZĄDZENIA
																				●	●	METALOWA OBUDOWA
																						GNIAZDA ZASILAJĄCE W STANDARDZIE SCHUKO
																						WTYCZKA ZASILAJĄCA W STANDARDZIE IEC 60320 C14
																						DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m
	2	2	10	5	5	5	5	5	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	2	2		ILOŚĆ LAT GWARANCJI (W - wieczysta)
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49			STRONA

acar®

X4



4 gniazda sieciowe z uziemieniem

błyszcząca powierzchnia

przesłony ochronne gniazd sieciowych

dwa warianty kolorystyczne: czarny i szary



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

**acar**[®]**X4****UBEZPIECZENIE**
do **7000 zł*****4 GNIAZDA SIECIOWE**
Z UZIEMIENIEM**OCHRONA**
PRZECIWPZEPIĘCIOWA**GNIAZDA BEZPIECZNE**
DLA DZIECI**2 DOSTĘPNE WARIANTY**
KOLORYSTYCZNE

acar X4 to nowoczesne, kompaktowe urządzenie zabezpieczające sprzęt elektroniczny przed skutkami wyładowań atmosferycznych. Nowoczesny projekt pozwolił na połączenie wysokich walorów estetycznych z praktyczną możliwością zapewnienia skutecznej ochrony aż czterem odbiornikom energii elektrycznej (230V) równocześnie. Błyszczące wykończenie powierzchni czołowej nadaje urządzeniu nowoczesny wygląd o niebanalnym charakterze. Kompaktowy rozmiar **acar X4** pozwala na jego wszechstronne wykorzystanie zarówno w domu jak i w biurze, przy zachowaniu wysokiego poziomu zabezpieczeń. **acar X4** jest dostępny w dwóch wariantach kolorystycznych, dzięki czemu łatwo go można dopasować do wnętrza mieszkania.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

4 GNIAZDA
SIECIOWE 10A
Z UZIEMIENIEM
I PRZESŁONAMI
OCHRONNYMI**WTYCZKA**
ZASILAJĄCA
ZINTEGROWANA
Z OBUDOWĄ**acar X4**

	Dane techniczne:
Dopuszczalne obciążenie	P_{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U_N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	$\Sigma I_N = 10A$ MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie znamionowe układu przeciwprzebiegowego U_c	250V 50Hz
Poziom protekcji U_F układu przeciwprzebiegowego	$\leq 1,3kV$ (L/N)
Nominalny prąd wyładowczy I_N	2kA (L/N) – 8/20 μ s
Maksymalny prąd wyładowczy I_{MAX}	6,5kA (L/N) – 8/20 μ s
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Ilość gniazd sieciowych	4 gniazda dwubiegunowe ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wymiary	108x96x75mm
Ciężar	0,15kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

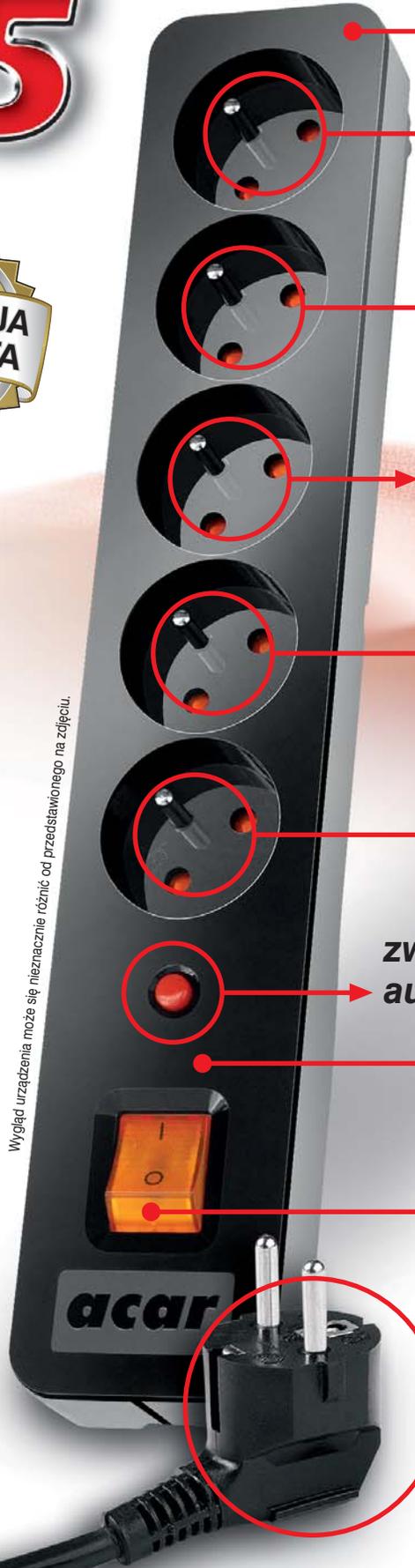
*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl**PROGRAM REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI**Małopolska**UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013 współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

acar® X5



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.



→ błyszcząca powierzchnia



→ 5 gniazd sieciowych z uziemieniem
z przestonami dla ochrony przed porażeniem

→ zwłocznik bezpiecznik
automatyczny



→ dwubiegunowy
podświetlany
wyłącznik
sieciowy

→ ergonomiczna
wtyczka
zasilająca



acar®

X5



UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA

4 DOSTĘPNE WARIANTY KOLORYSTYCZNE

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

acar X5 to najnowsze przeciwprzebieciowe urządzenie zabezpieczające z oferty produktów **acar**. Sprawdzone, skuteczne i niezawodne rozwiązania konstrukcyjne oraz nowoczesny projekt, pozwalają udzielić **wieczystej gwarancji** na urządzenie **acar X5**. Błyszczące wykończenie powierzchni czołowej podkreśla niebanalność i świeżość projektu wzorniczego, wyróżniając produkt wizualnie. Pięć gniazd sieciowych z uziemieniem oraz niewielkie gabaryty urządzenia pozwalają na jego wszechstronne użycie w domu i w biurze. Zastosowanie automatycznego bezpiecznika zapewnia praktycznie bezobsługową pracę. Duża skuteczność działania oraz atrakcyjny wygląd predysponuje go do miana podstawowego zabezpieczenia przeciwprzebieciowego, niezbędnego w każdym miejscu. Uchwyty do mocowania są dostępne opcjonalnie u dystrybutora.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY I ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY



OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA



5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



CZTERY MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO ORAZ OPCJONALNE UCHWYTY MOCUJĄCE



acar X5

Dane techniczne:

Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _N = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebieciowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤ 1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _n	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{max}	6,5kA (L/N) – 8/20μs
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	315x56x44mm
Ciężar	0,4kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013 współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

acar®

X5 plus



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

→ błyszcząca powierzchnia

→ 5 gniazd sieciowych z uziemieniem
z przestonami dla ochrony przed porażeniem

→ zwłocznik bezpiecznik automatyczny

→ sygnalizacja ochrony przeciwprzepięciowej

→ dwubiegunowy podświetlany wyłącznik sieciowy

→ ergonomiczna wtyczka zasilająca



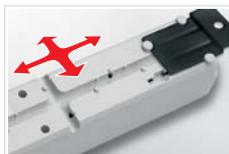
**acar**[®]**X5 plus****UBEZPIECZENIE**
do **7000 zł***

- 5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM**
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI**
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY**
- 4 DOSTĘPNE WARIANTY KOLORYSTYCZNE**

- BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY**
- OCHRONA PRZECIWPŁYCIOWA**
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPŁYCIOWEJ**
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m**

acar X5 plus to najnowsze przeciwprzebieciowe urządzenie zabezpieczające z oferty produktów **acar**. Sprawdzone, skuteczne i niezawodne rozwiązania konstrukcyjne oraz nowoczesny projekt, pozwalają udzielić **5 lat gwarancji** na urządzenie. **acar X5 plus** w odróżnieniu od wersji **acar X5** jest wzbogacony o system sygnalizacji poprawnego działania protekcji oraz warystor o podwyższonej absorpcji energii. Błyszczące wykończenie powierzchni czołowej podkreśla niebanalność i świeżość projektu wzorniczego, wyróżniając produkt wizualnie. Pięć gniazd sieciowych z uziemieniem oraz niewielkie gabaryty urządzenia pozwalają na jego wszechstronne użycie w domu i w biurze. Automatyczny bezpiecznik zapewnia praktycznie bezobsługową pracę. Duża skuteczność działania i atrakcyjny wygląd predysponuje go do miana podstawowego zabezpieczenia przeciwprzebieciowego, niezbędnego w każdym miejscu. Uchwyty do mocowania są dostępne opcjonalnie u dystrybutora.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY I SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPŁYCIOWEJ**ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY****5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI****CZTERY MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO ORAZ OPCJONALNE UCHWYTY MOCUJĄCE****acar X5 plus****Dane techniczne:**

Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _N = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebieciowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤ 1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy i _N	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy i _{max}	10kA (L/N) – 8/20μs (typ 2)
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	315x56x44mm
Ciężar	0,4kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl**PROGRAM REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI**Małopolska****UNIA EUROPEJSKA**
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013 współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

acar®

X5

SCHUKO



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.



błyszcząca powierzchnia



5 gniazd sieciowych z uziemieniem
z przestonami dla ochrony przed porażeniem

zwłocznik bezpiecznik
automatyczny



dwubiegunowy
podświetlany
wyłącznik
sieciowy

ergonomiczna
wtyczka
zasilająca

**acar**[®]**X5**
SCHUKO**5** GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM SCHUKO

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA

4 DOSTĘPNE WARIANTY KOLORYSTYCZNE

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar X5 Schuko to najnowsze przeciwprzebiegiowe urządzenie zabezpieczające z oferty produktów **acar**. Sprawdzone, skuteczne i niezawodne rozwiązania konstrukcyjne oraz nowoczesny projekt, pozwalają udzielić 5 lat gwarancji na urządzenie **acar X5 Schuko**. Błyszcząca wykończenie powierzchni czołowej podkreśla niebanalność i świeżość projektu wzorniczego, wyróżniając produkt wizualnie. Pięć gniazd sieciowych z uziemieniem typu Schuko oraz niewielkie gabaryty urządzenia pozwalają na jego wszechstronne użycie w domu i w biurze. Automatyczny bezpiecznik zapewnia praktycznie bezobsługową pracę. Duża skuteczność działania oraz atrakcyjny wygląd predysponuje go do miana podstawowego zabezpieczenia przeciwprzebiegiowego, niezbędnego w każdym miejscu. Uchwyty do mocowania są dostępne opcjonalnie u dystrybutora.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

DWUBIEGUNOWY
PODŚWIETLANY
WYŁĄCZNIK SIECIOWY
I ZWŁOČNY BEZPIECZNIK
AUTOMATYCZNY



OCHRONA
PRZECIWPRIĘCIOWA



5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A
Z UZIEMIENIEM SCHUKO
I PRZESŁONAMI
OCHRONNYMI



CZTERY MOŻLIWE
KIERUNKI UŁOŻENIA
SZNURA SIECIOWEGO
ORAZ OPCJONALNE
UCHWYTY MOCUJĄCE

**acar X5 Schuko****Dane techniczne:**

Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _N = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegiowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤ 1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy i _N	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy i _{MAX}	6,5kA (L/N) – 8/20μs
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłoczonej 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	styki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym Schuko 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	315x56x47mm
Ciężar	0,4kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI**Małopolska**UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013 współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

acar®

X5 SCHUKO plus



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.



→ błyszcząca powierzchnia



→ 5 gniazd sieciowych z uziemieniem
z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

→ zwłocznik bezpiecznik
automatyczny



→ sygnalizacja ochrony
przeciwprzepięciowej

→ dwubiegunowy
podświetlany
wyłącznik
sieciowy

→ ergonomiczna
wtyczka
zasilająca

**acar**[®]**X5**
SCHUKO plus

- 5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM SCHUKO
- BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRIĘCIOWEJ
- 4 DOSTĘPNE WARIANTY KOLORYSTYCZNE
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar X5 Schuko plus to najnowsze przeciwprzebiegowe urządzenie zabezpieczające z oferty produktów **acar**. Sprawdzone, skuteczne i niezawodne rozwiązania konstrukcyjne oraz nowoczesny projekt, pozwalają udzielić 5 lat gwarancji na urządzenie. **acar X5 Schuko plus** w odróżnieniu od wersji **acar X5 Schuko** jest wzbogacony o system sygnalizacji poprawnego działania protekcji oraz warystor o podwyższonej absorpcji energii. Błyszczące wykończenie powierzchni czołowej podkreśla niebanalność projektu wzorniczego, wyróżniając produkt wizualnie. Pięć gniazd sieciowych z uziemieniem typu Schuko oraz niewielkie gabaryty urządzenia pozwalają na jego wszechstronne użycie w domu i w biurze. Automatyczny bezpiecznik zapewnia praktycznie bezobsługową pracę. Duża skuteczność działania oraz atrakcyjny wygląd predysponuje go do miana podstawowego zabezpieczenia przeciwprzebiegowego, niezbędnego w każdym miejscu. Uchwyty do mocowania są dostępne opcjonalnie u dystrybutora.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

DWUBIEGUNOWY
PODŚWIETLANY
WYŁĄCZNIK SIECIOWY
I SYGNALIZACJA OCHRONY
PRZECIWPRIĘCIOWEJ



ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK
AUTOMATYCZNY



5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A
Z UZIEMIENIEM SCHUKO
I PRZESŁONAMI
OCHRONNYMI



CZTERY MOŻLIWE
KIERUNKI UŁOŻENIA
SZNURA SIECIOWEGO
ORAZ OPCJONALNE
UCHWYTY MOCUJĄCE

**acar X5 Schuko plus****Dane techniczne:**

Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _N = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy i _N	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy i _{max}	10kA (L/N) – 8/20μs (typ 2)
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	styki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym Schuko 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	315x56x47mm
Ciężar	0,4kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI**Małopolska**UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013 współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

UBEZPIECZENIE
do **7000 zł***

3+3 GNIAZDA SIECIOWE
Z UZIEMIENIEM

GNIAZDA BEZPIECZNE
DLA DZIECI

SZYBKE WYŁĄCZANIE
POŁOWY ODBIORNIKÓW

OCHRONA
PRZECIWPZEPIĘCIOWA

PODSWIETLANE WYŁĄCZNIKI
DWUBIEGUNOWE

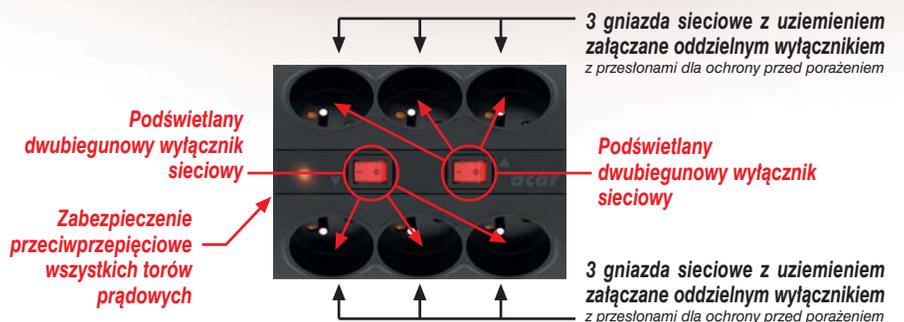
SYGNALIZACJA OCHRONY
PRZECIWPZEPIĘCIOWEJ

URZĄDZENIE W KOLORZE
CZARNYM LUB SZARYM

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI
KABLA: 1.5m, 3m



acar SMART to listwa zabezpieczająca urządzenia przed skutkami wyładowań atmosferycznych oraz przepięć w sieci elektrycznej. Nowatorskie rozwiązania pozwoliły stworzyć przyjazny środowisku produkt o wysokich walorach użytkowych. Niezależne wyłączniki, dzięki którym można w prosty sposób odłączyć dwie grupy nieużywanych odbiorników, pozwalają na ograniczenie zużycia energii elektrycznej oraz kosztów eksploatacji urządzeń elektrycznych. Obszarem zastosowań jest ochrona nowoczesnego sprzętu komputerowego i Audio-Video. **acar SMART** jest urządzeniem o wymiarach kompaktowych, a jego walory estetyczne można ocenić bez otwierania przezroczystego opakowania. Dodatkowo, **acar SMART** posiada sygnalizację poprawności pracy systemu ochrony przeciwprzebieciowej, podnoszącą bezpieczeństwo użytkownika.



acar SMART

Dane techniczne:

Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _N = 10A MAX
Urządzenie należy stosować w pomieszczeniach, których instalacja elektryczna chroniona jest przed przetężeniem i zwarcim bezpiecznikiem o wartości nie większej niż 10A	
Wyłącznik	2 dwutorowe wyłączniki podświetlane
Prąd upływu	<0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebieciowego	<25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _{IN}	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{IMAX}	6,5kA (L/N) – 8/20μs (typ 2)
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Ilość gniazd sieciowych	6 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wymiary	138x100x63mm
Ciężar	0,45kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

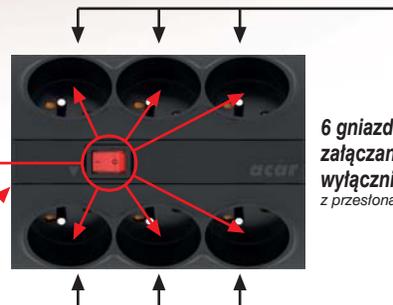
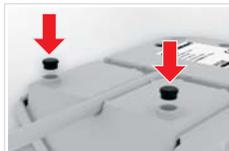
*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

**acar**[®]**SMART basic****UBEZPIECZENIE**
do **7000 zł*****6 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM****GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI****PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY****OCHRONA PRZECIWPRIEPICIOWA****URZĄDZENIE W KOLORZE CZARNYM LUB SZARYM****DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m****6 załączanych wyłącznikiem dwubiegunowym gniazd sieciowych z uziemieniem**
z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

Listwa **acar SMART basic** to nowoczesne zabezpieczenie urządzeń elektronicznych przed skutkami wyładowań atmosferycznych oraz przepięć w sieci elektrycznej. Ze względu na niewielkie wymiary pozwala na wygodne ułożenie na biurku lub w szafce ze sprzętem kina domowego. Zabezpiecza do sześciu urządzeń komputerowych (notebook, monitor, drukarka, zasilacze, ładowarki) lub Audio-Video (kino domowe, LCD/PLAZMA, Blu-ray, tunery TV SAT i TV kablowej oraz DVB-T). Łatwo dostępny wyłącznik pozwala na szybkie odłączenie odbiorników, zmniejszając zużycie energii elektrycznej, obniżając jej koszty oraz przyczyniając się do ochrony środowiska.

Podświetlany dwubiegunowy wyłącznik sieciowy
Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe wszystkich torów prądowych

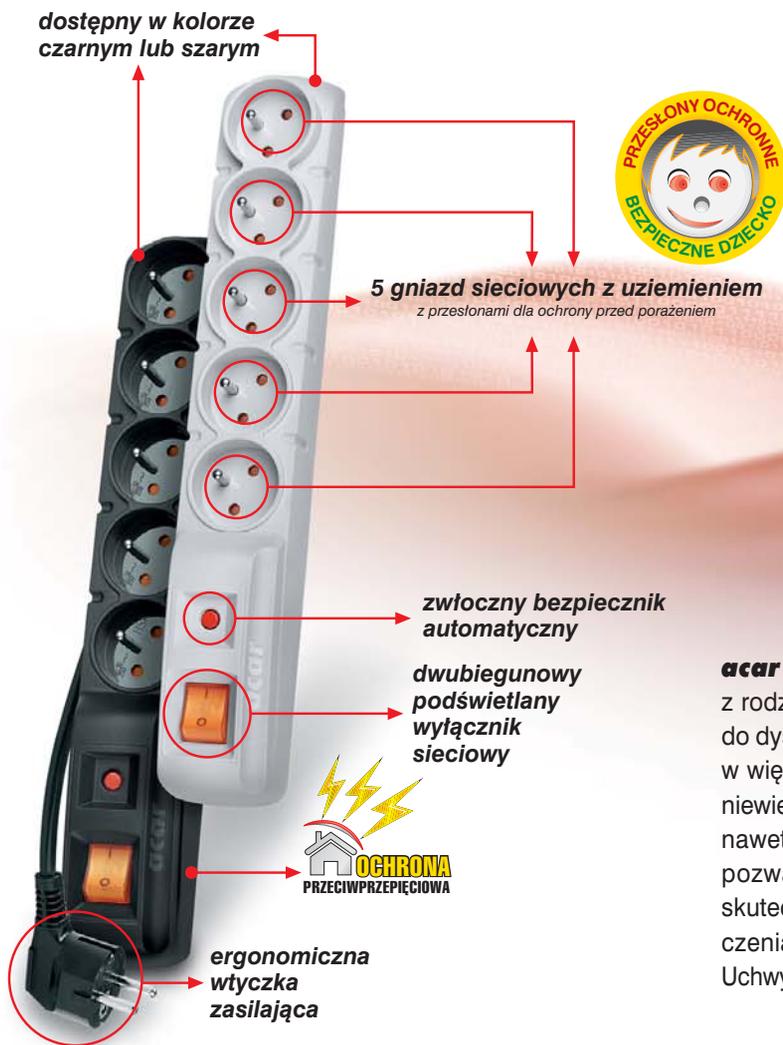
**6 gniazd sieciowych z uziemieniem załączanych podświetlanym wyłącznikiem dwubiegunowym**
z przesłonami dla ochrony przed porażeniem**DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY ZAŁĄCZAJĄCY GNIAZDA SIECIOWE****6 GNIAZD SIECIOWYCH 10A ZE STYKIEM OCHRONNYM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI****OTWORY DO MOCOWANIA ORAZ 3 MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO****SPOSÓB MONTAŻU NÓŻEK PRZECIWOŚLIZGOWYCH****acar SMART basic****Dane techniczne:**

Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _N = 10A MAX
Urządzenie należy stosować w pomieszczeniach, których instalacja elektryczna chroniona jest przed przetężeniem i zwarciami bezpiecznikiem o wartości nie większej niż 10A	
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Prąd upływu	<0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebieciowego	<25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy i _N	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy i _{MAX}	6,5kA (L/N) – 8/20μs
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Ilość gniazd sieciowych	6 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wymiary	138x100x63mm
Ciężar	0,41kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.



UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

OCHRONA PRZECIWPRAZIĘCIOWA

URZĄDZENIE W KOLORZE CZARNYM LUB SZARYM

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar F5 to najpopularniejsze urządzenie zabezpieczające z rodziny **acar-AXON**. Przy długości niespełna 33cm daje do dyspozycji pięć gniazd sieciowych z uziemieniem. Ilość ta, w większości zastosowań jest wystarczająca, a stosunkowo niewielkie rozmiary pozwalają na swobodne umieszczenie go nawet na biurku. Zastosowany bezpiecznik automatyczny pozwala nazwać go praktycznie bezobsługowym. Duża skuteczność działania predysponuje go do miana zabezpieczenia podstawowego, niezbędnego w każdym miejscu. Uchwyty do mocowania są opcjonalnie dostępne u dystrybutora.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

DWUBIEGUNOWY
PODŚWIETLANY
WYŁĄCZNIK SIECIOWY
ZWŁOCZNY
BEZPIECZNIK
AUTOMATYCZNY



5 GNIAZD
SIECIOWYCH 10A
Z UZIEMIENIEM
I PRZESŁONAMI
OCHRONNYMI



CZTERY MOŻLIWE
KIERUNKI UŁOŻENIA
SZNURA SIECIOWEGO
ORAZ OPCJONALNE
UCHWYTY MOCUJĄCE



acar F5

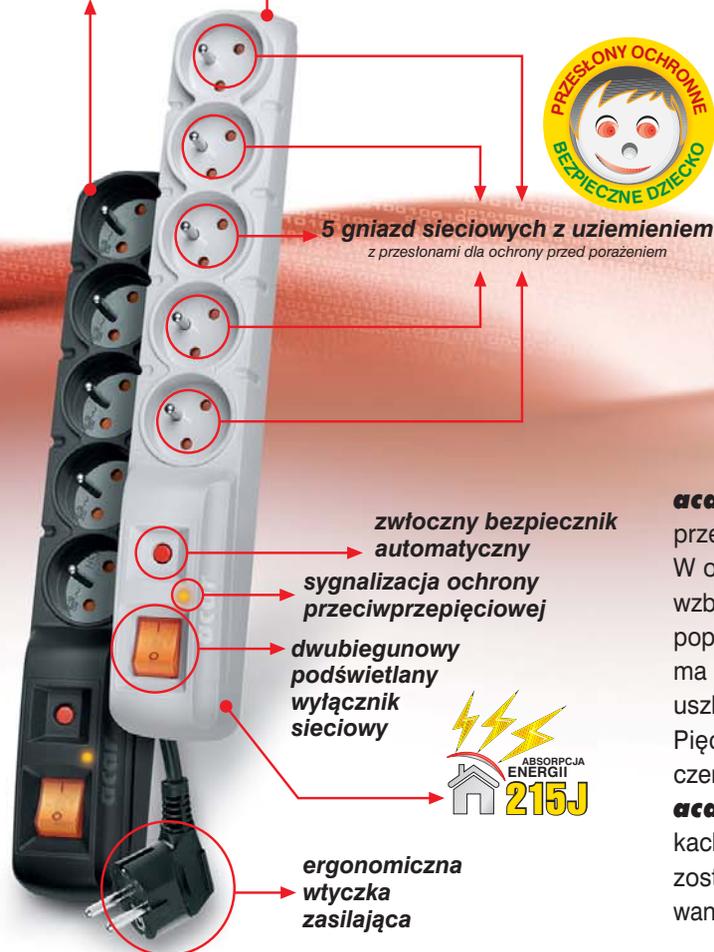
	Dane techniczne:
Dopuszczalne obciążenie	P _{max} 2300W
Napięcie znamionowe U _n	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	Σ I _n = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤ 1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _n	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{max}	6,5kA (L/N) – 8/20μs
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	330x54x55mm
Ciężar	0,4kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

**acar**[®]**F5 plus**

dostępny w kolorze czarnym lub szarym

**UBEZPIECZENIE**
do 7000 zł*

- 5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- PODSWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- URZĄDZENIE W KOLORZE CZARNYM LUB SZARYM

- BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY
- OCHRONA PRZECIWPRIEBIOWA
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRIEBIOWEJ
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar F5 plus podobnie jak **acar F5** służy do ochrony przeciwprzebieciowej podłączonych do niego odbiorników. W odróżnieniu od podstawowej wersji, **acar F5 plus** jest wzbogacony o wzmocnioną protekcję i system sygnalizacji jej poprawnego działania. Dzięki takiemu rozwiązaniu użytkownik ma pewność, że podłączone urządzenia są chronione przed uszkodzeniami w wyniku przebiegów w sieci elektrycznej. Pięć gniazd sieciowych pozwala na skuteczne zabezpieczenie wielu urządzeń za pomocą tylko jednej listwy. **acar F5 plus** znajduje zastosowanie zarówno w warunkach domowych jak i biurowych, a wysoka jakość wykonania została potwierdzona 5-letnią gwarancją. Uchwyty do mocowania są opcjonalnie dostępne u dystrybutora.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY
ZWŁOZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY
SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRIEBIOWEJ



5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



CZTERY MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO ORAZ OPCJONALNE UCHWYTY MOCUJĄCE

**acar F5 plus**

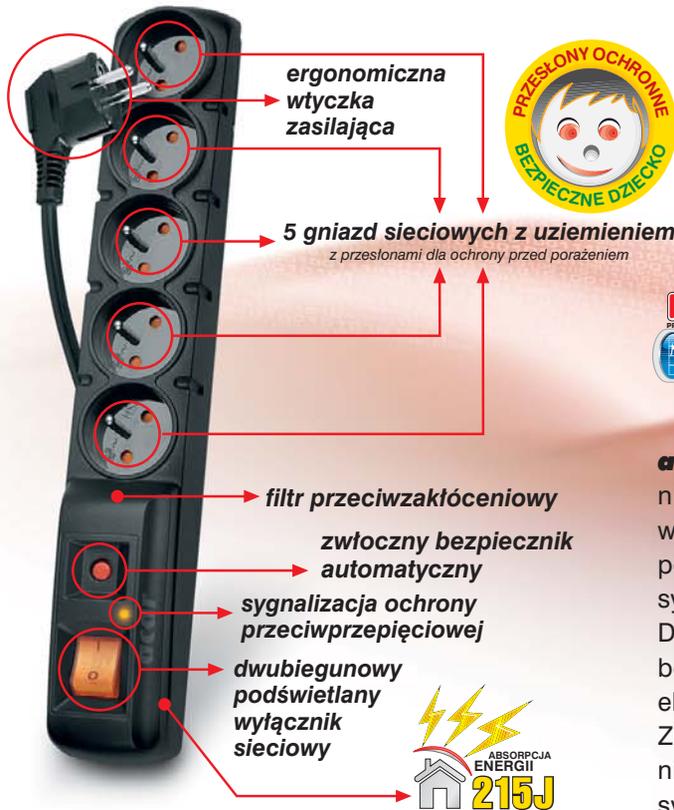
Dopuszczalne obciążenie	P _{max} 2300W
Napięcie znamionowe U _n	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	Σ I _n = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebieciowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤ 1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _n	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{max}	10kA (L/N) – 8/20μs (typ 2)
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	330x54x55mm
Ciężar	0,4kg

Dane techniczne:

P _{max} 2300W
230V
50Hz
Σ I _n = 10A MAX
< 0,5mA
< 25ns
250V 50Hz
≤ 1,3kV
2kA (L/N) – 8/20μs
10kA (L/N) – 8/20μs (typ 2)
jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
dwutorowy wyłącznik podświetlany
z tworzywa sztucznego samogasnącego
330x54x55mm
0,4kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl



UBEZPIECZENIE do 12000 zł*

5 GNAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

OCHRONA PRZECIWPZEPIĘCIOWA

SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPZEPIĘCIOWEJ

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar F5 PRO jest najbardziej zaawansowanym urządzeniem z całej rodziny produktów **acar F5**. Oprócz wzmocnionej ochrony przeciwprzebiegowej urządzenie posiada filtr tłumiący zakłócenia w sieci elektrycznej oraz sygnalizację poprawnego działania układu protekcji. Dzięki swojej budowie **acar F5 PRO** skutecznie zabezpiecza przed szkodliwymi skutkami przepięć w sieci elektrycznej pięć podłączonych do niego odbiorników. Znajduje szerokie zastosowanie w domu i w biurze, chroniąc komputery, drukarki, monitory i skanery, a także systemy Audio-Video, w tym telewizory LCD/PLAZMA, dekodery, konsole oraz kino domowe itp. Potwierdzeniem wysokiej jakości urządzenia jest 5-letnia gwarancja. Uchwyty do mocowania są opcjonalnie dostępne u dystrybutora.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY
ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY
SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPZEPIĘCIOWEJ



5 GNAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



CZTERY MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO ORAZ OPCJONALNE UCHWYTY MOCUJĄCE



acar F5 PRO

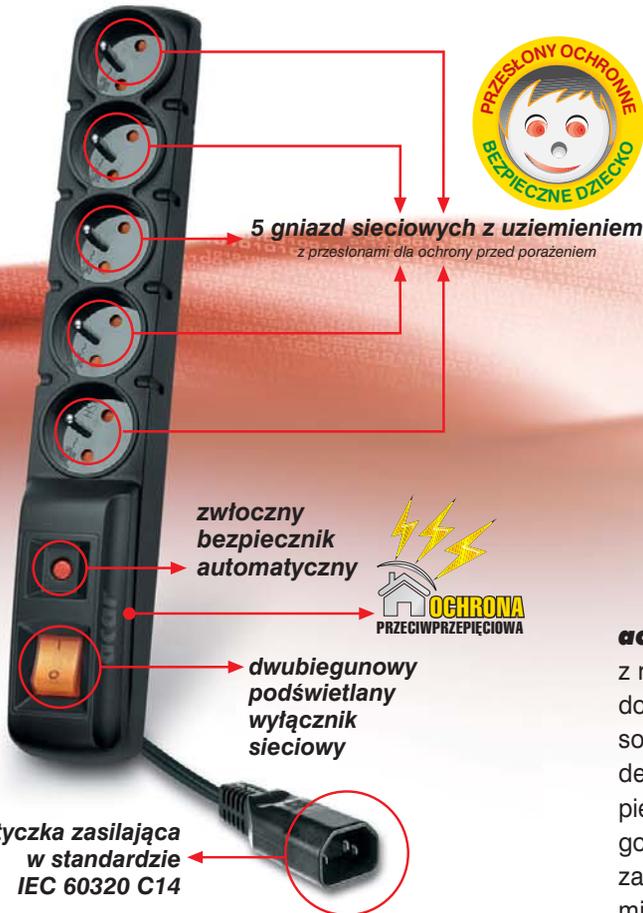
Dane techniczne:

Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _N = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _N	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{max}	10kA (L/N) – 8/20μs (typ 2)
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
Tłumienność zakłóceń radioelektrycznych	≤35dB
System ochrony przeciwporażeniowej	kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	330x54x55mm
Ciężar	0,4kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

**acar**[®]**UBEZPIECZENIE**
do **7000 zł*****5 GNAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM****BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY****GNAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI****PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY****OCHRONA PRZECIWPRAZIĘCIOWA****URZĄDZENIE W KOLORZE CZARNYM LUB SZARYM****DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m**

acar F5 IEC to nowoczesne urządzenie zabezpieczające z rodziny **acar-AXON**. Przy długości niespełna 33cm daje do dyspozycji pięć gniazd sieciowych z uziemieniem. Zastosowanie wtyczki sieciowej w standardzie IEC 60320 C14 determinuje jego profesjonalne wykorzystanie, a użyty bezpiecznik automatyczny tworzy produkt praktycznie bezobsługowy. Duża skuteczność działania predysponuje go do miana zabezpieczenia podstawowego, niezbędnego w każdym miejscu. Uchwyty do mocowania są opcjonalnie dostępne u dystrybutora.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY I ZWŁOCZNIK BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY



5 GNAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



CZTERY MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO ORAZ OPCJONALNE UCHWYTY MOCUJĄCE

**acar F5 IEC**

Dane techniczne:	
Dopuszczalne obciążenie	P _{max} 2300W
Napięcie znamionowe U _n	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	Σ I _n = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤ 1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _n	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{max}	6,5kA (L/N) – 8/20μs
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłoczonej 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	330x54x55mm
Ciężar	0,4kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

dostępny w kolorze czarnym lub szarym

2 płaskie gniazda sieciowe z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

system porządkowania przewodów



5 gniazd sieciowych z uziemieniem z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

dwubiegunowy podświetlany wyłącznik sieciowy



zwłoczny bezpiecznik automatyczny

ergonomiczna wtyczka zasilająca

UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

- 7 GNIAZD SIECIOWYCH 5 Z UZIEMIENIEM
- BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- OCHRONA PRZECIWPRAZIĘCIOWA
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- SYSTEM PORZĄDKOWANIA PRZEWODÓW
- URZĄDZENIE W KOLORZE CZARNYM LUB SZARYM
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar P7 to model z siedmioma zabezpieczonymi gniazdami sieciowymi 230V, w tym 5 z uziemieniem i 2 płaskimi bez uziemienia. Dodatkowo jest wyposażony w system porządkowania przewodów pozwalający na wygodną i estetyczną organizację przewodów zasilających, biegnących z urządzenia do odbiorników. Dzięki niemu unikniemy plątany kabli pod biurkiem, jednocześnie zabezpieczając przed przepięciami wrażliwe urządzenia elektryczne. **acar P7** jest wyposażony w automatyczny bezpiecznik, gwarantujący prostotę i skuteczność działania.

acar P7

Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _N = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _C	250V 50Hz
Poziom protekcji U _P	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _N	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{MAX}	6,5kA (L/N) – 8/20μs
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V 2 gniazda dwubiegunowe bez styku ochronnego 2,5A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	370x65x44mm
Ciężar	0,44kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

DWUBIEGUNOWY
PODŚWIETLANY
WYŁĄCZNIK SIECIOWY
ZWŁOCZNY
BEZPIECZNIK
AUTOMATYCZNY



5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A
ZE STYKIEM OCHRONNYM
2 GNIAZDA SIECIOWE PŁASKIE 2,5A
WSZYSTKIE GNIAZDA
Z PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



MONTAŻ SYSTEMU
PORZĄDKOWANIA
PRZEWODÓW



**acar**[®]**P7**
NET

dostępny w kolorze czarnym lub szarym

2 płaskie gniazda sieciowe z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

system porządkowania przewodów



5 gniazd sieciowych z uziemieniem z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

zabezpieczenie Internetu w zestawie kabel RJ-45

dwubiegowy podświetlany wyłącznik sieciowy



zwłoczny bezpiecznik automatyczny

ergonomiczna wtyczka zasilająca

UBEZPIECZENIE do 10000 zł[®]

7 GNIAZD SIECIOWYCH 5 Z UZIEMIENIEM

ZABEZPIECZENIE INTERNETU

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

OCHRONA PRZECIWPRAZIĘCIOWA

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

SYSTEM PORZĄDKOWANIA PRZEWODÓW

URZĄDZENIE W KOLORZE CZARNYM LUB SZARYM

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar P7 NET to wzbogacona wersja modelu **acar P7**, chroniąca urządzenia podłączone do Internetu. Posiada siedem zabezpieczonych gniazd zasilających 230V (w tym 5 z uziemieniem) oraz 2 zabezpieczone gniazda RJ45, przeznaczone do podłączenia urządzenia w standardzie Ethernet 10/100 Mb/s (router, komputer, notebook, konsola do gry, TV LCD). Polecany w konfiguracjach z łączem zewnętrznym (antena dachowa, połączenie z innym budynkiem) lub w dużej odległości od routera (odległe pomieszczenia, itp.). Zabezpiecza przed przepięciami wszystkie pary przewodów skrętki oferując jednocześnie standardowe zabezpieczenie przeciwprzebiegowe zasilania 230V.

acar P7 NET**Dane techniczne:**

Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _N = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy i _N	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy i _{MAX}	6,5kA (L/N) – 8/20μs
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V 2 gniazda dwubiegunowe bez styku ochronnego 2,5A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	370x65x44mm
Ciężar	0,48kg

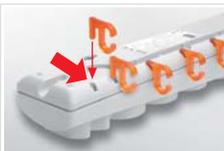
Dane techniczne toru Ethernet:

Napięcie znamionowe U _N	5V
Napięcie maksymalne U _c	6V
Poziom protekcji U _p linia-linia	≤40V – 1kV/1μs, C3
Poziom protekcji U _p linia-uziemienie	≤600V – 1kV/1μs, 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)

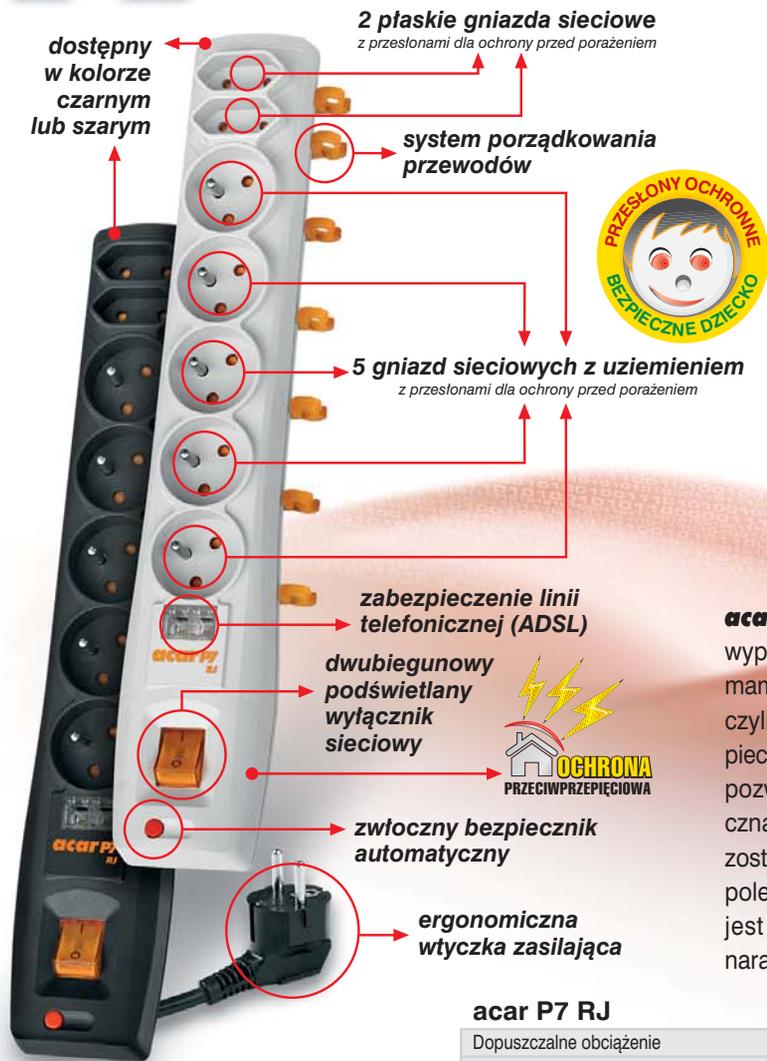
Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

Wzrost urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

DWUBIEGUNOWY
PODŚWIETLANY
WYŁĄCZNIK SIECIOWY
ZWŁOCZNY
BEZPIECZNIK
AUTOMATYCZNYZABEZPIECZENIE
INTERNETU
W ZESTAWIE
KABEL RJ-455 GNIAZD SIECIOWYCH 10A
ZE STYKIEM OCHRONNYM
2 GNIAZDA SIECIOWE PŁASKIE 2,5A
WSZYSTKIE GNIAZDA
Z PRZESŁONAMI OCHRONNYMIMONTAŻ SYSTEMU
PORZĄDKOWANIA
PRZEWODÓW

P7 RJ



dostępny w kolorze czarnym lub szarym

2 płaskie gniazda sieciowe z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

system porządkowania przewodów



5 gniazd sieciowych z uziemieniem z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

zabezpieczenie linii telefonicznej (ADSL)

dwubiegunowy podświetlany wyłącznik sieciowy



zwłoczny bezpiecznik automatyczny

ergonomiczna wtyczka zasilająca

UBEZPIECZENIE do 10000 zł*

7 GNIAZD SIECIOWYCH 5 Z UZIEMIENIEM

ZABEZPIECZENIE LINII ADSL

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

OCHRONA PRZECIWPRAZIECIOWA

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

SYSTEM PORZĄDKOWANIA PRZEWODÓW

URZĄDZENIE W KOLORZE CZARNYM LUB SZARYM

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar P7 RJ to urządzenie podobne do modelu **acar P7 NET**, wyposażone w inny moduł teletechniczny. W tym przypadku mamy do czynienia z zabezpieczonymi gniazdami RJ11 (ADSL), czyli standardowymi gniazdami telefonicznymi. Oprócz zabezpieczenia siedmiu gniazd zasilania 230V (w tym 5 z uziemieniem) pozwala podłączyć i zabezpieczyć standardową linię telefoniczną lub linię w standardzie ADSL. Do linii telefonicznej może zostać podłączony telefon, faks itp. Urządzenie jest szczególnie polecane w miejscach, gdzie linia telefoniczna doprowadzona jest do budynków instalacją napowietrzną, szczególnie narażoną na ładunki elektryczne powstające w atmosferze.

acar P7 RJ

Dane techniczne:

Dopuszczalne obciążenie	P_{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U_N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	$\Sigma I_N = 10A$ MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U_c	250V 50Hz
Poziom protekcji U_p	$\leq 1,3kV$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N	2kA (L/N) – 8/20 μs
Maksymalny prąd wyładowczy I_{MAX}	6,5kA (L/N) – 8/20 μs
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V 2 gniazda dwubiegunowe bez styku ochronnego 2,5A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	370x65x44mm
Ciężar	0,48kg

Dane techniczne toru ADSL:

Napięcie maksymalne U_c	150V
Poziom protekcji U_p	$\leq 1kV$ (L _a ,b/PE)
Znamionowy prąd wyładowczy I_N	2kA (L _a ,b/PE) – 8/20 μs
Maksymalny prąd wyładowczy I_{MAX}	5kA (L _a ,b/PE) – 8/20 μs
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	<25ns
Typ gniazd	RJ11 (6P4C)
Chronione linie	2 z 4

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

DWUBIEGUNOWY
PODŚWIETLANY
WYŁĄCZNIK SIECIOWY
ZWŁOCZNY
BEZPIECZNIK
AUTOMATYCZNY



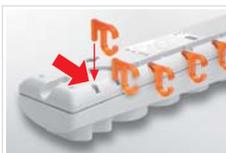
ZABEZPIECZENIE LINII
TELEFONICZNEJ (ADSL)
W ZESTAWIE
KABEL ADSL

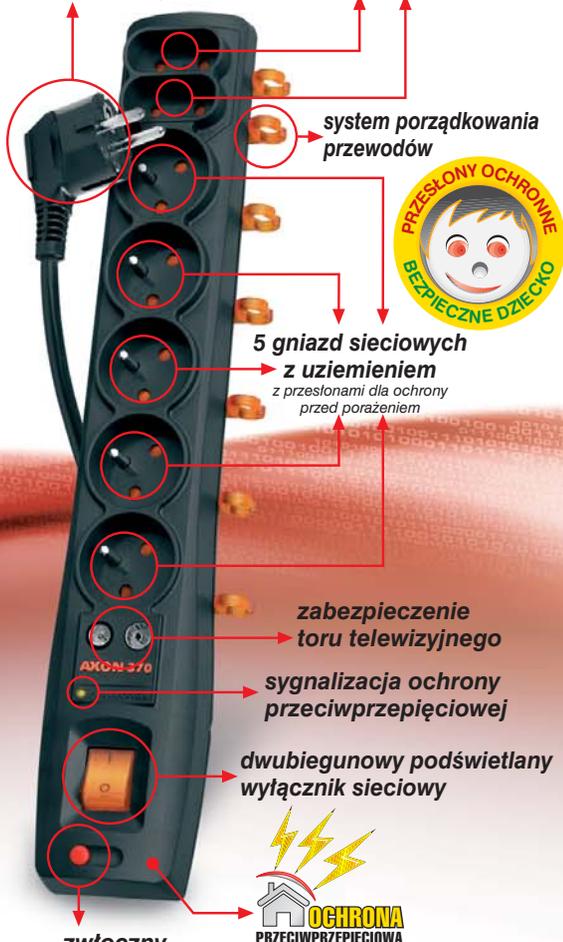


5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A
ZE STYKIEM OCHRONNYM
2 GNIAZDA SIECIOWE PŁASKIE 2,5A
WSZYSTKIE GNIAZDA
Z PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



MONTAŻ SYSTEMU
PORZĄDKOWANIA
PRZEWODÓW



**AXON
PROTECTOR****370**
DVB-T**ergonomiczna wtyczka zasilająca**
2 płaskie gniazda sieciowe
z przesłonami dla ochrony przed porażeniem**system porządkowania przewodów****5 gniazd sieciowych z uziemieniem**
z przesłonami dla ochrony przed porażeniem**zabezpieczenie toru telewizyjnego****sygnalizacja ochrony przeciwprzebiegowej****dwubiegunowy podświetlany wyłącznik sieciowy****zwłoczny bezpiecznik automatyczny****DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY****ZABEZPIECZONE GNIAZDO TELEWIZYJNE SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRAZIEBIOWEJ ORAZ KABEL TV****5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A ZE STYKIEM OCHRONNYM 2 GNIAZDA SIECIOWE PŁASKIE 2,5A WSZYSTKIE GNIAZDA Z PRZESŁONAMI OCHRONNYMI****CZTERY MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO****UBEZPIECZENIE**
do **10000 zł*****GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI****ZABEZPIECZENIE LINII TV****7 GNIAZD SIECIOWYCH 5 Z UZIEMIENIEM****BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY****PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY****OCHRONA PRZECIWPRAZIEBIOWA****SYSTEM PORZĄDKOWANIA PRZEWODÓW****SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRAZIEBIOWEJ****DOSTĘPNA DŁUGOŚĆ KABLA: 1.5m**

Listwa przeciwprzebiegowa **AXON 370 DVB-T** to specjalne urządzenie przeciwprzebiegowe, przeznaczone dla użytkowników sprzętu audiowizualnego. Jest jednym z nielicznych na rynku, wyposażonych w zabezpieczenie antenowe (gniazdo koncentryczne) pozwalające podłączyć instalację antenową do odbiorników TV/LCD/LED/PLAZMA. Współpracuje z instalacjami analogowymi jak również cyfrowymi w standardzie DVB-T (MPEG-2 i MPEG-4) oraz DVB-T2. Pozwala również na zabezpieczenie analogowych i cyfrowych tunerów audio. Dodatkowym atutem jest sygnalizacja sprawności układu protekcji. Posiada siedem zabezpieczonych gniazd sieciowych 230V (5 z uziemieniem) oraz praktycznie bezobsługowy bezpiecznik automatyczny. System porządkowania przewodów ułatwia estetyczną organizację prowadzonej instalacji. Dodatkowo listwa jest objęta ubezpieczeniem OC w wysokości do 10 000 zł od szkody wyrządzonej przez wadliwy produkt. Produkt jest objęty 3 letnią gwarancją producenta. Urządzenie jest sprzedawane wraz z wysokiej jakości kablem telewizyjnym o podwyższonej skuteczności ekranowania (klasy A), spełniającym wymagania telewizji cyfrowej. Należy pamiętać, że **AXON 370 DVB-T** chroni przed przebiegami jedynie sprawnie działające instalacje antenowe oraz że nie jest to tuner DVB-T ani wzmacniacz antenowy.

AXON 370 DVB-T**Dane techniczne:**

Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _N = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyladowczy I _n	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyladowczy I _{max}	6,5kA (L/N) – 8/20μs (typ 2)
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V 2 gniazda dwubiegunowe bez styku ochronnego 2,5A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	370x65x44mm
Ciężar	0,48kg

Dane techniczne toru antenowego:

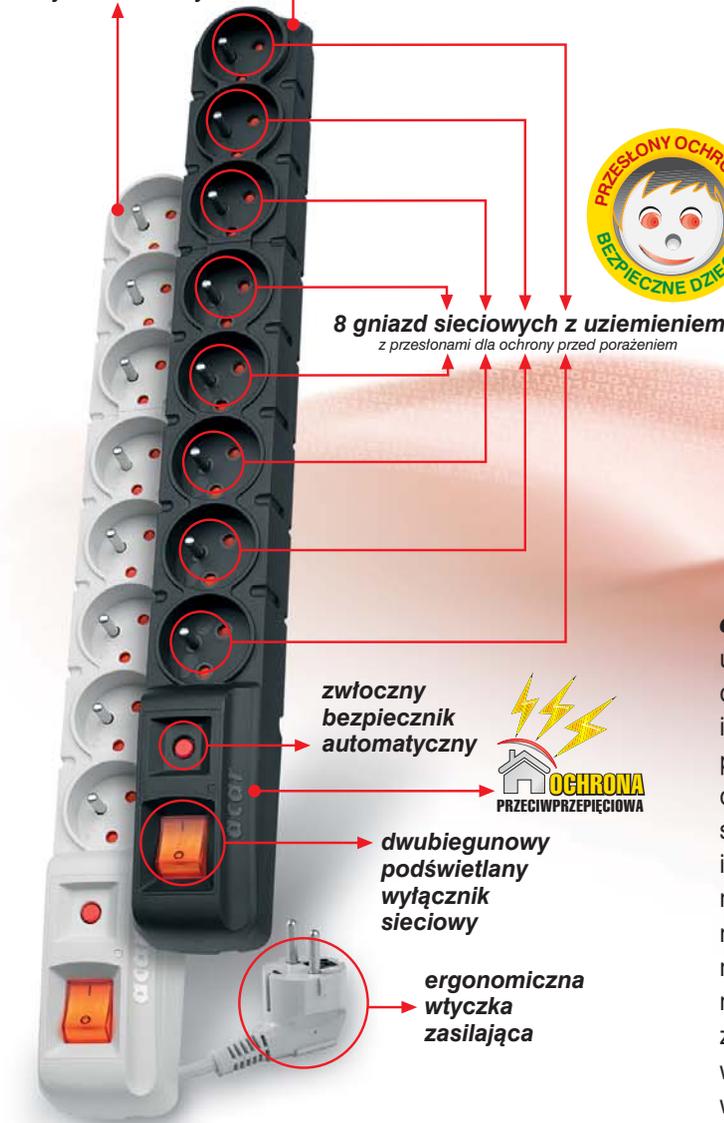
Napięcie maksymalne U _c	95V
Poziom protekcji U _p	≤0,6kV
Znamionowy prąd wyladowczy I _n	2kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyladowczy I _{max}	5kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20μs
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	<25ns
Typ gniazd	koncentryczne 75Ω (męskie+żeńskie)
Pasma przenoszenia	47-950MHz

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

dostępny w kolorze szarym lub czarnym



8 gniazd sieciowych z uziemieniem z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

zwłoczny bezpiecznik automatyczny



dwubiegunowy podświetlany wyłącznik sieciowy

ergonomiczna wtyczka zasilająca

UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

8 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA

URZĄDZENIE W KOLORZE CZARNYM LUB SZARYM

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar S8 jest podstawowym modelem z popularnej serii urządzeń zabezpieczających. Wysoka jakość została potwierdzona wieloletnim doświadczeniem polskiego producenta i 10-letnią gwarancją. Urządzenie jest przewidziane jako zabezpieczenie uniwersalne, może pełnić podstawowe funkcje ochronne zarówno systemów komputerowych (komputery stacjonarne, notebooki, monitory, drukarki, skanery itp.) jak i audiowizualnych (LCD/PLAZMA, odtwarzacze DVD/BD, amplitunery, wzmacniacze). Nowoczesna i elegancka obudowa pozwala na umieszczenie go w dowolnym, dogodnym i widocznym miejscu (biurko, szafka), a smukła sylwetka zajmuje mało miejsca. Osiem zabezpieczonych gniazd sieciowych 230V z uziemieniem oraz automatyczny bezpiecznik wystarcza do większości zastosowań w biurze i domu. Uchwyty do mocowania są opcjonalnie dostępne u dystrybutora.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY



8 GNIAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



CZTERY MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO ORAZ OPCJONALNE UCHWYTY MOCUJĄCE



acar S8

Dane techniczne:	
Dopuszczalne obciążenie	P _{max} 2300W
Napięcie znamionowe U _n	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	Σ I _n = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤ 1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _n	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{max}	6,5kA (L/N) – 8/20μs
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	8 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	445x54x55mm
Ciężar	0,48kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

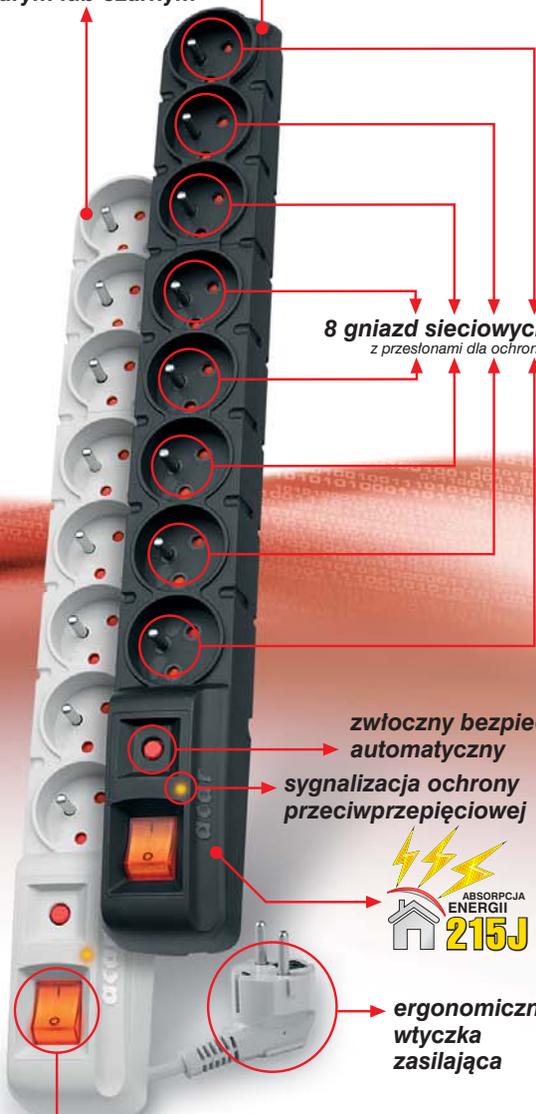
*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl



acar®

S8 plus

dostępny w kolorze szarym lub czarnym



8 gniazd sieciowych z uziemieniem z przesłonami dla ochrony przed porażeniem



zwłoczny bezpiecznik automatyczny

sygnalizacja ochrony przeciwprzebieciowej



ergonomiczna wtyczka zasilająca

dwubiegunowy podświetlany wyłącznik sieciowy

UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

8 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

OCHRONA PRZECIWPRIEBIĘCIOWA

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRIEBIĘCIOWEJ

URZĄDZENIE W KOLORZE CZARNYM LUB SZARYM

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar S8 plus podobnie jak acar S8 służy do ochrony przeciwprzebieciowej podłączonych do niego odbiorników. W odróżnieniu od podstawowej wersji, acar S8 plus jest wzbogacony o wzmocnioną protekcję i system sygnalizacji jej poprawnego działania. Dzięki takiemu rozwiązaniu użytkownik ma pewność, że podłączone do niego urządzenia są chronione przed uszkodzeniami w wyniku przebiegów w sieci elektrycznej.

Osiem gniazd sieciowych pozwala na skuteczne zabezpieczenie wielu urządzeń za pomocą tylko jednej listwy. acar S8 plus znajduje zastosowanie zarówno w warunkach domowych jak i biurowych, a wysoka jakość wykonania została potwierdzona 5-letnią gwarancją. Uchwyty do mocowania są opcjonalnie dostępne u dystrybutora.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRIEBIĘCIOWEJ



8 GNIAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



CZTERY MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO ORAZ OPCJONALNE UCHWYTY MOCUJĄCE



acar S8 plus

Dopuszczalne obciążenie	P _{max} 2300W
Napięcie znamionowe U _n	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _n = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebieciowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _n	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{max}	10kA (L/N) – 8/20μs (typ 2)
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	8 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	445x54x55mm
Ciężar	0,48kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl



ergonomiczna wtyczka zasilająca

8 gniazd sieciowych z uziemieniem z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

filtr przeciwzakłóceńowy

łatwe do wymiany bezpieczniki chroniące dwa tory prądowe

sygnalizacja ochrony przeciwprzepięciowej

dwubiegunowy podświetlany wyłącznik sieciowy



GNAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

UBEZPIECZENIE do 12000 zł*

2 SZYBKE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE

8 GNAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

OCHRONA PRZECIWPZEPĘCIOWA

SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPZEPĘCIOWEJ

DOŚTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m



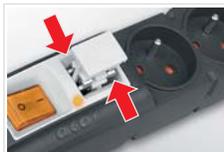
acar S8 PRO jest najbardziej zaawansowanym urządzeniem z całej rodziny produktów **acar S8**. Oprócz wzmocnionej ochrony przeciwprzepięciowej urządzenie posiada filtr tłumiący zakłócenia w sieci elektrycznej oraz sygnalizację poprawnego działania układu protekcji. Urządzenie **acar S8 PRO** wyposażono także w dwa szybkie bezpieczniki topikowe, które są umieszczone w specjalnym wysuwanym module ułatwiającym ich wymianę. Dzięki swojej budowie **acar S8 PRO** skutecznie zabezpiecza przed szkodliwymi skutkami przepięć w sieci elektrycznej aż osiem podłączonych do niego odbiorników.

Znajduje szerokie zastosowanie zarówno w domu jak i w biurze, chroniąc komputery, drukarki, monitory czy skanery, a także systemy Audio-Video w tym telewizory LCD/PLAZMA, dekodery, konsole, kino domowe itd. Potwierdzeniem wysokiej jakości urządzenia jest 5-letnia gwarancja. Uchwyty do mocowania są opcjonalnie dostępne u dystrybutora.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPZEPĘCIOWEJ



2 SZYBKE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE



8 GNAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



CZTERY MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO ORAZ OPCJONALNE UCHWYTY MOCUJĄCE



acar S8 PRO

Dane techniczne:

Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	Σ I _N = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _{IN}	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{MAX}	10kA (L/N) – 8/20μs (typ 2)
Bezpieczniki	dwa bezpieczniki topikowe 10A/250V
Tłumienność zakłóceń radioelektrycznych	≈35dB
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	8 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	445x54x55mm
Ciężar	0,5kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

**AXON
PROTECTOR****800**

gniazda satelitarne

gniazda telewizyjne

gniazda telefoniczne

system porządkowania przewodów

2 płaskie

gniazda sieciowe

z przesłonami dla ochrony

przed porażeniem

ergonomiczna

wtyczka zasilająca

5 gniazd sieciowych

z uziemieniem

z przesłonami dla ochrony

przed porażeniem

zwłoczny bezpiecznik

automatyczny

sygnalizacja ochrony

przeciwprzepięciowej

dwubiegunowy

podświetlany

wyłącznik

sieciowy

OCHRONA

PRZECIWPRZEPĘCIOWA

**ZABEZPIECZONE
GNIAZDA
TELEWIZYJNE,
SATELITARNE
I TELEFONICZNE****5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A
ZE STYKIEM OCHRONNYM
2 GNIAZDA SIECIOWE PŁASKIE 2,5A
WSZYSTKIE GNIAZDA
Z PRZESŁONAMI OCHRONNYMI****W ZESTAWIE
KABEL TELEFONICZNY (ADSL)
TELEWIZYJNY I SATELITARNY****DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY
WYŁĄCZNIK SIECIOWY
ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK
AUTOMATYCZNY
SYGNALIZACJA OCHRONY
PRZECIWPRZEPĘCIOWEJ****CZTERY MOŻLIWE
KIERUNKI UŁOŻENIA
SZNURA SIECIOWEGO
ORAZ OPCJONALNE
UCHWYTY MOCUJĄCE****UBEZPIECZENIE
do 10000 zł*****PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK
DWUBIEGUNOWY****7 GNIAZD SIECIOWYCH
5 Z UZIEMIENIEM****ZABEZPIECZENIE
LINII ADSL****GNIAZDA BEZPIECZNE
DLA DZIECI****OCHRONA
PRZECIWPRZEPĘCIOWA****ZABEZPIECZENIE
LINII TV****BEZPIECZNIK
AUTOMATYCZNY****SYSTEM PORZĄDKOWANIA
PRZEWODÓW****ZABEZPIECZENIE
LINII SAT****SYGNALIZACJA OCHRONY
PRZECIWPRZEPĘCIOWEJ****DOSTĘPNE DŁUGOŚCI
KABLA: 1.5m, 3m, 5m**

To wszechstronne zabezpieczenie różnych odbiorników. Jest przystosowany do ochrony systemów audio-video (TV naziemna i satelitarna, analogowa i cyfrowa w standardach DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-T2) oraz dodatkowo klasycznej linii telefonicznej. Bogactwo zabezpieczonych gniazd, czyni go jednym z najbardziej uniwersalnych urządzeń dostępnych na rynku i nie zostało okupione zmniejszeniem ilości gniazd sieciowych 230V. Dostajemy do dyspozycji 5 zabezpieczonych gniazd z uziemieniem oraz 2 zabezpieczone gniazda płaskie. Dodatkową zaletą jest sygnalizacja poprawności działania zabezpieczenia przeciwprzepięciowego oraz prosty w obsłudze bezpiecznik automatyczny. Uchwyty do mocowania są opcjonalnie dostępne u dystrybutora.

AXON 800**Dane techniczne:**

Napięcie znamionowe U_N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	$\Sigma I_N = 10A \text{ MAX}$
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U_c	250V 50Hz
Poziom protekcji U_p	$\leq 1,3kV$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N	2kA (L/N) – 8/20 μ s
Maksymalny prąd wyładowczy I_{MAX}	6,5kA (L/N) – 8/20 μ s (typ 2)
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V 2 gniazd dwubiegunowych bez styku ochronnego 6A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	445x54x55mm
Ciężar	0,48kg

Dane techniczne toru ADSL:

Napięcie maksymalne U_c	150V
Poziom protekcji U_p	$\leq 1kV$ (La,b/PE)
Znamionowy prąd wyładowczy I_N	2kA (La,b/PE) – 8/20 μ s
Maksymalny prąd wyładowczy I_{MAX}	5kA (La,b/PE) – 8/20 μ s
Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego	<25ns
Typ gniazd	RJ11 (6P4C)
Chronione linie	2 z 4

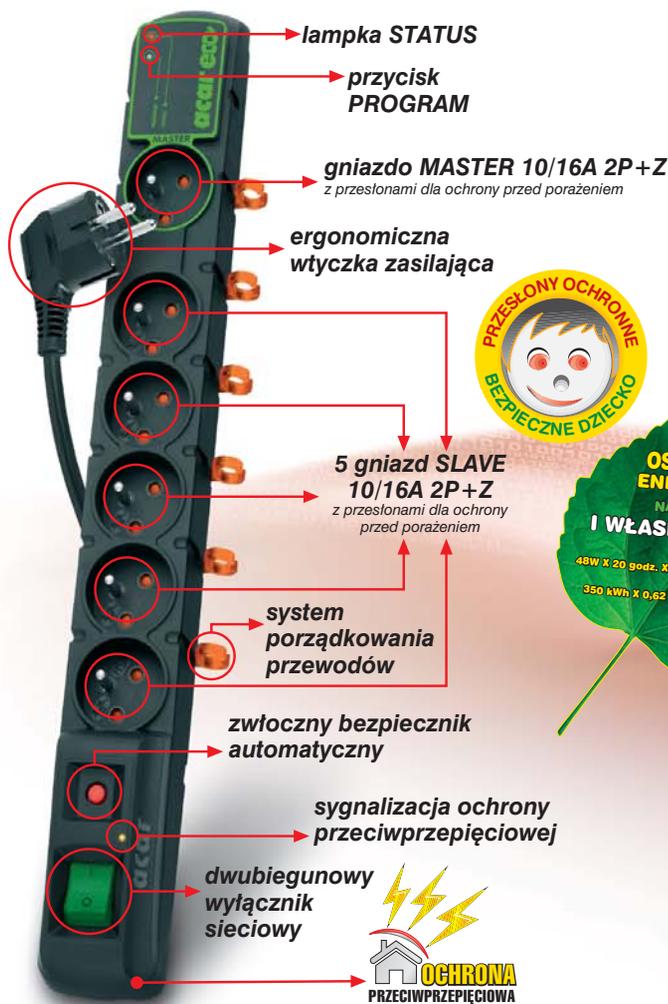
Dane techniczne toru antenowego:

	tor telewizyjny	tor satelitarny
Napięcie maksymalne U_c	95V	95V
Poziom protekcji U_p	$\leq 0,6kV$	$\leq 0,6kV$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N	2kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20 μ s	2kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20 μ s
Maksymalny prąd wyładowczy I_{MAX}	5kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20 μ s	5kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20 μ s
Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego	<25ns	<25ns
Typ gniazd	koncentryczne 75 Ω (męskie+żeńskie)	F
Pasma przenoszenia	47-950MHz	950-2150MHz

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.



UBEZPIECZENIE do 15000 zł*

- SYSTEM OSZCZĘDZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRAZIEBIOWEJ

- 6 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM
- OCHRONA PRZECIWPRAZIEBIOWA
- SYSTEM PORZĄDKOWANIA PRZEWODÓW
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar eco pozwala zaoszczędzić kilkaset kWh energii elektrycznej rocznie bez żadnego wysiłku z Twojej strony. Wystarczy minuta na podłączenie, a **acar eco** będzie codziennie pamiętać o wyłączeniu nieużywanych odbiorników energii, chroniąc zielone zasoby naszej planety.

acar eco po wyłączeniu głównego odbiornika (podłączonego do gniazda **MASTER**) wykrywa spadek poboru energii i automatycznie odłącza zasilanie odbiorników podpiętych do pozostałych gniazd. Gdy odbiornik główny ponownie zacznie pobierać prąd (po jego włączeniu), to pozostałe odbiorniki zostaną również zasilone.

Dodatkowo **acar eco** posiada specjalnie zaprojektowany system do ochrony przeciwzwarciowej i przeciwprzebieciowej. Urządzenia marki **acar** obecne od lat na polskim i zagranicznym rynku są nieustannie udoskonalane, aby spełnić stawiane przed nimi coraz wyższe wymagania.

MIKROPROCESOROWY SYSTEM KONTROLI



DWUBIEGUNOWY WYŁĄCZNIK SIECIOWY SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRAZIEBIOWEJ



AUTOMATYCZNY BEZPIECZNIK



CZTERY MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO ORAZ OPCJONALNE UCHWYTY MOCUJĄCE



acar eco

Dane techniczne:

Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	Σ I _N = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebieciowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _C	250V 50Hz
Poziom protekcji U _P	≤ 1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _N	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{MAX}	6,5kA (L/N) – 8/20μs (typ 2)
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	1 gniazdo MASTER, dwubiegunowe ze stykiem ochronnym 5 gniazd SLAVE, dwubiegunowych ze stykiem ochronnym
Wyłącznik	wyłącznik dwutorowy
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	445x54x55mm
Ciężar	0,58kg

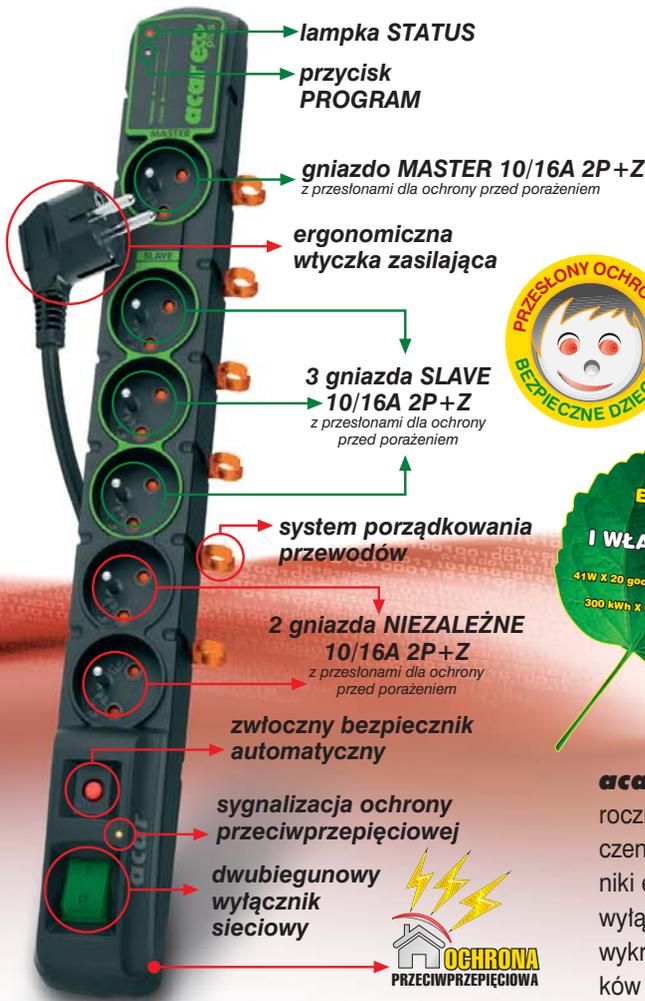
Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.



acar®



lampa STATUS

przycisk PROGRAM

gniazdo MASTER 10/16A 2P+Z
z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

ergonomiczna wtyczka zasilająca

3 gniazda SLAVE 10/16A 2P+Z
z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

system porządkowania przewodów

2 gniazda NIEZALEŻNE 10/16A 2P+Z
z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

zwłoczny bezpiecznik automatyczny

sygnalizacja ochrony przeciwprzebiegowej

dwubiegunowy wyłącznik sieciowy



UBEZPIECZENIE do 15000 zł*

SYSTEM OSZCZĘDZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

2 NIEZALEŻNE GNIAZDA SIECIOWE

4 GNIAZDA W SYSTEMIE OSZCZĘDZANIA ENERGII

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

OCHRONA PRZECIWPZEBIĘCIOWA

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

SYSTEM PORZĄDKOWANIA PRZEWODÓW

SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPZEBIĘCIOWEJ

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar eco plus pozwala zaoszczędzić kilkaset kWh energii elektrycznej rocznie bez żadnego wysiłku z Twojej strony. Wystarczy minuta na podłączenie, a acar eco plus będzie codziennie wyłączał nieużywane odbiorniki energii, chroniąc zielone zasoby naszej planety. acar eco plus po wyłączeniu głównego odbiornika (podłączonego do gniazda MASTER) wykrywa spadek poboru energii i automatycznie odłącza zasilanie odbiorników podpiętych do gniazd SLAVE.

Gdy odbiornik główny ponownie zacznie pobierać prąd (po jego włączeniu), to odbiorniki podpięte do gniazd SLAVE zostaną również zasilone. acar eco plus posiada specjalnie zaprojektowany system do ochrony przeciwzwarciowej i przeciwprzebiegowej. Dwa gniazda NIEZALEŻNE (niesterowane) podnoszą wartość użytkową urządzenia, pozwalając podłączyć odbiorniki wymagające ciągłego zasilania. Urządzenia marki acar obecne od lat na polskim i zagranicznym rynku są nieustannie udoskonalane.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

MIKROPROCESOROWY SYSTEM KONTROLI



GNIAZDO MASTER 10A 2P+Z Z PRZESŁONAMI OCHRONNYMI ORAZ PRZYCIISK PROGRAM



3 GNIAZDA SLAVE 10A 2P+Z Z PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPZEBIĘCIOWEJ AUTOMATYCZNY BEZPIECZNIK 2 GNIAZDA NIEZALEŻNE 10A 2P+Z Z PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



CZTERY MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO ORAZ OPCJONALNE UCHWYTY MOCUJĄCE



acar eco plus

Dane techniczne:

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes technical specifications like power, voltage, frequency, current, and safety features.

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

dostępny w kolorze szarym lub czarnym

5 płaskich gniazd sieciowych z przelotami dla ochrony przed porażeniem

5 gniazd sieciowych z uziemieniem z przelotami dla ochrony przed porażeniem

zwłoczny bezpiecznik automatyczny

dwubiegunowy podświetlany wyłącznik sieciowy

ergonomiczna wtyczka zasilająca



UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

10 GNIAZD SIECIOWYCH 5 Z UZIEMIENIEM

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

OCHRONA PRZECIWPŁCIĘCIOWA

URZĄDZENIE W KOLORZE CZARNYM LUB SZARYM

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

Urządzenia tej nowoczesnej serii są wyposażone w największą liczbę gniazd sieciowych 230V spośród oferty produktów firmy HSK Data. **acar S10** został wyposażony w bezpiecznik automatyczny oraz dziesięć zabezpieczonych gniazd sieciowych 230V (5 z uziemieniem). Prostota obsługi i uniwersalność zastosowania, to podstawowe cechy urządzenia zabezpieczającego sieć 230V w domu i biurze. Duża ilość gniazd zasilających pozwala stosować pojedyncze urządzenie jako ochronę wszystkich, wymagających tego odbiorników. **acar S10** posiada jeden z najlepszych współczynników ceny do ilości zabezpieczonych urządzeń. Uchwyty do mocowania są opcjonalnie dostępne u dystrybutora.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY



5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A ZE STYKIEM OCHRONNYM 5 GNIAZD SIECIOWYCH PŁASKICH 2,5A WSZYSTKIE GNIAZDA Z PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



CZTERY MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO ORAZ OPCJONALNE UCHWYTY MOCUJĄCE



acar S10

acar S10	Dane techniczne:
Dopuszczalne obciążenie	P _{max} 2300W
Napięcie znamionowe U _n	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _n = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _n	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{max}	6,5kA (L/N) – 8/20μs
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V 5 gniazd dwubiegunowych bez styku ochronnego 6A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	445x54x55mm
Ciężar	0,48kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

**acar**[®]**S10 plus**

dostępny w kolorze szarym lub czarnym

5 płaskich gniazd sieciowych z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

5 gniazd sieciowych z uziemieniem z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

zwłoczny bezpiecznik automatyczny
sygnalizacja ochrony przeciwprzebiegowej

ergonomiczna wtyczka zasilająca

dwubiegunowy podświetlany wyłącznik sieciowy



UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

10 GNIAZD SIECIOWYCH 5 Z UZIEMIENIEM

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

OCHRONA PRZECIWPZEBIEGOWA

PODSWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPZEBIEGOWEJ

URZĄDZENIE W KOLORZE CZARNYM LUB SZARYM

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar S10 plus podobnie jak **acar S10** służy do ochrony przeciwprzebiegowej podłączonych do niego odbiorników. W odróżnieniu od podstawowej wersji, **acar S10 plus** jest wzbogacony o wzmocnioną protekcję i system sygnalizacji jej poprawnego działania. Dzięki takiemu rozwiązaniu użytkownik ma pewność, że podłączone do niego urządzenia są chronione przed uszkodzeniami w wyniku przebieg w sieci elektrycznej.

Dziesięć zabezpieczonych gniazd sieciowych, 5 z uziemieniem oraz 5 płaskich bez uziemienia, pozwala na zabezpieczenie wielu różnych urządzeń za pomocą tylko jednej listwy.

acar S10 plus znajduje zastosowanie zarówno w warunkach domowych jak i biurowych, a wysoka jakość wykonania została potwierdzona 5-letnią gwarancją. Uchwyty do mocowania są opcjonalnie dostępne u dystrybutora.

acar S10 plus**Dane techniczne:**

Dopuszczalne obciążenie	P _{max} 2300W
Napięcie znamionowe U _n	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _n = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _n	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{max}	10kA (L/N) – 8/20μs (typ 2)
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V 5 gniazd dwubiegunowych bez styku ochronnego 6A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	445x54x55mm
Ciężar	0,48kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY
ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY
SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPZEBIEGOWEJ



5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A ZE STYKIEM OCHRONNYM
5 GNIAZD SIECIOWYCH PŁASKICH 2,5A WSZYSTKIE GNIAZDA Z PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



CZTERY MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO ORAZ OPCJONALNE UCHWYTY MOCUJĄCE



XP standard



ergonomiczny dwubiegunowy podświetlany wyłącznik sieciowy

sygnalizacja włączonego zasilania

ergonomiczna wtyczka zasilająca



5 gniazd sieciowych z uziemieniem z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM

2 SZYBKE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

Wyjątkowy, nowoczesny design, wysoka jakość wykonania oraz niespotykane w konkurencyjnych produktach właściwości użytkowe wyróżniają rodzinę **acar XProtector**. Urządzenia zostały zaprojektowane z myślą o najbardziej wymagających użytkownikach, a w procesie produkcji nie przewidziano miejsca nawet na najmniejszy kompromis. **acar XP standard** to podstawowy model, posiadający wszystkie najlepsze cechy serii **acar XP** – wyłącznik zintegrowany z obudową, szybkie bezpieczniki topikowe montowane w wysuwanym module, niewielkie wymiary oraz zwartą i sztywną konstrukcję. Urządzenie posiada 5 gniazd z uziemieniem oraz kontrolkę zasilania. Charakteryzuje się dużą trwałością oraz wysoką wartością użytkową.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

acar XP standard

Dane techniczne:

<p>2 SZYBKE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE</p> <p>5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI</p> <p>DWUBIEGUNOWY WYŁĄCZNIK SIECIOWY Z SYGNALIZACJĄ ZASILANIA</p>	Dopuszczalne obciążenie	P _{max} 2300W
	Napięcie znamionowe U _n	230V
	Częstotliwość znamionowa	50Hz
	Prąd znamionowy obciążenia	Σ I _N = 10A MAX
	Prąd upływu	< 0,5mA
	Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
	Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
	Poziom protekcji U _p	≤ 1,3kV
	Znamionowy prąd wyładowczy I _n	2kA (L/N) – 8/20μs
	Maksymalny prąd wyładowczy I _{max}	6,5kA (L/N) – 8/20μs
	Bezpieczniki	dwa bezpieczniki topikowe 10A/250V
	System ochrony przeciwporażeniowej	kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
	Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
	Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik z kontrolką zasilania
	Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	365x65x52mm	
Ciężar	0,5kg	

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

**acar**[®]**XP**
ultra**UBEZPIECZENIE**
do **12000 zł*****GNAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI****5 GNAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM****SYGNALIZACJA POPRAWNEGO UZIEMIENIA****OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA****2 SZYBKE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE****SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ****PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY****DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m****acar XP ultra** to zaawansowana wersja urządzenia z rodziny **acar XProtector**.

Typowe cechy rodziny, takie jak nowoczesny wygląd i dopracowana konstrukcja zostały połączone z zaawansowanym wyposażeniem elektronicznym.

Wbudowany filtr przeciwzakłóceńowy o dużym współczynniku tłumienia kwalifikuje go do zastosowań profesjonalnych oraz takich, gdzie jakość doprowadzonego zasilania jest traktowana bezkompromisowo. Poprawność działania systemu ochrony przeciwprzebiegowej jest monitorowana, a informacja o jego aktualnym stanie jest wyświetlana na zintegrowanym z wyłącznikiem panelu kontrolnym.

Dwa szybkie bezpieczniki topikowe, chroniące obydwa tory prądowe w połączeniu ze stałym monitoringiem poprawności uziemienia dają gwarancję skutecznej ochrony najbardziej wymagających odbiorników energii elektrycznej.

acar XP ultra**Dane techniczne:**

Dopuszczalne obciążenie	P _{max} 2300W
Napięcie znamionowe U _n	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _n = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤2kV(L/N) ≤1kV(L(N)/PE)
Znamionowy prąd wyładowczy I _n	1kA (L/N; L(N)/PE) – 8/20μs 2kA (L+N/PE) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{max}	4,5kA (L/N; L(N)/PE) – 8/20μs 9kA (L+N/PE) – 8/20μs (typ 2)
Bezpieczniki	dwa bezpieczniki topikowe 10A/250V
Tłumienność zakłóceń radioelektrycznych	≤45dB
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik z kontrolką zasilania
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	365x65x52mm
Ciężar	0,56kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

**2 SZYBKE
BEZPIECZNIKI
TOPIKOWE****5 GNAZD
SIECIOWYCH 10A
Z UZIEMIENIEM
I PRZESŁONAMI
OCHRONNYMI****DWUBIEGUNOWY
ZINTEGROWANY
WYŁĄCZNIK SIECIOWY
Z SYGNALIZACJĄ ZASILANIA
SPRAWNEJ PROTEKCJI
POPRAWNEGO UZIEMIENIA**



UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

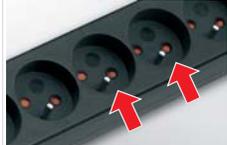
- 5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM
- 2 SZYBKE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- OCHRONA PRZECIWPRAZIĘCIOWA
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar 504 W to klasyk w ofercie urządzeń przeciwzakłóceńowych firmy HSK Data, charakteryzujący się dużą trwałością i niezawodnością, potwierdzoną wieloletnią pracą u dziesiątek tysięcy zadowolonych użytkowników. Urządzenie posiada pięć zabezpieczonych gniazd sieciowych 230V z uziemieniem oraz 2 szybkie bezpieczniki topikowe. Dodatkowo, uchwyty mocujące zawarte w zestawie pozwalają na trwały montaż urządzenia w dowolnym, dogodnym miejscu. Podświetlany wyłącznik sieciowy sygnalizuje obecność napięcia w zabezpieczonych gniazdach sieciowych 230V.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY ORAZ 2 SZYBKE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE



5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



UCHWYTY DO MOCOWANIA W KOMPLECIE



acar 504 W

	Dane techniczne:
Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _n	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _N = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _n	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{max}	6,5kA (L/N) – 8/20μs
Bezpieczniki	dwa bezpieczniki topikowe 10A/250V
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	385x59x55/43mm
Ciężar	0,54kg

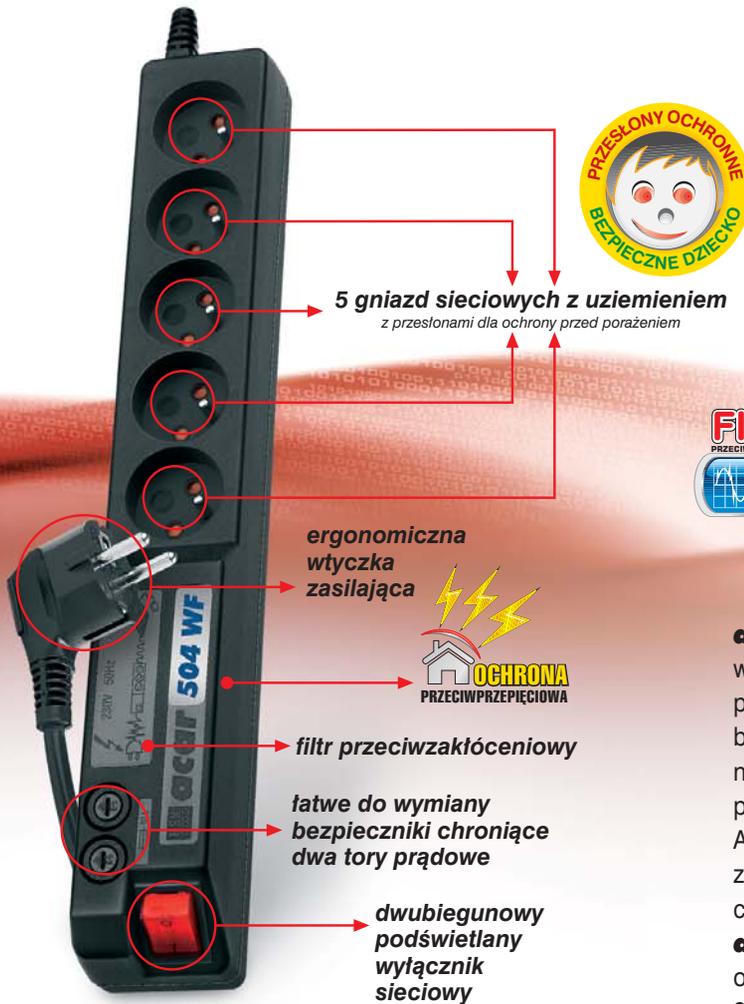
Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

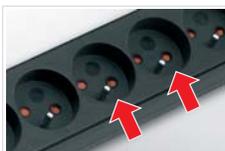
Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

**acar**[®]**504**^{WF}

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

**UBEZPIECZENIE**
do **12000 zł**[®]**5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM****2 SZYBKE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE****GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI****OCHRONA PRZECIWPRAZIĘCIOWA****PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY****DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m**

acar 504 WF to wersja urządzenia z rodziny **acar 504**, wzbogacona o wysokotłumiący filtr przeciwzakłóceńowy. Posiada pięć gniazd sieciowych 230V z uziemieniem oraz 2 szybkie bezpieczniki topikowe. Zastosowanie filtra przeciwzakłóceńowego o bardzo wysokim współczynniku tłumienia, znacząco poszerza zakres możliwych zastosowań. Domowe systemy Audio-Video klasy hi-end, czułe urządzenia pomiarowe, zaawansowane urządzenia teleinformatyczne i telekomunikacyjne, to płaszczyzna możliwych zastosowań, którym sprosta **acar 504 WF**. Podświetlany wyłącznik sieciowy sygnalizuje obecność napięcia w zabezpieczonych gniazdach sieciowych 230V, a uchwyty mocujące zawarte w zestawie pozwalają na trwały montaż urządzenia w dowolnym, dogodnym miejscu.

**DWUBIEGUNOWY
PODŚWIETLANY
WYŁĄCZNIK SIECIOWY
ORAZ 2 SZYBKE
BEZPIECZNIKI
TOPIKOWE****5 GNIAZD
SIECIOWYCH 10A
Z UZIEMIENIEM
I PRZESŁONAMI
OCHRONNYMI****UCHWYTY
DO MOCOWANIA
W KOMPLECIE****acar 504 WF****Dane techniczne:**

Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _N = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _C	250V 50Hz
Poziom protekcji U _P	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _N	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{MAX}	6,5kA (L/N) – 8/20μs
Bezpieczniki	dwa bezpieczniki topikowe 10A/250V
Tłumienność zakłóceń radioelektrycznych	≤55dB
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	385x59x55/43mm
Ciężar	0,54kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

S8 FA RACK

ergonomiczna wtyczka zasilająca

uchwyt do szafy 19"



8 gniazd sieciowych z uziemieniem z przesłonami dla ochrony przed porażeniem



filtr przeciwzakłóceńowy

zwłoczny bezpiecznik automatyczny

sygnalizacja ochrony przeciwprzepięciowej

dwubiegunowy podświetlany wyłącznik sieciowy



uchwyt do szafy 19"

8 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

OCHRONA PRZECIWPZEPĘCIOWA

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

UCHWYTY DO MOCOWANIA W SZAFIE 19" (RACK)

SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPZEPĘCIOWEJ

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m



acar S8 FA RACK to przewidziana do montażu w szafie 19" wersja urządzenia z rodziny **S8** o profesjonalnym profilu zastosowań. Dysponuje ośmioma zabezpieczonymi gniazdami sieciowymi z uziemieniem, wystarczającymi w większości przypadków do zasilenia wszystkich odbiorników zamontowanych w szafie 19". Zastosowany filtr przeciwzakłóceńowy zwiększa w znacznym stopniu bezpieczeństwo podłączonych odbiorników, a automatyczny bezpiecznik pozwala w krótkim czasie przywrócić system do pracy. Urządzenie posiada również sygnalizację poprawnego działania układu protekcji. Trwała i sztywna obudowa z tworzywa samogasnącego spełnia wszystkie wymagania stawiane przed urządzeniami o profesjonalnym zastosowaniu.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY ORAZ SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPZEPĘCIOWEJ



8 GNIAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



UCHWYTY DO MOCOWANIA W SZAFIE 19" (RACK)



acar S8 FA RACK

Dane techniczne:

Dopuszczalne obciążenie	P _{max} 2300W
Napięcie znamionowe U _n	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _n = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _n	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{max}	6,5kA (L/N) – 8/20μs (typ 2)
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
Tłumienność zakłóceń radioelektrycznych	≈35dB
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	8 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	445x54x55mm
Ciężar	0,73kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

**acar**[®]**S8**
FT RACKergonomiczna
wtyczka
zasilającauchwyt do
szafy 19"8 gniazd sieciowych z uziemieniem
z przesłonami dla ochrony przed porażeniem8 GNIAZD SIECIOWYCH
Z UZIEMIENIEM2 SZYBKE
BEZPIECZNIKI TOPIKOWEGNIAZDA BEZPIECZNE
DLA DZIECIOCHRONA
PRZECIWPRAZIĘCIOWAPODSWIETLANY WYŁĄCZNIK
DWUBIEGUNOWYUCHWYTY DO MOCOWANIA
W SZAFIE 19" (RACK)SYGNALIZACJA OCHRONY
PRZECIWPRAZIĘCIOWEJDOSTĘPNE DŁUGOŚCI
KABLA: 1.5m, 3m, 5m

Jest urządzeniem ochronnym, przeznaczonym do pracy samodzielnej lub montażu w szafie 19" (serwerowej, teleinformatycznej, itp.). Podobnie, jak pozostali przedstawiciele serii, **acar S8 FT RACK** dysponuje 8 zabezpieczonymi gniazdami sieciowymi 230V z uziemieniem. Ergonomiczna i wytrzymała obudowa, wbudowany filtr przeciwzakłóceń oraz 2 szybkie bezpieczniki topikowe pozwalają zakwalifikować go do kategorii urządzeń profesjonalnych, spełniających z nadmiarem postawione wymagania. Zastosowany filtr przeciwzakłóceń oraz sygnalizacja poprawnego działania układu protekcji zwiększa w znacznym stopniu bezpieczeństwo podłączonych odbiorników.

filtr przeciwzakłóceńowy

łatwe do wymiany bezpieczniki
zabezpieczające dwa tory prądowesygnalizacja ochrony
przeciwprzebieczeniowejdwubiegunowy
podświetlany
wyłącznik sieciowyuchwyt do
szafy 19"

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

DWUBIEGUNOWY
PODSWIETLANY WYŁĄCZNIK
SYGNALIZACJA OCHRONY
PRZECIWPRAZIĘCIOWEJ
ORAZ 2 SZYBKE
BEZPIECZNIKI TOPIKOWE8 GNIAZD
SIECIOWYCH 10A
Z UZIEMIENIEM
I PRZESŁONAMI
OCHRONNYMIUCHWYTY
DO MOCOWANIA
W SZAFIE 19" (RACK)**acar S8 FT RACK****Dane techniczne:**

Dopuszczalne obciążenie	P _{max} 2300W
Napięcie znamionowe U _n	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _n = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebieczeniowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _n	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{max}	6,5kA (L/N) – 8/20μs (typ 2)
Bezpieczniki	dwa bezpieczniki topikowe 10A/250V
Tłumienność zakłóceń radioelektrycznych	≤35dB
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	8 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	445x54x55mm
Ciężar	0,73kg

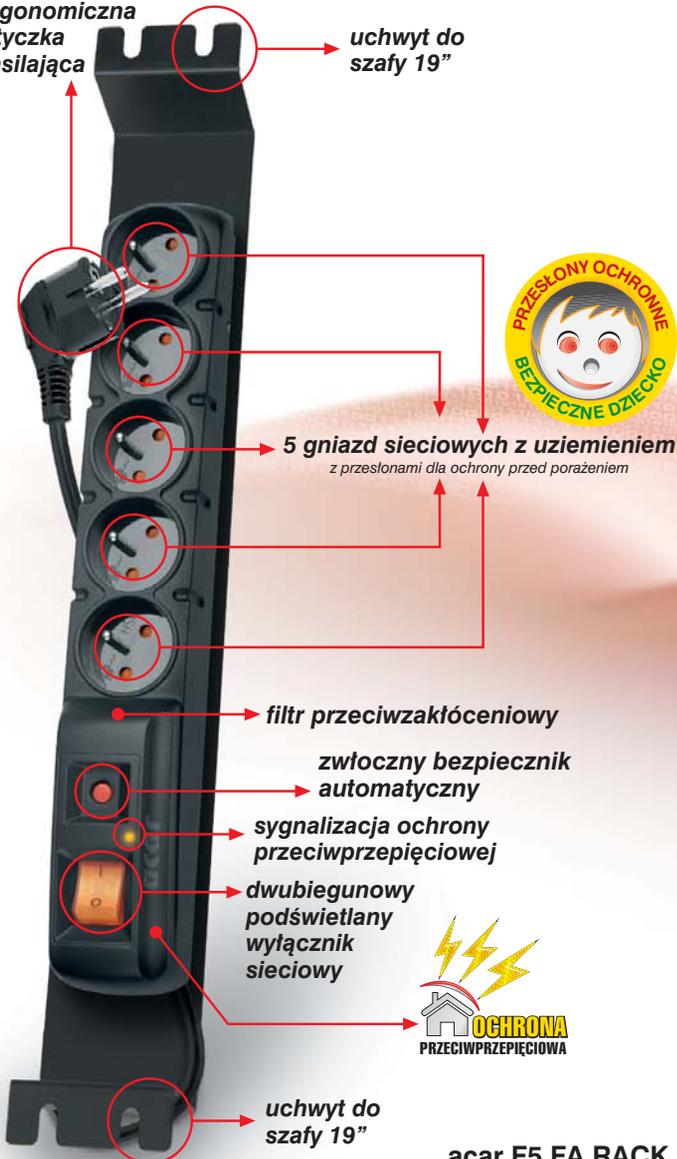
Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

F5 FA RACK

ergonomiczna wtyczka zasilająca

uchwyt do szafy 19"



5 gniazd sieciowych z uziemieniem z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

- 5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- PODSWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRIĘCIOWEJ

- BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY
- OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA
- UCHWYTY DO MOCOWANIA W SZAFIE 19" (RACK)
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m



filtr przeciwzakłóceńowy

zwłoczny bezpiecznik automatyczny

sygnalizacja ochrony przeciwprzebiegowej

dwubiegunowy podświetlany wyłącznik sieciowy



uchwyt do szafy 19"

acar F5 FA RACK to przewidziana do montażu w szafie 19" wersja urządzenia z rodziny **F5** o profesjonalnym profilu zastosowań. Dysponuje pięcioma zabezpieczonymi gniazdami sieciowymi z uziemieniem, wystarczającymi w większości przypadków do zasilenia wszystkich odbiorników zamontowanych w szafie 19". Zastosowany filtr przeciwzakłóceńowy zwiększa w znacznym stopniu bezpieczeństwo podłączonych odbiorników, a automatyczny bezpiecznik pozwala w krótkim czasie przywrócić system do pracy. Urządzenie posiada również sygnalizację poprawnego działania układu protekcji. Trwała i sztywna obudowa z tworzywa samogasnącego spełnia wszystkie wymagania stawiane przed urządzeniami o profesjonalnym zastosowaniu.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY ORAZ SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRIĘCIOWEJ



5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



UCHWYTY DO MOCOWANIA W SZAFIE 19" (RACK)



acar F5 FA RACK

Dane techniczne:

Dopuszczalne obciążenie	P _{max} 2300W
Napięcie znamionowe U _n	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _n = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _n	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{max}	6,5kA (L/N) – 8/20μs (typ 2)
Bezpieczniki	jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V
Tłumienność zakłóceń radioelektrycznych	≈35dB
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	330x54x55mm
Ciężar	0,4kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

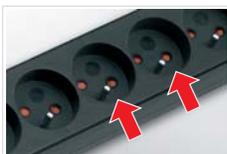
**acar**[®]**504^{WF}
RACK****ergonomiczna
wtyczka
zasilająca****uchwyt do
szafy 19"****5 gniazd sieciowych z uziemieniem**
z przesłonami dla ochrony przed porażeniem**UCHWYTY DO MOCOWANIA
W SZAFIE 19" (RACK)****5 GNIAZD SIECIOWYCH
Z UZIEMIENIEM****GNIAZDA BEZPIECZNE
DLA DZIECI****2 SZYBKE
BEZPIECZNIKI TOPIKOWE****OCHRONA
PRZECIWPRAZIĘCIOWA****PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK
DWUBIEGUNOWY****DOSTĘPNE DŁUGOŚCI
KABLA: 1.5m, 3m, 5m****filtr przeciwzakłócenia****łatwe do wymiany
bezpieczniki chroniące
dwa tory prądowe****dwubiegunowy
podświetlany
wyłącznik
sieciowy****uchwyt do
szafy 19"**

acar 504 WF RACK został wyposażony w filtr przeciwzakłócenia o wyjątkowo wysokim współczynniku tłumienia. Przewidziane obszary zastosowań to systemy wrażliwe na jakość zasilania lub instalacje, gdzie napięcie jest znacznie zakłócone. Możliwość montażu w szafie 19" pozwala stosować **acar 504 WF RACK** jako integralne zasilanie zamontowanych w niej, wymagających i czułych odbiorników energii elektrycznej. Urządzenie jest szczególnie polecane jako zabezpieczenie i filtr zasilania dla urządzeń teleinformatycznych lub sprzętu elektronicznego w sąsiedztwie maszyn przemysłowych, generujących zakłócenia sieci 230V (obrabiarki, linie produkcyjne, piły, frezarki, itp.). Para szybkich bezpieczników topikowych jest uzupełnieniem zastosowanego filtra, stawiając jego właściwości użytkowe na najwyższym poziomie.

acar 504 WF RACK**Dane techniczne:**

Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _N = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _C	250V 50Hz
Poziom protekcji U _F	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy I _N	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{MAX}	6,5kA (L/N) – 8/20μs
Bezpieczniki	dwa bezpieczniki topikowe 10A/250V
Tłumienność zakłóceń radioelektrycznych	≤55dB
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	385x59x55/43mm
Ciężar	0,8kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl**DWUBIEGUNOWY
PODŚWIETLANY
WYŁĄCZNIK SIECIOWY
ORAZ 2 SZYBKE
BEZPIECZNIKI
TOPIKOWE****5 GNIAZD
SIECIOWYCH 10A
Z UZIEMIENIEM
I PRZESŁONAMI
OCHRONNYMI****UCHWYTY
DO MOCOWANIA
W SZAFIE 19" (RACK)**

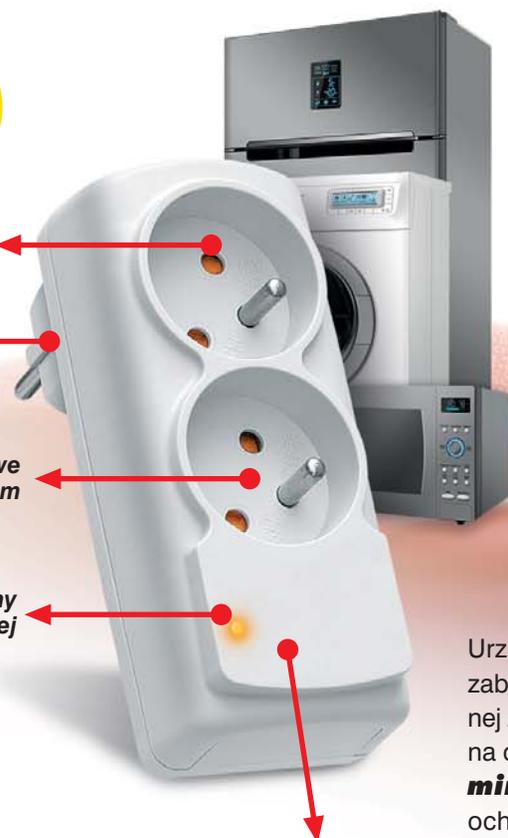


przesłony ochronne
gniazd sieciowych

wtyczka zasilająca
zintegrowana
z obudową

2 gniazda sieciowe
z uziemieniem

sygnalizacja ochrony
przeciwprzebieciowej



2 GNIAZDA SIECIOWE
Z UZIEMIENIEM

OCHRONA
PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

GNIAZDA BEZPIECZNE
DLA DZIECI

SYGNALIZACJA OCHRONY
PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ

Urządzenie **mini acar AGD** to wygodne i poręczne zabezpieczenie dla dwóch odbiorników energii elektrycznej 230V. Wzmocniony system zabezpieczeń, ergonomiczna obudowa oraz kompaktowy rozmiar, spowodowały, że **mini acar AGD** jest dedykowany, jako skuteczna ochrona zasilania urządzeń gospodarstwa domowego (prałki, lodówki, kuchenki mikrofalowe, itp.). Podczas projektowania urządzenia zadbano, aby pomimo małych gabarytów zapewnić podwyższone parametry ochrony przeciwprzebieciowej. Dodatkowo **mini acar AGD** został wyposażony we wzmocnioną protekcję i sygnalizację poprawnego działania układu protekcji oraz przesłony dla ochrony przed porażeniem.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

2 GNIAZDA
SIECIOWE 10A
Z UZIEMIENIEM
I PRZESŁONAMI
OCHRONNYMI



SYGNALIZACJA
OCHRONY
PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ



mini acar AGD

Dane techniczne:

Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _N = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebieciowego	< 25ns
Napięcie znamionowe układu przeciwprzebieciowego U _C	250V 50Hz
Poziom protekcji U _P układu przeciwprzebieciowego	≤ 1,3kV (L/N)
Nominalny prąd wyładowczy I _N	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{MAX}	10kA (L/N) – 8/20μs (typ 2)
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	2 gniazda dwubiegunowe ze stykiem ochronnym 10A/250V
Wymiary	130x56x74mm
Ciężar	0,12kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

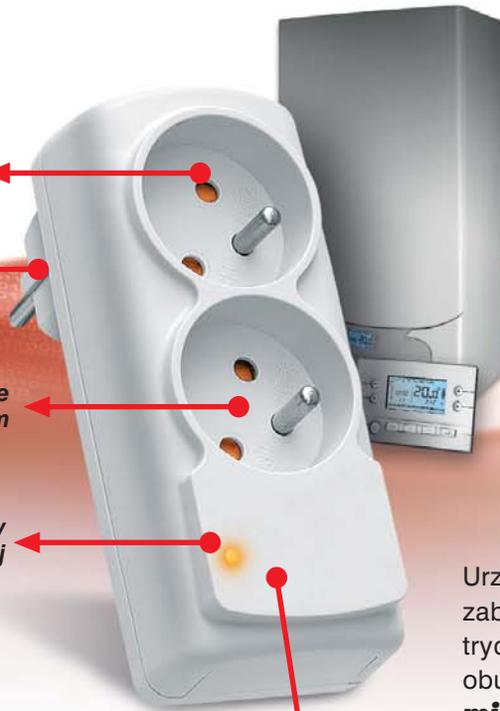


przesłony ochronne gniazd sieciowych

wtyczka zasilająca zintegrowana z obudową

2 gniazda sieciowe z uziemieniem

sygnalizacja ochrony przeciwprzebiegowej



2 GNIAZDA SIECIOWE Z UZIEMIENIEM

OCHRONA PRZECIWPRZEBIEGOWA

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEBIEGOWEJ

Urządzenie **mini axon A210** to bardzo praktyczne zabezpieczenie dla dwóch odbiorników energii elektrycznej 230V. System zabezpieczeń, ergonomiczna obudowa oraz kompaktowy rozmiar, spowodowały, że **mini axon A210** znalazł swoje zastosowanie, jako skuteczna ochrona zasilania sterowników elektronicznych stosowanych w piecach CO. Podczas projektowania urządzenia zadbano, aby pomimo zmniejszonych gabarytów zachować jak najwyższe parametry ochrony przeciwprzebiegowej. Dodatkowo **mini axon A210** został wyposażony w sygnalizację poprawnego działania układu protekcji oraz przesłony dla ochrony przed porażeniem.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

2 GNIAZDA SIECIOWE 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEBIEGOWEJ



mini axon A210

Dane techniczne:

Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _N = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤ 1,3kV
Znamionowy prąd wyładowczy i _N	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy i _{MAX}	6,5kA (L/N) – 8/20μs (typ 2)
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	2 gniazda dwubiegunowe ze stykiem ochronnym 10-16A/250V
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	130x56x74mm
Ciężar	0,12kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.



przesłony ochronne
gniazd sieciowych

gniazdo sieciowe
z uziemieniem

wtyczka zasilająca
zintegrowana
z obudową

2 płaskie gniazda
sieciowe



3 GNIAZDA SIECIOWE
1 Z UZIEMIENIEM

GNIAZDA BEZPIECZNE
DLA DZIECI

OCHRONA
PRZECIWPRAZIĘCIOWA

Urządzenie **mini axon A310** to praktyczne zabezpieczenie trzech odbiorników energii elektrycznej 230V. System zabezpieczeń, ergonomiczna obudowa oraz kompaktowy rozmiar, spowodowały, że **mini axon A310** znalazł swoje zastosowanie w domu i biurze, chroniąc komputery, drukarki, monitory i skanery, a także systemy Audio-Video. Podczas projektowania urządzenia zadbano, aby pomimo małych gabarytów zachować jak najwyższe parametry ochrony przeciwprzebieciowej. Dodatkowo **mini axon A310** został wyposażony w przesłony dla ochrony przed porażeniem.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

mini axon A310

Dane techniczne:

Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _N = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebieciowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≤1,3kV
Znamionowy prąd wyladowniczy I _N	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyladowniczy I _{MAX}	6,5kA (L/N) – 8/20μs
System ochrony przeciwporażeniowej	kołek ochrony połączony z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	1 gniazdo dwubiegunowe ze stykiem ochronnym 10A/250V 2 gniazda dwubiegunowe bez styku ochronnego 2,5A/250V
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	122x55x75mm
Ciężar	0,12kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

GNIAZDO
SIECIOWE 10A
Z UZIEMIENIEM
I PRZESŁONAMI
OCHRONNYMI



2 PŁASKIE GNIAZDA
SIECIOWE 2,5A
Z PRZESŁONAMI
OCHRONNYMI





mini
axon[®]
A310 AV



przesłony ochronne
gniazd sieciowych

gniazdo sieciowe
z uziemieniem

wtyczka zasilająca
zintegrowana
z obudową

2 płaskie gniazda
sieciowe



gniazda telewizyjne
w zestawie kabel telewizyjny

3 GNIAZDA SIECIOWE
1 Z UZIEMIENIEM

OCHRONA
PRZECIWPZEPIĘCIOWA

GNIAZDA BEZPIECZNE
DLA DZIECI

ZABEZPIECZENIE
LINII TV

mini axon A310 AV to idealny wybór dla małego systemu video (TV/LCD, odtwarzacz DVD/BD). Umożliwia podłączenie 3 odbiorników 230V i dodatkowo zabezpieczenie naziemnego, analogowego lub cyfrowego toru antenowego.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

mini axon A310 AV

Dane techniczne:

Dopuszczalne obciążenie	P_{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U_N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	$\Sigma I_N = 10A$ MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U_C	250V 50Hz
Poziom protekcji U_P	$\leq 1,3kV$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N	2kA (L/N) – 8/20 μ s
Maksymalny prąd wyładowczy I_{MAX}	6,5kA (L/N) – 8/20 μ s
System ochrony przeciwporażeniowej	kołek ochrony połączony z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	1 gniazdo dwubiegunowe ze stykiem ochronnym 10A/250V 2 gniazda dwubiegunowe bez styku ochronnego 2,5A/250V
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	131x55x75mm
Ciężar	0,126kg

Dane techniczne toru antenowego:

Napięcie maksymalne U_C	95V
Poziom protekcji U_P	$\leq 0,6kV$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N	2kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20 μ s
Maksymalny prąd wyładowczy I_{MAX}	5kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20 μ s
Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego	<25ns
Typ gniazda	koncentryczne 75 Ω (męskie+żeńskie)
Pasma przenoszenia	47-950MHz

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

GNIAZDO
SIECIOWE 10A
Z UZIEMIENIEM
I PRZESŁONAMI
OCHRONNYMI



2 PŁASKIE GNIAZDA
SIECIOWE 2,5A
Z PRZESŁONAMI
OCHRONNYMI



GNIAZDA
TELEWIZYJNE
W ZESTAWIE
KABEL TELEWIZYJNY





przesłony ochronne
gniazd sieciowych

gniazdo sieciowe
z uziemieniem

wtyczka zasilająca
zintegrowana
z obudową

2 płaskie gniazda
sieciowe



gniazda satelitarne
w zestawie kabel satelitarny

3 GNIAZDA SIECIOWE
1 Z UZIEMIENIEM

OCHRONA
PRZECIWPZEPIĘCIOWA

GNIAZDA BEZPIECZNE
DLA DZIECI

ZABEZPIECZENIE
LINII SAT

mini axon A310 SAT został wyposażony w dodatkowe gniazda satelitarne typu F. Pozwala na podłączenie i zabezpieczenie analogowych i cyfrowych (DVB-S i DVB-S2) tunerów satelitarnych. Stanowi idealne zabezpieczenie dla małych systemów video. Tak jak pozostałe urządzenia serii jest wyposażony w gniazdo sieciowe 230V z uziemieniem oraz 2 gniazda płaskie.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

mini axon A310 SAT

Dane techniczne:

Dopuszczalne obciążenie	P_{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U_N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	$\Sigma I_N = 10A$ MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	< 25ns
Napięcie maksymalne U_C	250V 50Hz
Poziom protekcji U_P	$\leq 1,3kV$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N	2kA (L/N) – 8/20 μ s
Maksymalny prąd wyładowczy i_{MAX}	6,5kA (L/N) – 8/20 μ s
System ochrony przeciwporażeniowej	kołek ochrony połączony z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	1 gniazdo dwubiegunowe ze stykiem ochronnym 10A/250V 2 gniazda dwubiegunowe bez styku ochronnego 2,5A/250V
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	141x55x75mm
Ciężar	0,130kg

Dane techniczne toru satelitarnego:

Napięcie maksymalne U_C	95V
Poziom protekcji U_P	$\leq 0,6kV$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N	2kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20 μ s
Maksymalny prąd wyładowczy i_{MAX}	5kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20 μ s
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	<25ns
Typ gniazd	F
Pasma przenoszenia	950-2150MHz

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

GNIAZDO
SIECIOWE 10A
Z UZIEMIENIEM
I PRZESŁONAMI
OCHRONNYMI



2 PŁASKIE GNIAZDA
SIECIOWE 2,5A
Z PRZESŁONAMI
OCHRONNYMI



GNIAZDA
SATELITARNE
W ZESTAWIE
KABEL SATELITARNY





przesłony ochronne gniazd sieciowych

gniazdo sieciowe z uziemieniem

wtyczka zasilająca zintegrowana z obudową

2 płaskie gniazda sieciowe



gniazda telefoniczne (ADSL) w zestawie kabel telefoniczny

3 GNIAZDA SIECIOWE
1 Z UZIEMIENIEM

OCHRONA PRZECIWPZEPIĘCIOWA

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

ZABEZPIECZENIE LINII ADSL

mini axon A310 TELECOM został zaprojektowany jako podręczne, małe i wygodne zabezpieczenie przeciwprzebiegowe 3 odbiorników energii elektrycznej 230V oraz dodatkowo został wyposażony w zabezpieczone gniazda telefoniczne (ADSL), przeznaczone do ochrony linii telefonicznej. Pozwala na zabezpieczenie 3 odbiorników 230V oraz urządzeń korzystających z gniazd RJ11 takich jak notebook, telefon, fax, modem.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

GNIAZDO SIECIOWE 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



2 PŁASKIE GNIAZDA SIECIOWE 2,5A Z PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



GNIAZDA TELEFONICZNE (ADSL) W ZESTAWIE KABEL TELEFONICZNY



mini axon A310 TELECOM Dane techniczne:

Dopuszczalne obciążenie	P_{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U_N	230V
Częstotliwość znamionowa	50Hz
Prąd znamionowy obciążenia	$\Sigma I_N = 10A$ MAX
Prąd upływu	<0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	<25ns
Napięcie maksymalne U_C	250V 50Hz
Poziom protekcji U_P	$\leq 1,3kV$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N	2kA (L/N) – 8/20 μs
Maksymalny prąd wyładowczy i_{MAX}	6,5kA (L/N) – 8/20 μs
System ochrony przeciwporażeniowej	kołek ochrony połączony z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	1 gniazdo dwubiegunowe ze stykiem ochronnym 10A/250V 2 gniazda dwubiegunowe bez styku ochronnego 2,5A/250V
Obudowa	z tworzywa sztucznego samogasnącego
Wymiary	131x55x75mm
Ciężar	0,13kg

Dane techniczne toru ADSL:

Napięcie znamionowe U_N	120V
Prąd znamionowy obciążenia I_N	200mA
Napięcie maksymalne U_C	150V
Poziom protekcji U_P linia-uziemienie	$\leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	2kA – 8/20 $\mu s, C2$
Chronione linie	2 z 4
Typ gniazd	RJ11 (6P4C)

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.



GNAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

5 GNAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM

OCHRONA PRZECIWPRZEPĘCIOWA

SYGNALIZACJA POPRAWNEGO UZIEMIENIA

SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPĘCIOWEJ

ZWŁOČNY BEZPIECZNIK TOPIKOWY

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY



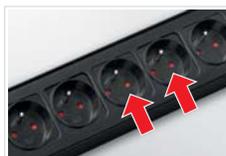
FILTR PRZECIWZAKŁÓCENIOWY

METALOWA OBUĐOWA

Urządzenie zabezpieczająco-filtrujące **AXSon FPS 500** jest dedykowane miłośnikom muzyki, audiofilom oraz użytkownikom zaawansowanych systemów kina domowego. Oprócz podstawowej funkcji ochrony przeciwprzepięciowej pięciu dołączonych odbiorników, **AXSon FPS 500** został wyposażony w filtr przeciwzakłóceńowy zaprojektowany specjalnie do zastosowań audio. Dzięki temu eliminuje większość zakłóceń znajdujących się w sieci energetycznej, znacznie zmniejszając ich wpływ na pracę podłączonego systemu Audio-Video. Dodatkowo metalowa obudowa pełni funkcję ekranującą, zwiększając skuteczność filtracji. Urządzenie jest wyposażone w sygnalizację poprawnej pracy ochrony przeciwprzepięciowej, poprawnego podłączenia uziemienia oraz sprawności bezpiecznika. Gniazda sieciowe posiadają przesłony dla ochrony przed porażeniem zwiększając bezpieczeństwo użytkownika.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

5 GNAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPĘCIOWEJ ORAZ POPRAWNEGO UZIEMIENIA



PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY BEZPIECZNIK TOPIKOWY ORAZ SYGNALIZACJA SPRAWNOŚCI BEZPIECZNIKA



AXSon FPS 500

AXSon FPS 500	Dane techniczne:
Dopuszczalne obciążenie	P _{MAX} 2300W
Napięcie znamionowe U _N	230V/50Hz
Moc maksymalna P _{MAX}	2300W
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _N = 10A MAX
Prąd upływu	<0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego	<25ns
Napięcie maksymalne U _C	250V 50Hz
Poziom protekcji U _F	≤2kV (L/N) 1kV (L(N)/PE)
Znamionowy prąd wyładowczy I _N	1kA (L/N; L(N)/PE) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{MAX}	4,5kA (L/N; L(N)/PE) – 8/20μs (type 2)
Bezpieczniki	zwłoczny bezpiecznik topikowy 10A/250V
Tłumienność zakłóceń radioelektrycznych	≤35dB (0,1-30MHz)
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10-16A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	metalowa, lakierowana proszkowo
Wymiary	440x69x53mm
Ciężar	1,7kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl



7 gniazd sieciowych z uziemieniem 10-16A/250V z przesłonami dla ochrony przed porażeniem



dwa bezpieczniki automatyczne 16A

metalowa obudowa



dwubiegunowy podświetlany wyłącznik sieciowy

zaawansowane filtry przeciwzakłóceń

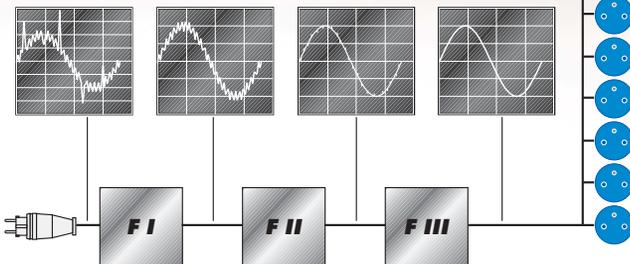


cyfrowy panel kontrolny LED

przemysłowa wtyczka zasilająca

wysokoprądowy przewód zasilający

wielostopniowe filtry przeciwzakłóceń



- 7 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM**
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI**
- PANEL KONTROLNY LED**
- OCHRONA PRZECIWPRAZIĘCIOWA**
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRAZIĘCIOWEJ**
- SYGNALIZACJA POPRAWNEGO UZIEMIENIA**
- IDENTYFIKACJA STYKU FAZOWEGO W GNIAZDACH**
- 2 BEZPIECZNIKI AUTOMATYCZNE 16A**
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY**
- FILTR PRZECIWPRAZIĘCIOWY KLASY HIGH-END**
- METALOWA OBUDOWA**

AXSon FPS 7000 jest wysokiej klasy systemem ochrony przeciwprzebiegowej oraz filtracji i kontroli napięcia sieciowego. Zabezpiecza przed szkodliwymi skutkami przepięć w sieci elektrycznej siedem podłączonych do niego odbiorników. Wyposażony w wielostopniowy, modułowy filtr przeciwzakłóceń o wyjątkowo wysokim współczynniku tłumienia spełnia wymagania stawiane zastosowaniom profesjonalnym. Doskonale sprawdza się jako zabezpieczenie i filtracja napięcia sieciowego, zasilającego kino domowe oraz sprzęt hi-end audio. Stały pomiar napięcia sieciowego pozwala na bieżąco monitorować jego wartość. Panel kontrolny informuje o sprawności systemu ochrony, poprawności podłączenia uziemienia oraz lokalizacji styku fazowego i zerowego w gniazdach zasilających. Mocna i wytrzymała obudowa metalowa oprócz niezaprzeczalnych walorów estetycznych pełni funkcję ekranującą. Dopelnieniem całości jest, spełniająca najostrejsze kryteria, wykonana w standardzie przemysłowym, wtyczka wraz z przewodem zasilającym.

AXSon FPS 7000

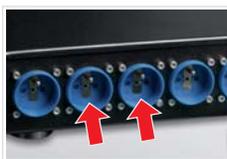
Dane techniczne:

Dopuszczalne obciążenie	P _{max} 3680W
Napięcie znamionowe U _n	230V/50Hz
Moc maksymalna P _{max}	3680W
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI _n = 16A MAX
Prąd upływu	<0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzebiegowego	<25ns
Napięcie maksymalne U _c	250V 50Hz
Poziom protekcji U _p	≈2,6kV(L/N) 1,3kV(L(N)/PE)
Znamionowy prąd wyładowczy I _n	5kA(L/N;L(N)/PE) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I _{max}	10kA(L/N; L(N)/PE) – 8/20μs (typ 2)
Bezpieczniki	dwa bezpieczniki automatyczne 16A
Tłumienność zakłóceń radioelektrycznych	≤55dB (0,1-30MHz)
System ochrony przeciwporażeniowej	kolki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	7 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10-16A/250V
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
Obudowa	metalowa, anodyzowana i lakierowana proszkowo
Wymiary	434x407x86mm
Ciężar	12kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.

*ważne przez rok od daty zakupu, suma gwarancyjna 1 000 000 zł zgodnie z umową ubezpieczenia potwierdzoną polisą i ogólnymi warunkami ubezpieczenia dostępnymi na stronie www.hsk.com.pl

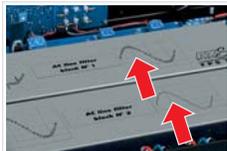
7 WZMOCNIANYCH GNIAZD SIECIOWYCH 10/16A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



PRZEMYSŁOWA WTYCZKA ZASILAJĄCA ORAZ WYSOKOPRĄDOWY PRZEWÓD SIECIOWY



WIELOSTOPNIOWY BLOK EKRALOWANYCH FILTRÓW PRZECIWPRAZIĘCIOWYCH





Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

Dane techniczne: wyłącznie **AXON ADSL Protector**

Napięcie znamionowe U_N	120V
Prąd znamionowy obciążenia I_N	200mA
Napięcie maksymalne U_C	150V
Poziom protekcji U_P linia-uziemienie	$\leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	$2kA - 8/20\mu s, C2$
Chronione linie	3-4
Typ gniazd	RJ11 (6P4C)
Obudowa	z tworzywa sztucznego
Długość przewodu uziemiającego	0,5m
Wymiary	66x60x30mm
Ciężar	0,08kg
Normy	PN-EN 61643-21

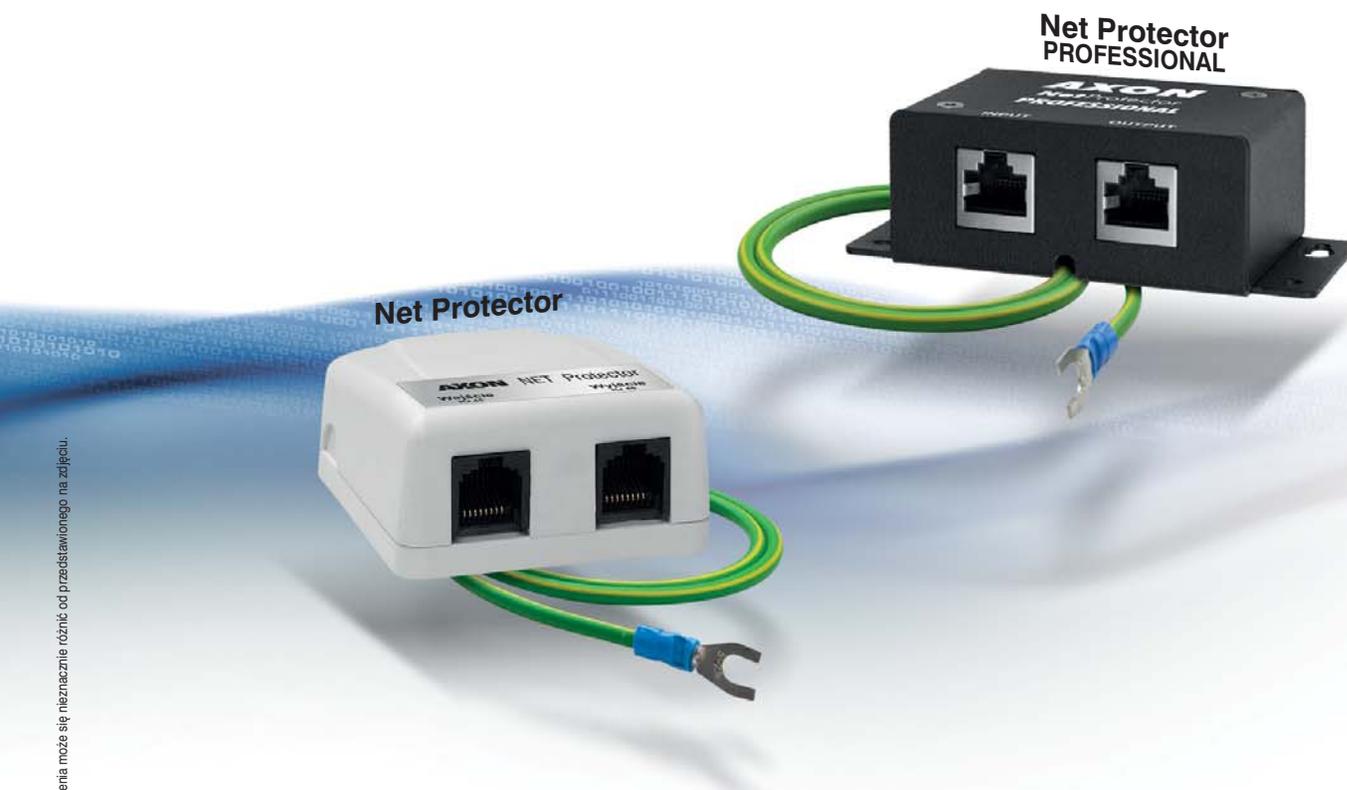
AXON ADSL Protector przeznaczony jest do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń dołączonych do linii telekomunikacyjnej ADSL. To doskonałe zabezpieczenie modemu lub Access Point'a w usłudze Neostroda. Zastosowanie nowoczesnych elementów zabezpieczających gwarantuje skuteczną ochronę przeciwprzepięciową.

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!

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.



Net Protector Net Protector PROFESSIONAL



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

Wspólne dane techniczne rodziny:

Napięcie znamionowe U_N	5V
Napięcie maksymalne U_C	6V
Poziom protekcji U_p linia-linia	$\leq 40V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_p linia-uziemienie	$\leq 600V - 1kV/\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-linia	20A - 10/1000 $\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-uziem.	20A - 10/1000 $\mu s, C3$
Chronione pary przewodów	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Ilość 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

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 były zgodne z obowiązującymi przepisami. UWAGA: nie wolno podłączać przewodu uziemiającego urządzenia do instalacji odgromowej budynku!

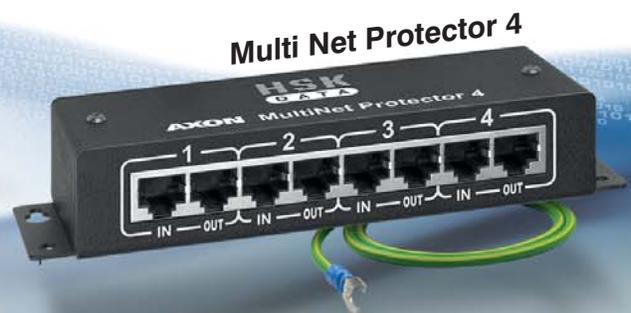
Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.
UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

Multi Net Protector 4 Multi Net Protector 8

Multi Net Protector 8



Multi Net Protector 4



Uchwyty do szafy 19"

Wspólne dane techniczne rodziny:

Dane techniczne każdego toru wejście/wyjście:	
Napięcie znamionowe U_N	5V
Napięcie maksymalne U_C	6V
Poziom protekcji U_p linia-linia	$\leq 40V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_p linia-uziemienie	$\leq 600V - 1kV/\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-linia	20A - 10/1000 $\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-uziem.	20A - 10/1000 $\mu s, C3$
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
Ilość kanałów	4

Dane techniczne: wyłącznie AXON Multi Net Protector 8

Wymiary	162x90x37mm
Ciężar	0,5kg
Ilość 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.

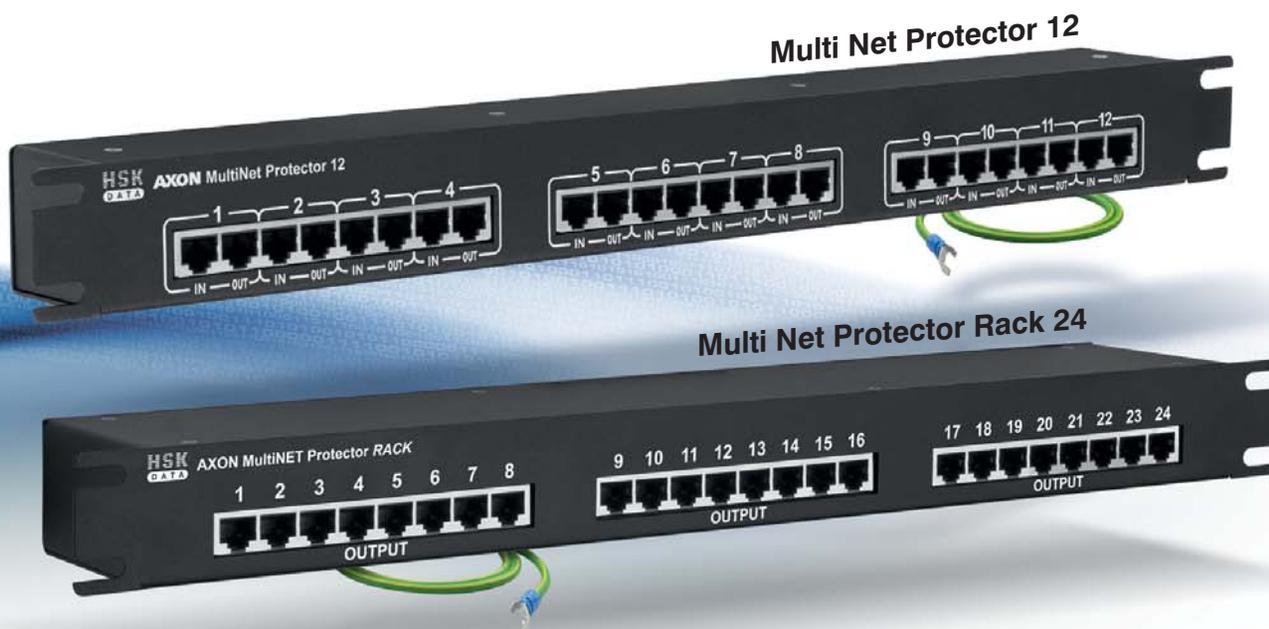
Urządzenia rodziny **AXON Multi Net Protector** są przeznaczone do ochrony przed impulsowymi przepięciami urządzeń dołączonych do sieci Ethernet 10/100/1000 Mb/s. Współpracują z modemami, routerami, kartami sieciowymi i wszystkimi innymi elementami sieci Ethernet, które wykorzystują skrętkę komputerową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

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!

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

Multi Net Protector 12 Multi Net Protector Rack 24



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

Wspólne dane techniczne rodziny:

Dane techniczne każdego toru wejście/wyjście:	
Napięcie znamionowe U_N	5V
Napięcie maksymalne U_C	6V
Poziom protekcji U_p linia-linia	$\leq 40V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_p linia-uziemienie	$\leq 600V - 1kV/\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-linia	$20A - 10/1000\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-uziem.	$20A - 10/1000\mu s, C3$
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
Ilość kanałów	12

Dane techniczne: wyłącznie AXON Multi Net Protector Rack 24

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

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.

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 ogromowej budynku!

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.

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-ziemienie	$\leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-ziem.	$2kA - 8/20\mu s, C2$
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	$\leq 40V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_p linia-ziemienie	$\leq 600V - 1kV/\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	$20A - 10/1000\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-ziem.	$20A - 10/1000\mu s, C3$
Chronione pary przewodów	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Ilość 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 linię 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.

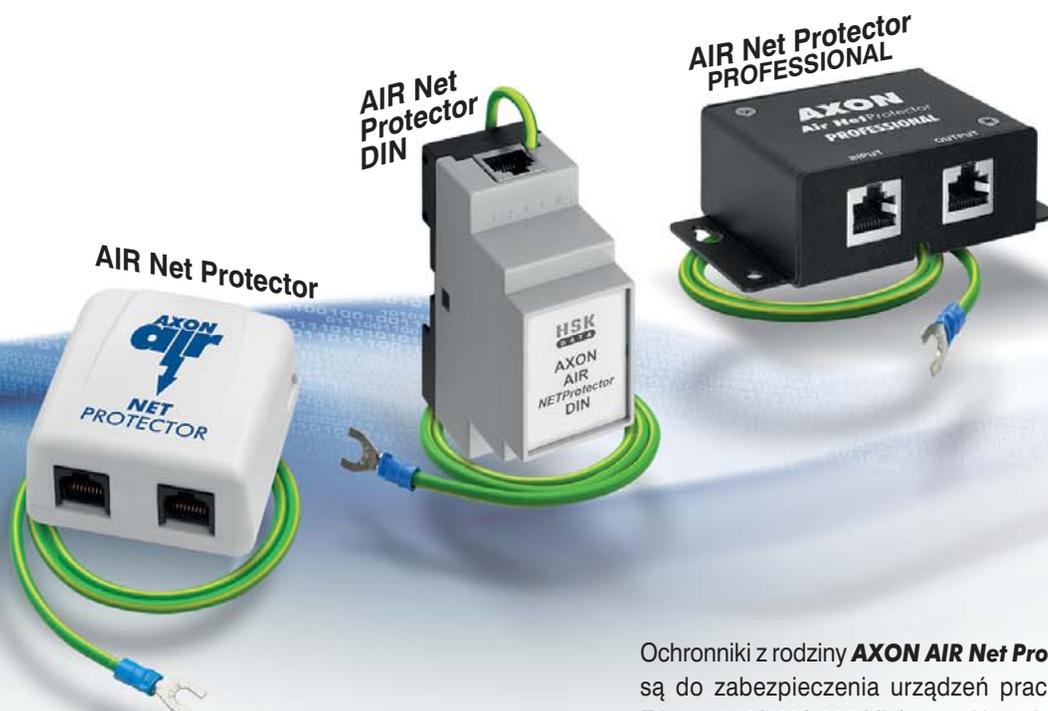
AXON Multi Net Protector miniRACK 8+1 posiada 1 tor chroniony dla zewnętrznej linii ADSL i 8 chronionych kanałów Ethernet. Zastosowane w torze ADSL elementy ochronne zapewniają odprowadzenie do ziemi energii impulsowych przepięć za pośrednictwem przewodu ochronnego PE. W torze Ethernet szybkie elementy 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 jest do zabudowy w szafie 10-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!



AIR Net Protector AIR Net Protector PROFESSIONAL AIR Net Protector DIN



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

Wspólne dane techniczne rodziny:

Napięcie znamionowe U_N	120V
Napięcie maksymalne U_C	150V
Poziom protekcji U_p linia-ziemia	$\leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyładowczy linia-ziemia I_N	2kA - 8/20 $\mu s, C2$
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: wyłącznie 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

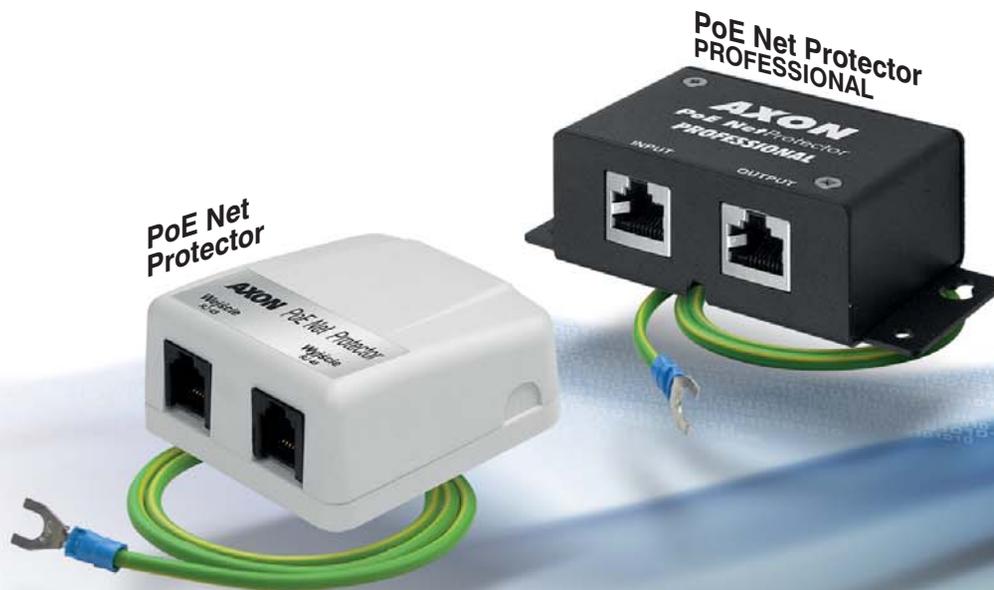
Typ gniazd	RJ45 (8P8C) ekranowane
Długość przewodu uziemiającego	0,3m
Obudowa	z tworzywa sztucznego
Wymiary	86x58x35mm
Ciężar	0,09kg

Ochronniki z rodziny **AXON AIR Net Protector** przeznaczone 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 złącza 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!

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.

PoE Net Protector PoE Net Protector PROFESSIONAL



Wspólne dane techniczne rodziny:

Tor sygnałowy – pary 1-2, 3-6	
Napięcie znamionowe U_N	5V
Napięcie maksymalne U_C	6V
Poziom protekcji U_p linia-linia	$\leq 40V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_p linia-ziemia	$\leq 600V - 1kV/\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-linia	$20A - 10/1000\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-ziem.	$20A - 10/1000\mu s, C3$
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	$\leq 95V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_p linia-ziemia	$\leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-linia	$10A - 10/1000\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-ziem.	$2kA - 8/20\mu s, C2$
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
Ilość 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
Ilość kanałów / Typ gniazd	1 / RJ45 (8P8C) ekranowane

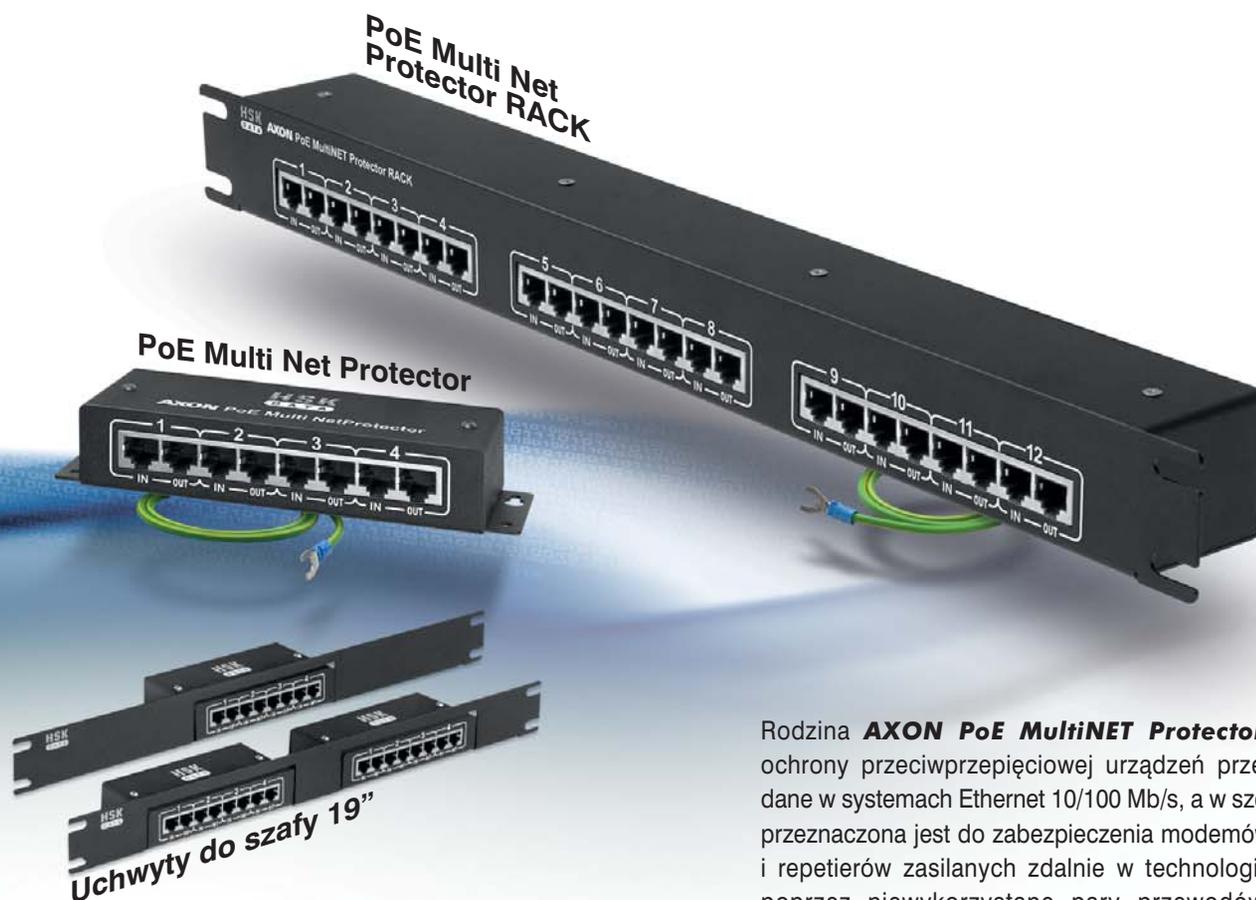
Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.
UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

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 repetitorów 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 urządzenia 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



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

Wspólne dane techniczne rodziny:

Tor sygnałowy – pary 1-2, 3-6	
Napięcie znamionowe U_N	5V
Napięcie maksymalne U_C	6V
Poziom protekcji U_p linia-linia	$\leq 40V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_p linia-ziemienie	$\leq 600V - 1kV/\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-linia	20A – 10/1000 $\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-ziem.	20A – 10/1000 $\mu s, C3$
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	$\leq 95V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_p linia-ziemienie	$\leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-linia	10A – 10/1000 $\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-ziem.	2kA – 8/20 $\mu s, C2$
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON PoE Multi Net Protector

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

Rodzina **AXON PoE MultiNET 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. W zależności od wersji posiada 4 lub 12 niezależnych kanałów pozwalających na ochronę torów sygnałowych i zasilających za pomocą jednego urządzenia.

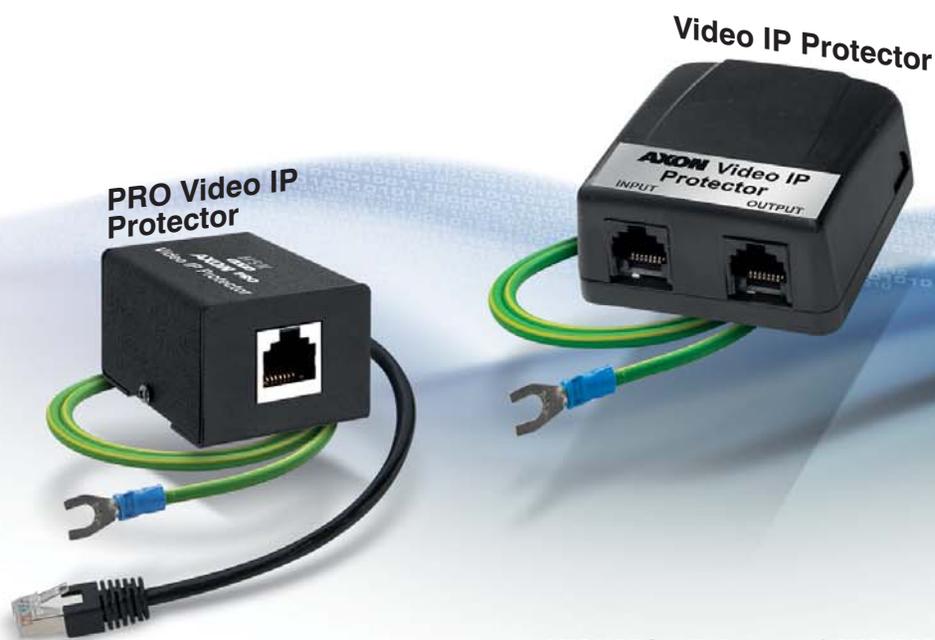
AXON PoE MultiNET Protector zawiera w obrębie kanału dwa tory – tor przesyłania danych (linie 1-2, 3-6) oraz tor zasilania (linie 4+5, 7+8). Oba te tory zabezpieczone są elementami przeciwprzepięciowymi, które odprowadzają ładunek do ziemi, a także chronią linie w poszczególnych parach przewodów. W celu zwiększenia obciążalności toru zasilania linia 4 jest zwarta z 5, a linia 7 z 8.

Urządzenia rodziny **AXON PoE 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.

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!

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.

Video IP Protector PRO Video IP Protector



Wspólne dane techniczne rodziny:

Dane techniczne każdego toru wejście/wyjście:	
Napięcie znamionowe U_N	5V
Napięcie maksymalne U_C	6V
Poziom protekcji U_p linia-linia	$\leq 40V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_p linia-uziemienie	$\leq 600V - 1kV/\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-linia	20A - 10/1000 $\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-uziem.	20A - 10/1000 $\mu s, C3$
Chronione pary przewodów	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Ilość kanałów	1
Długość przewodu uziemiającego	0,5m
Normy	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 przesyłu danych sieć Ethernet 10/100/1000 Mb/s.

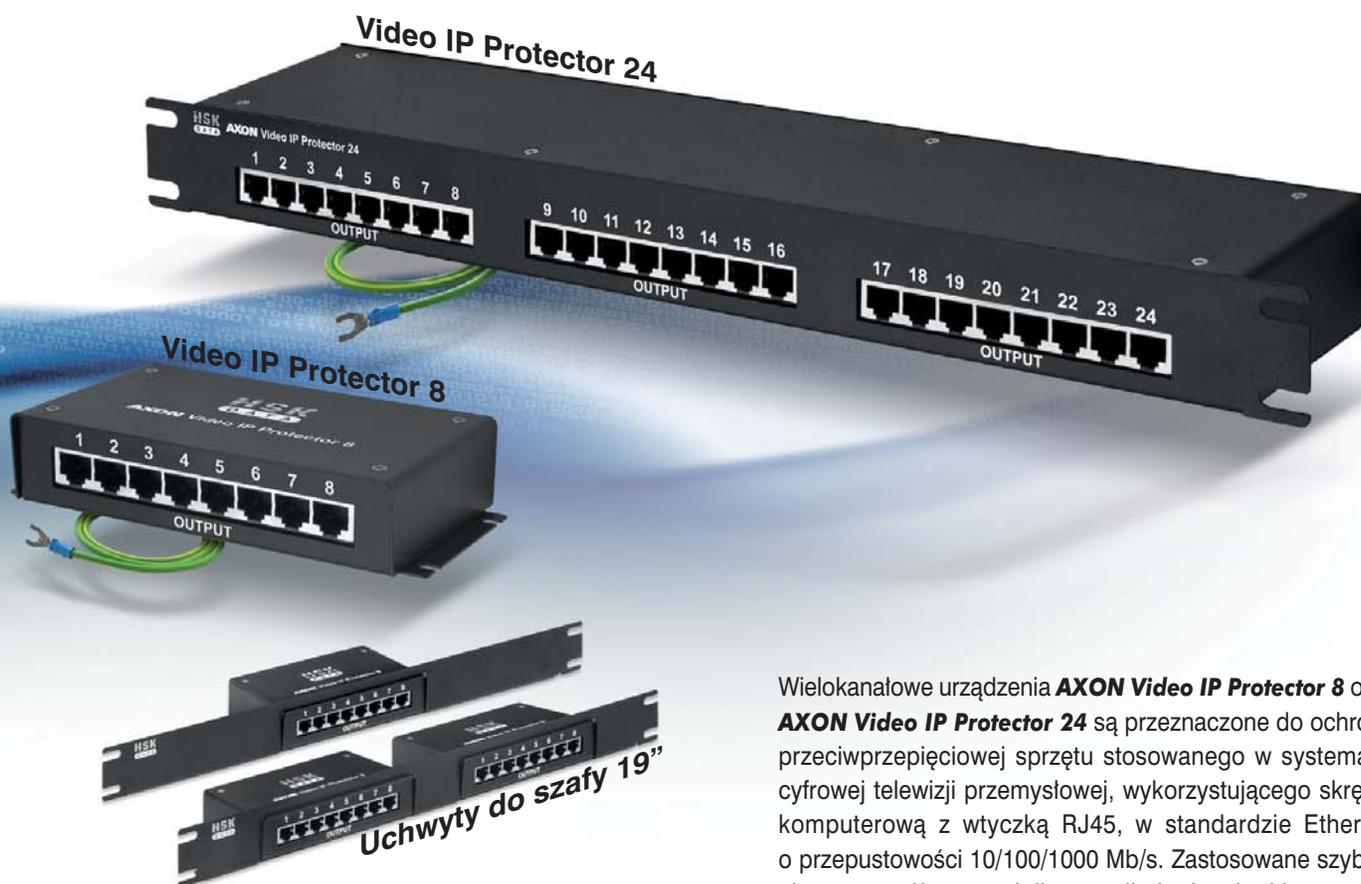
Urządzenia wykorzystują szybkie półprzewodnikowe elementy ochronne, które zabezpieczają wszystkie cztery pary przewodów w skrętce. W obrębie każdej pary przewodów zapewniona jest eliminacja przepięć pomiędzy liniami, a pojawiający się ładunek zakłócający odprowadzany jest do ziemi poprzez przewód ochronny 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 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 8 Video IP Protector 24



Wzrost urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

Wielokanałowe urządzenia **AXON Video IP Protector 8** oraz **AXON Video IP Protector 24** są przeznaczone do ochrony przeciwprzebiegowej 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 między 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 uziemniającego urządzenia do instalacji odgromowej budynku!

Wspólne dane techniczne rodziny:

Dane techniczne każdego toru wejście/wyjście:	
Napięcie znamionowe U_N	5V
Napięcie maksymalne U_C	6V
Poziom protekcji U_p linia-linia	$\leq 40V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_p linia-uziemienie	$\leq 600V - 1kV/\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	20A - 10/1000 $\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	20A - 10/1000 $\mu s, C3$
Chronione pary przewodów	1-2,3-6,4-5,7-8
Typ gniazd	RJ45 (8P8C) ekranowane
Obudowa	metalowa, lakierowana
Długość przewodu uziemniającego	0,5m
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie **AXON Video IP Protector 8**

Wymiary	162x90x37mm
Ciężar	0,5kg
Ilość kanałów	8

Dane techniczne: wyłącznie **AXON Video IP Protector 24**

Wymiary	444(490)x85x44
Ciężar	1,5kg
Ilość kanałów	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.

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-uziemia	$\leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-uziemia	$2kA - 8/20\mu s, C2$
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

Typ gniazd	RJ45 (8P8C) ekranowane
Długość przewodu uziemiającego	0,5m
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.

AXON Video IP Protector AIR oraz jego profesjonalna wersja **AXON PRO Video IP Protector AIR** przeznaczone są do ochrony kamer IP, monitorów oraz rejestratorów stosowanych w systemach cyfrowej telewizji przemysłowej wykorzystujących do przesyłu danych sieć Ethernet 10/100/1000 Mb/s przed impulsowymi przepięciami.

Urządzenia te 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 linii napowietrznych. Elementy ochronne o dużej wytrzymałości zabezpieczają każdy przewód w kablu czteroparowym i odprowadzają 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 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



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

Wspólne dane techniczne rodziny:

Tor sygnałowy – pary 1-2, 3-6	
Napięcie znamionowe U_N	5V
Napięcie maksymalne U_C	6V
Poziom protekcji U_p linia-linia	$\leq 40V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_p linia-ziemienie	$\leq 600V - 1kV/\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	$20A - 10/1000\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-ziem.	$20A - 10/1000\mu s, C3$
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	$\leq 95V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_p linia-ziemienie	$\leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	$10A - 10/1000\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-ziem.	$2kA - 8/20\mu s, C2$
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznik AXON Video IP Protector PoE

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

Dane techniczne: wyłącznik AXON PRO Video IP Protector PoE

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

Dane techniczne: wyłącznik AXON Video IP Protector PoE 4

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

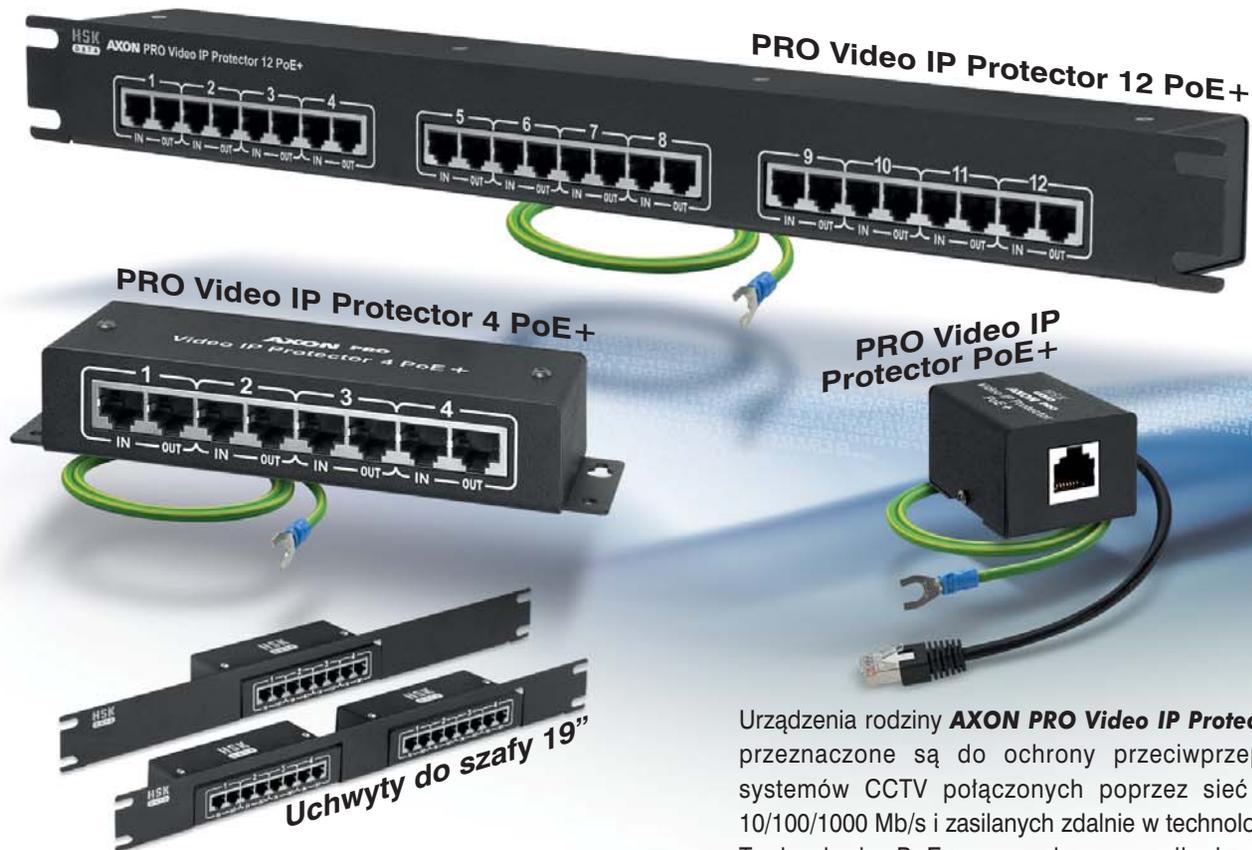
Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.
UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

Rodzina **AXON Video IP Protector PoE** służy do ochrony przeciwprzepięciowej 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 są 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 urządzenie jednokanałowe w obudowie plastikowej zachowuje większość cech 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!

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



Wspólne dane techniczne rodziny:

Napięcie znamionowe U_N	120V
Napięcie maksymalne U_C	150V
Prąd znamionowy I_N	600mA
Poziom protekcji linia-uziemienie U_P	$\leq 600V - 1,2/50\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziemienie	$2kA - 8/20\mu s, C2$
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON PRO Video IP Protector PoE+

Ilość kanałów	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+

Ilość 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+

Ilość 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.

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!

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.



RS485 Protector RS485 Protector DIN



AXON RS485 Protector i **AXON RS485 Protector DIN** przeznaczone są do ochrony przeciwprzebiegowej urządzeń elektronicznych pracujących w systemach sterowania kamerami przemysłowymi bazujących na transmisji RS485 lub jej odmianach o napięciu nie wyższym niż 5V.

Urządzenia zawierają w sobie elementy ochronne ograniczające przepięcia pojawiające się pomiędzy liniami transmisyjnymi a przewodem ochronnym PE i jednocześnie odprowadzające ładunek zakłócający do ziemi. W urządzeniach zastosowano także elementy ograniczające niebezpieczne napięcie mogące wystąpić między liniami A i B. Dzięki tak rozbudowanej protekcji **AXON RS485 Protector** i **AXON RS485 Protector DIN** wszechstronnie zabezpiecza dołączone do niego urządzenia. **AXON RS485 Protector** posiada metalową, ekranującą obudowę. 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 widelkową wyprowadzony jest na zewnątrz i jest połączony bezpośrednio z obudową. Urządzenia są ochronnikami niesymetrycznym. Linie transmisyjne podłączamy do zacisków „Line”, natomiast złącze „Equip.” 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 odgromowej budynku!

Wspólne dane techniczne rodziny:

Napięcie znamionowe U_N	6V=
Napięcie maksymalne U_C	10V=
Prąd znamionowy I_N	0,75A=
Poziom protekcji U_P linia-linia dla i_N	$\leq 16V - 1kV/\mu s$, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziem. dla i_N	$\leq 1000V - 1,2kV/50\mu s$, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	25A – 10/1000 μs , C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	5kA – 8/20 μs , C2
Impedancja szeregową linii R_S	$\leq 2\Omega$
Pasma przenoszenia	0 – 1MHz
Pojemność linia-linia	50pF
Pojemność linia-uziem.	16pF
Normy	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: wyłącznie **AXON RS485 Protector DIN**

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

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.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

Power DIN Protector

Power DIN
Protector



Dane techniczne: AXON Power DIN Protector

Napięcie znamionowe U_N	230V, 50Hz
Prąd znamionowy I_N	10A
Napięcie maksymalne U_C	250V, 50Hz
Poziom protekcji U_P (L/PE, N/PE)	$\leq 1,3kV$
Poziom protekcji U_P (L/N)	$\leq 3kV$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N (L/N, L/PE, N/PE)	4kA – 8/20 μs
Maksymalny prąd wyładowczy i_{max} (L/N, L/PE, N/PE)	10kA – 8/20 μs (type 2)
Sygnalizacja protekcji	lampka neonowa
Przylącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
Obudowa	do montażu na szynę 35mm, szerokość 2 moduły
Klasa palności obudowy	V0
Ciężar	0,08kg
Normy	PN-EN 61643-11

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 Power DIN Protector przeznaczony jest do ochrony elektronicznych urządzeń automatyki przemysłowej 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 przylącza z zaciskami śrubowymi. Niewielkie rozmiary pozwalają montować na jednej szynie kilka urządzeń **AXON Power DIN Protector** tworząc niezależny, wielokanałowy 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**

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

AXON Mbus Protector DIN przeznaczony jest do ochrony 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 rozbudowany układ ochronny zawierający w sobie iskrowniki gazowe, szybkie elementy półprzewodnikowe i rezystory szeregowo. Pozwala to na wszechstronne 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 ogromowej budynku!

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 – 8/20 μ s, C2
Nominalny prąd wyładowczy i_N linia-linia	14A – 10/1000 μ s, C3
Napięcie protekcji U_P linia-uziem.	\leq 1000V, 1,2kV/50 μ s, C2
Napięcie protekcji U_P linia-linia	\leq 80V, 1kV/ μ s, C3
Impedancja szeregowo linii R_S	\leq 1 Ω
Pojemność linia-linia	\leq 200pF
Pojemność linia-uziem.	\leq 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.

Data Protector V24



AXON Data Protector V24 przeznaczony jest do ochrony przeciwprzepięciowej linii transmisyjnych urządzeń elektronicznych pracujących w systemach alarmowych, przeciwpożarowych i różnych 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 widelkową wyprowadzony jest na zewnątrz i połączony bezpośrednio z obudową.

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 ogromowej budynku!

Dane techniczne: **AXON Data Protector V24:**

Napięcie znamionowe U_N	24V
Napięcie maksymalne U_C	28V
Poziom protekcji linia-linia U_P	$\leq 45V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji linia-uziemienie U_P	$\leq 1kV - 1,2kV/50\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N , linia-linia	25A – 10/1000 $\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N , linia-uziem.	5kA – 8/20 $\mu s, C2$
Pasma przenoszenia	0 – 1MHz
Impedancja szeregową linii R_S	$\leq 1\Omega$
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.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

Dane techniczne: AXON PoE SPLITTER Protector

Tor sygnałowy – pary 1-2, 3-6	
Napięcie znamionowe U_N	120V
Napięcie maksymalne U_C	150V
Poziom protekcji U_p linia-uziemienie	$\leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyladowczy I_N linia-uziem.	2kA – 8/20 $\mu s, C2$
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	$\leq 95V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_p linia-uziemienie	$\leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyladowczy I_N linia-linia	10A – 10/1000 $\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyladowczy I_N linia-uziem.	2kA – 8/20 $\mu s, C2$
Typ złącz	gniazdo RJ45 (8P8C) ekranowane do LAN i PoE PK2 odłączane złącze śrub. do napięcia zasilania

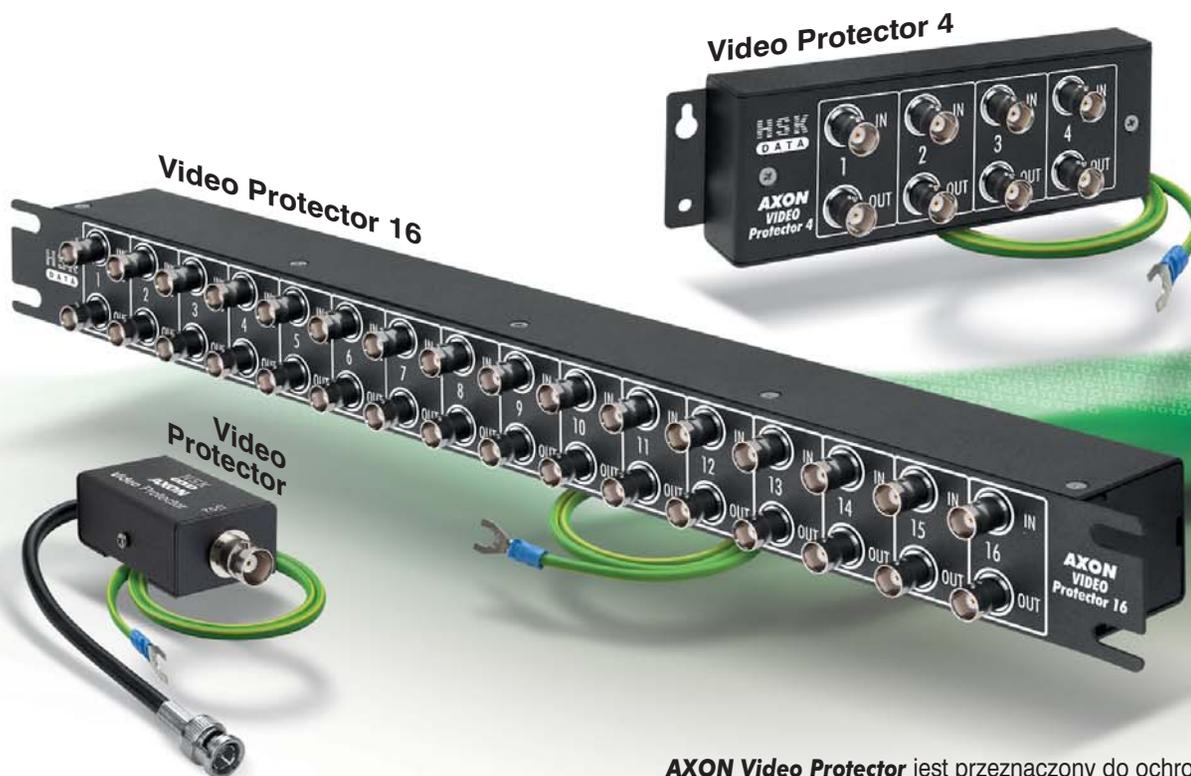
Obudowa	metalowa, lakierowana
Wymiary	70(95)x50x30mm
Ciężar	0,16kg
Normy	PN-EN 61643-21

AXON PoE Splitter Protector przeznaczony jest do ochrony 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 podłączamy do odpowiedniego złącza, 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.

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!

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.

Video Protector Video Protector 4 Video Protector 16



Wspólne dane techniczne rodziny:

Napięcie nominalne U_N	1V=
Napięcie maksymalne U_{MAX}	1,5V=
Poziom protekcji U_p linia-ziem.	$\leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$
Poziom protekcji U_p ekran-ziem.	$\leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$
Poziom protekcji U_p linia-ekran	$\leq 6V - 1kV/\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-ziem.	5kA – 8/20 $\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N ekran-ziem.	5kA – 8/20 $\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyładowczy I_N linia-ekran	25A – 10/1000 $\mu s, C3$
Impedancja szeregową R_s	$\leq 1\Omega$
Pasma 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
Ilość kanałów / Typ gniazd	1 / BNC 75 Ω , wtyczka na kablu 0,2m

Dane techniczne: wyłącznie AXON Video Protector 4

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

Dane techniczne: wyłącznie AXON Video Protector 16

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

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 Protector jest przeznaczony do ochrony przed 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 75 Ω , zakończonych wtykami BNC. W urządzeniu zastosowano elementy ograniczające niebezpieczne napięcia między żyłą 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.

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 Protector TWIST
Video Protector TWIST 4
Video Protector Twist 16



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

Wspólne dane techniczne rodziny:

Tor sygnałowy	
Napięcie znamionowe U_N	6V
Napięcie maksymalne U_C	10V
Poziom protekcji U_P linia-linia	$\leq 16V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_P linia-ziem.	$\leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	$25A - 10/1000\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-ziem.	$5kA - 8/20\mu s, C2$
Impedancja szeregową linii R_S	$\leq 2\Omega$
Pasma przenoszenia	0-30MHz
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON Video Protector TWIST

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

Dane techniczne: wyłącznie AXON Video Protector TWIST 4

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

Dane techniczne: wyłącznie AXON Video Protector TWIST 16

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

Rodzina urządzeń **Axon Video Protector TWIST** przeznaczona jest do ochrony przeciwprzebieciowej 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 napięcia pojawiające się pomiędzy linią transmisyjną a PE i odprowadzające ładunek zakłócający do ziemi. Stopień drugi zawiera szybkie elementy półprzewodnikowe, które eliminują napięcia 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-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!

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.

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	$\leq 16V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_P linia-ziem.	$\leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	$25A - 10/1000\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-ziem.	$5kA - 8/20\mu s, C2$
Impedancja szeregową linii R_S	$\leq 2\Omega$
Pasma 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	$\leq 95V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_P linia-ziem.	$\leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	$10A - 10/1000\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-ziem.	$5kA - 8/20\mu s, C2$
Ilość kanałów	1 sygnałowy, 1 zasilania
Złącza	zaciski śrubowe: 2x potrójny 3,5mm, 2x podwójny 5mm
Wymiary	70x50x25mm
Ciężar	0,1kg

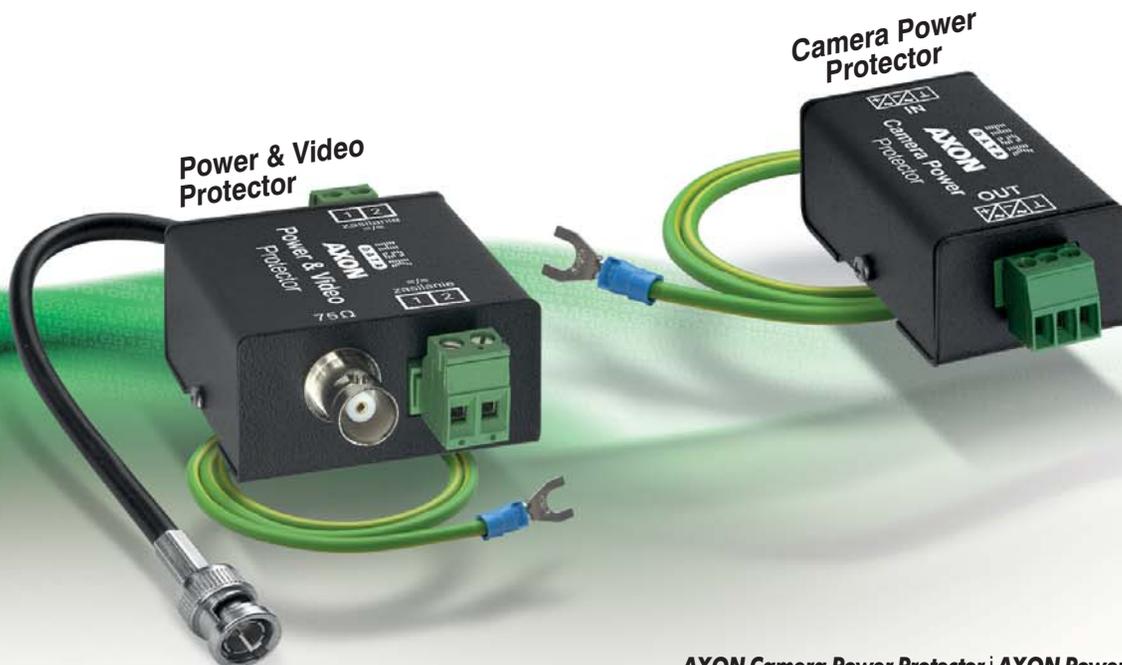
Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.
UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

AXON 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 końcówką widełkową wyprowadzony jest na zewnątrz i łączy się bezpośrednio z obudową. Urządzenia są ochronnikami niesymetrycznym. Linie transmisyjną podłączamy do zacisków „Line” natomiast chronione urządzenie do złącza „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



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

Wspólne dane techniczne rodziny:

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	$\leq 45V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_P linia-uziem.	$\leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	10A - 10/1000 $\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	5kA - 8/20 $\mu s, C2$
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 sygnałowy	
Napięcie znamionowe U_N	6V
Napięcie maksymalne U_C	10V
Poziom protekcji U_P linia-linia	$\leq 16V - 1kV/\mu s, C3$
Poziom protekcji U_P linia-uziem.	$\leq 1000V - 1,2/50\mu s, C2$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	25A - 10/1000 $\mu s, C3$
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	5kA - 8/20 $\mu s, C2$
Impedancja szeregową linii R_S	$\leq 2\Omega$
Pasma przenoszenia	0-30 MHz
Złącza	2x BNC 75 Ω + 2x podwójne zaciski śrubowe 5mm
Wymiary ze złączem BNC	70x50x25mm + 0,2m przewodu koncentrycznego
Ciężar	0,135kg

AXON Camera Power Protector i **AXON Power & Video Protector** przeznaczone są do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń elektronicznych pracujących w systemach analogowej telewizji przemysłowej 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 widelkową wyprowadzony jest na zewnątrz i nie połączony bezpośrednio z obudową

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!

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.

HSK Data Ltd. Sp. z o.o. jest największym polskim producentem urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej. Od lat produkuje powszechnie znane w Polsce oraz Europie urządzenia filtrująco-zabezpieczające, znane pod markami **acar** i **AXON**.

Od ponad 20 lat firma **HSK Data** wprowadza na rynek polski urządzenia zabezpieczające sieci energetyczne i informatyczne, odpowiadające rosnącym wymaganiom sprzętu informatycznego i RTV. Najlepszym tego przykładem jest poszerzenie oferty o specjalizowane urządzenia przeznaczone do ochrony cyfrowych sieci teletransmisyjnych oraz cyfrowych i analogowych systemów video-monitoringu. Wyróżniającą cechą rozwiązań firmy **HSK Data** jest zgodność z aktualnymi zaleceniami norm europejskich.

HSK Data jest również czołowym polskim producentem systemów automatycznej identyfikacji. Produkty takie jak System Rejestracji Czasu Pracy czy zamki lockdata to najpopularniejsze tego rodzaju systemy w Polsce, które dzięki swej elastyczności i niezawodności znalazły zastosowanie w ponad 2500 firmach w kraju i zagranicą.

Potwierdzeniem wysokiej jakości produktów i usług oferowanych przez **HSK Data** jest stosowanie systemu zarządzania jakością spełniającego wymagania normy ISO 9001:2008.

HSK Data zatrudnia dzisiaj blisko 100 osób w swojej siedzibie głównej w Krakowie, w Biurze Handlowym w Warszawie, Zakładzie Atarex i Zakładzie HSK LEDY. Nasi wysoko-kwalifikowani pracownicy są do Państwa dyspozycji, służąc wszelką pomocą przy rozwiązywaniu problemów.



HSK Data Ltd. Sp. z o.o., 30-198 Kraków, ul. E. Godlewskiego 22
tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; www.hsk.com.pl



Firma stosuje system zarządzania jakością spełniający wymagania normy **ISO 9001:2008**.