przeciwprzepięciowe urządzenia zabezpieczające

acar® AXON®

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

PRODUKT POLSKI

bezpieczeństwo w zasięgu ręki

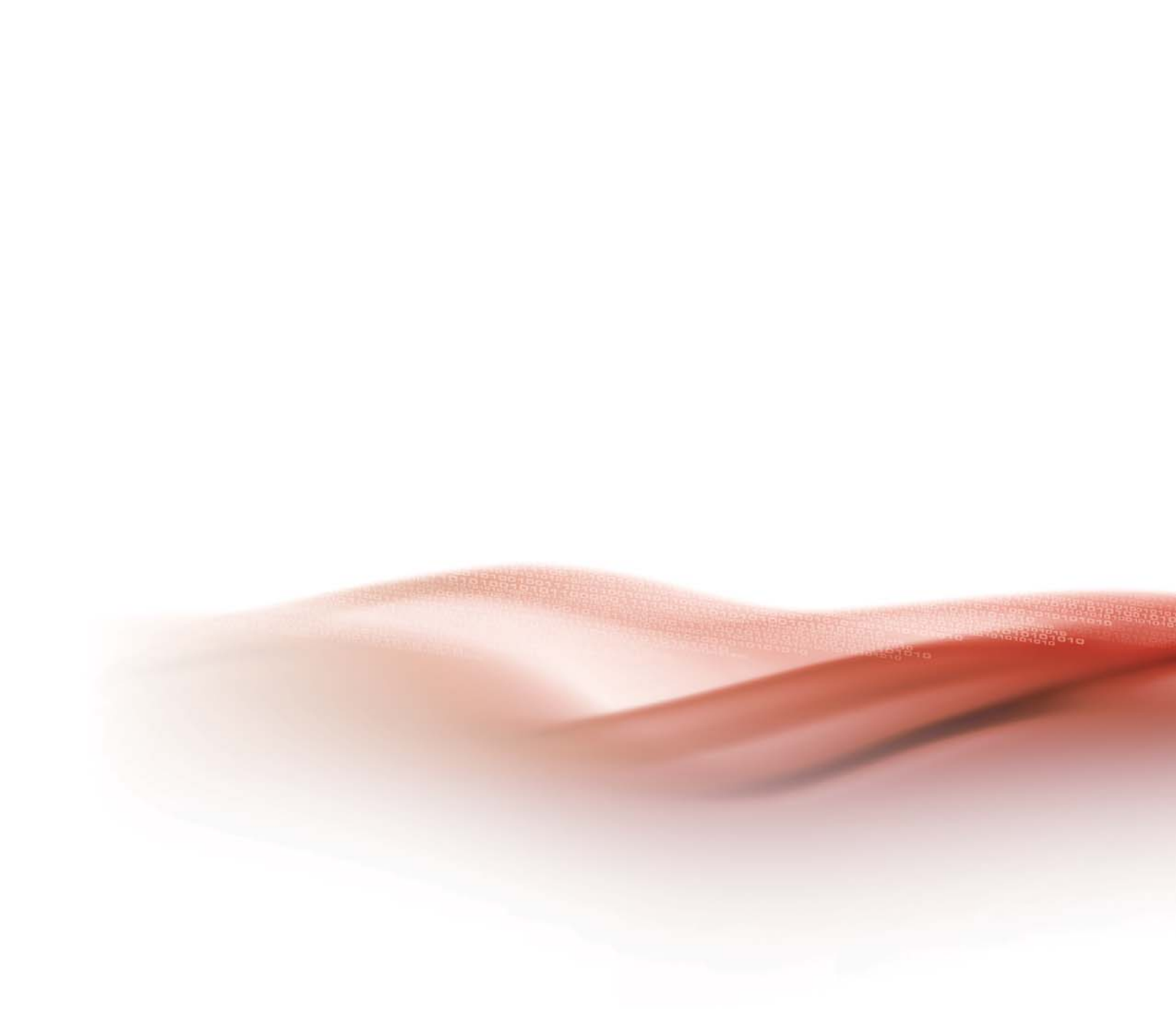


Katalog

NOWOŚCI 2015/2016

HSK DATA

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
acar X4 7
acar X5 9
acar X5 plus 11
acar X5 Schuko 13
acar X5 Schuko plus 15
acar SMART 16
acar SMART BASIC 17
acar F5 18
acar F5 plus 19
acar F5 PRO 20
acar F5 IEC 21
acar P7 22
acar P7 NET 23
acar P7 RJ 24
AXON 370 DVBT 25
acar S8 26
acar S8 plus 27
acar S8 PRO 28
AXON 800 29
acar eco 30
acar eco plus 31
acar S10 32
acar S10 plus 33
acar XP standard 34
acar XP ultra 35
acar 504 W 36
acar 504 WF 37
acar S8 FA RACK 38
acar S8 FT RACK 39
acar F5 FA RACK 40
acar 504 WF RACK 41
mini acar AGD 42
mini axon A210 43
mini axon A310 44
mini axon A310 AV 45
mini axon A310 SAT 46
mini axon A310 TELECOM 47
AXSon FPS 500 48
AXSon FPS 7000 49
ADSL Protector 50
Net Protector
Net Protector PROFESSIONAL 51
Multi Net Protector 4
Multi Net Protector 8 52
Multi Net Protector 12
Multi Net Protector Rack 24 53
Multi Net Protector miniRACK 8+1 54
AIR Net Protector
AIR Net Protector PROFESSIONAL
AIR Net Protector DIN 55
PoE Net Protector
PoE Net Protector PROFESSIONAL 56
PoE Multi Net Protector
PoE Multi Net Protector RACK 57
Video IP Protector
PRO Video IP Protector 58
Video IP Protector 8
Video IP Protector 24 59
Video IP Protector AIR
PRO Video IP Protector AIR 60
Video IP Protector PoE
PRO Video IP Protector PoE
Video IP Protector PoE 4 61
PRO Video IP Protector PoE+
PRO Video IP Protector 4 PoE+
PRO Video IP Protector 12 PoE+ 62
RS485 Protector
RS485 Protector DIN 63
Power DIN Protector 64
Mbus Protector DIN 65
Data Protector V24 66
PoE SPLITTER Protector 67
Video Protector
Video Protector 4
Video Protector 16 68
Video Protector TWIST
Video Protector TWIST 4
Video Protector Twist 16 69
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 PRZECIWPRZEPIĘCIOWA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ			●		●	●			●	●					●		●	●	●
WZMOCNIONA OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA			●		●				●	●							●	●	
FILTR PRZECIWZAKŁÓCENIOWY										●								●	
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
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											2	2	2	2			ILOŚĆ GNIAZD SIECIOWYCH PŁASKICH
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	GNIAZDA Z BLOKADAMI BEZPIECZEŃSTWA
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
●	●		●		●			●	●	●								●	●	SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ
			●									●								WZMOCNIONA OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
					●		●	●	●	●	●							●	●	FILTR PRZECIWZAKŁÓCENIOWY
																			●	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							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

5 LAT GWARANCJI

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

4 gniazda sieciowe z uziemieniem

błyszcząca powierzchnia

przesłony ochronne gniazd sieciowych

dwa warianty kolorystyczne: czarny i szary

PRZESŁONY OCHRONNE

BEZPIECZNE DZIECKO

5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

acar®

X4



UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

4 GNIAZDA SIECIOWE Z UZIEMIENIEM

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

2 DOSTĘPNE WARIANTY KOLORYSTYCZNE

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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.

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	ΣI_N = 10A MAX
Prąd upływu	< 0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego	< 25ns
Napięcie znamionowe układu przeciwprzepięciowego U_C	250V 50Hz
Poziom protekcji U_P układu przeciwprzepięciowego	≤1,3kV (L/N)
Nominalny prąd wyładowczy I_N	2kA (L/N) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy I_{MAX}	6,5kA (L/N) – 8/20μs
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

GWARANCJA WIECZYSTA



błyszcząca powierzchnia

PRZESŁONY OCHRONNE
BEZPIECZNE DZIECKO

5 gniazd sieciowych z uziemieniem
z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

zwłoczny bezpiecznik automatyczny

OCHRONA
PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

dwubiegunowy podświetlany wyłącznik sieciowy

ergonomiczna wtyczka zasilająca

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

GWARANCJA WIECZYSTA

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

acar®

X5



UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

4 DOSTĘPNE WARIANTY KOLORYSTYCZNE

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar X5 to najnowsze przeciwprzepięciowe 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 przeciwprzepięciowego, 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 ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY



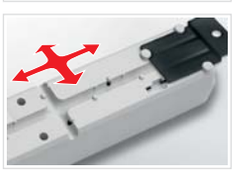
OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA



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 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	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	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

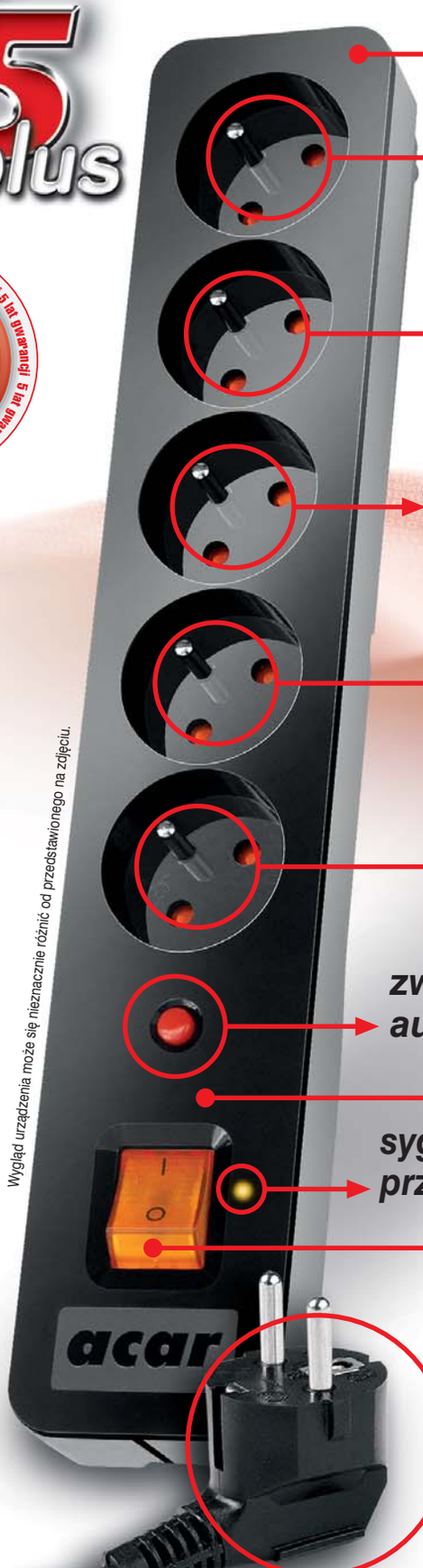
5 LAT GWARANCJI

błyszcząca powierzchnia

PRZESŁONY OCHRONNE
BEZPIECZNE DZIECKO

5 gniazd sieciowych z uziemieniem

z przesłonami dla ochrony przed porażeniem



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

zwłoczny bezpiecznik automatyczny

ABSORPCJA ENERGII 215J

sygnalizacja ochrony przeciwprzepięciowej

dwubiegunowy podświetlany wyłącznik sieciowy

ergonomiczna wtyczka zasilająca

5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

acar®

X5 plus



UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

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

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

acar X5 plus to najnowsze przeciwprzepięciowe 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 przeciwprzepięciowego, niezbędnego w każdym miejscu. Uchwyty do mocowania są dostępne opcjonalnie u dystrybutora.



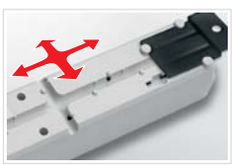
DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY I SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ



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 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}	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	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

5 LAT GWARANCJI

błyszcząca powierzchnia

PRZESŁONY OCHRONNE BEZPIECZNE DZIECKO

5 gniazd sieciowych z uziemieniem

z przesłonami dla ochrony przed porażeniem

zwłoczny bezpiecznik automatyczny

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

dwubiegunowy podświetlany wyłącznik sieciowy

ergonomiczna wtyczka zasilająca

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

acar®

X5 SCHUKO



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

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

acar X5 Schuko to najnowsze przeciwprzepięciowe 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***. Błyszczące 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 przeciwprzepięciowego, niezbędnego w każdym miejscu. Uchwyty do mocowania są dostępne opcjonalnie u dystrybutora.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY I ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY



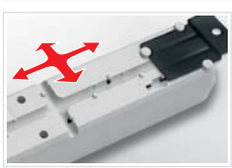
OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA



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 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	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

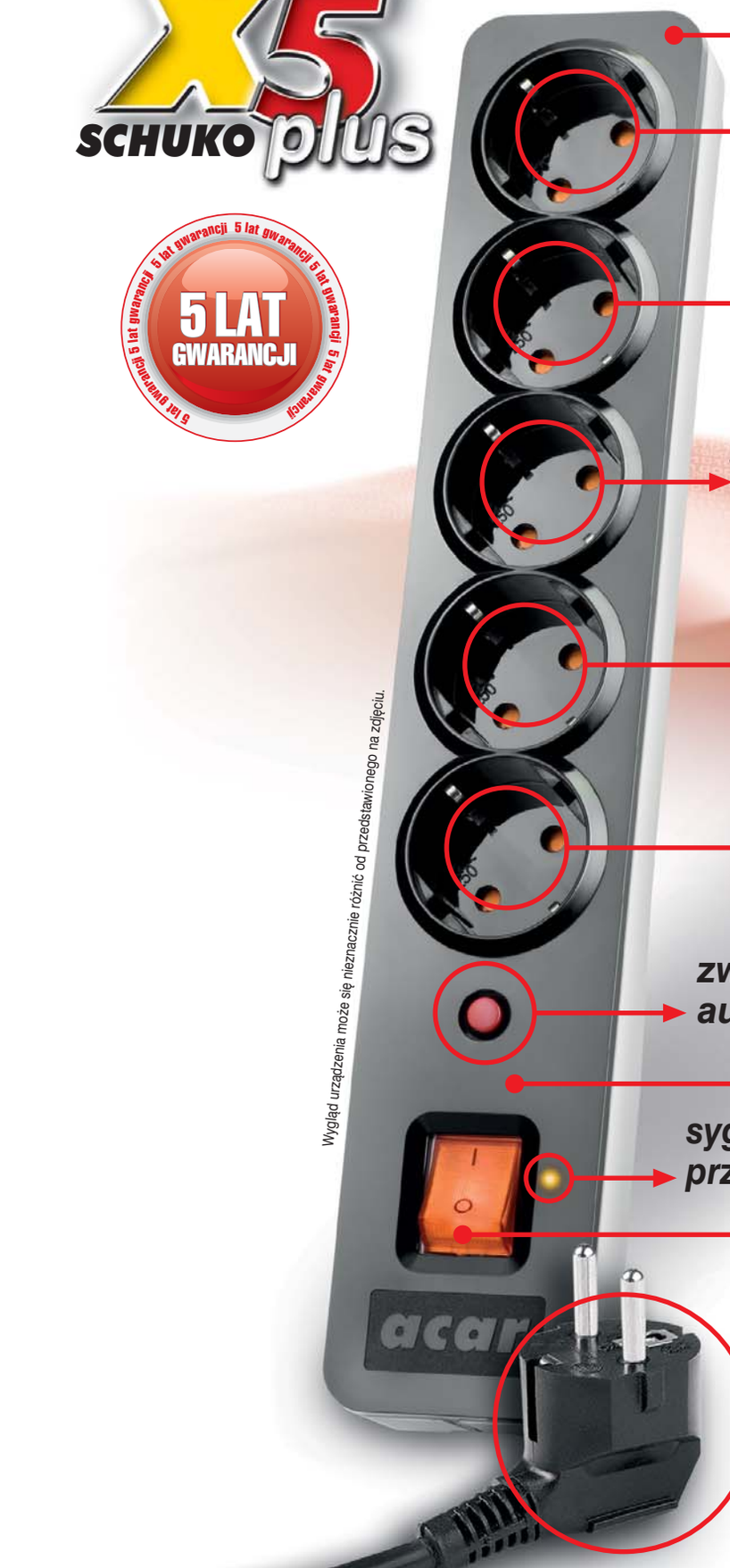
5 LAT GWARANCJI

błyszcząca powierzchnia

PRZESŁONY OCHRONNE BEZPIECZNE DZIECKO

5 gniazd sieciowych z uziemieniem

z przesłonami dla ochrony przed porażeniem



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

zwłoczny bezpiecznik automatyczny

ABSORPCJA ENERGII 215J

sygnalizacja ochrony przeciwprzepięciowej

dwubiegunowy podświetlany wyłącznik sieciowy

ergonomiczna wtyczka zasilająca

5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

acar®

X5 SCHUKO plus



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

acar X5 Schuko plus to najnowsze przeciwprzepięciowe 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 przeciwprzepięciowego, 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 PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ



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 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}	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

acar SMART

5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

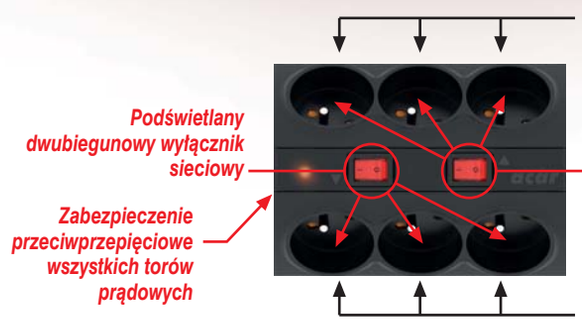
WARYSTOR TDK

UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

- 3+3 GNIAZA SIECIOWE Z UZIEMIENIEM
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- SZYBKIE WYŁĄCZANIE POŁOWY ODBIORNIKÓW
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- PODŚWIETLANE WYŁĄCZNIKI DWUBIEGUNOWE
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ
- 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 przeźroczystego opakowania. Dodatkowo, **acar SMART** posiada sygnalizację poprawności pracy systemu ochrony przeciwprzepięciowej, podnoszącą bezpieczeństwo użytkowania.



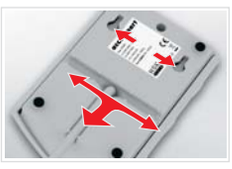
Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.



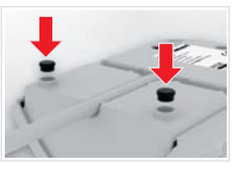
2 DWUBIEGUNOWE PODŚWIETLANE WYŁĄCZNIKI SIECIOWE ZAŁĄCZAJĄCE GRUPY GNIAZD SIECIOWYCH



6 GNIAZD SIECIOWYCH 10A ZE STYKIEM OCHRONNYM (PO 3 GNIAZDA ZAŁĄCZANE ODDZIELNYMI WYŁĄCZNIKAMI) I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



OTWORY DO MOCOWANIA ORAZ 3 MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO



SPOSÓB MONTAŻU NÓŻEK PRZECIWPOŚLIZGOWYCH

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 zwarciem bezpiecznikiem o wartości nie większej niż 10A	
Wyłącznik	2 dwutorowe wyłączniki podświetlane
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)
System ochrony przeciwporażeniowej	kołki 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

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

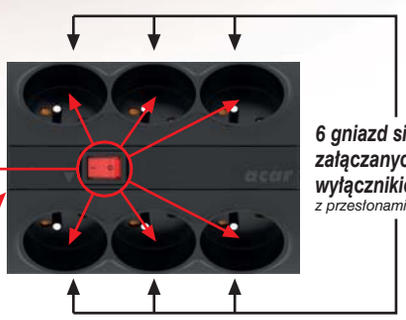
acar SMART basic



UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

- 6 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- URZĄDZENIE W KOLORZE CZARNYM LUB SZARYM
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m

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 ulokowanie 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.



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY ZAŁĄCZAJĄCY GNIAZDA SIECIOWE



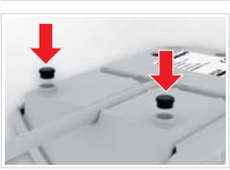
6 GNIAZD SIECIOWYCH 10A ZE STYKIEM OCHRONNYM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



OTWORY DO MOCOWANIA ORAZ 3 MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO



SPOSÓB MONTAŻU NÓŻEK PRZECIWPOŚLIZGOWYCH



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 zwarciem bezpiecznikiem o wartości nie większej niż 10A	
Wyłącznik	dwutorowy wyłącznik podświetlany
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
System ochrony przeciwporażeniowej	kołki 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

acar®

F5

10 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK



UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

URZĄDZENIE W KOLORZE CZARNYM LUB SZARYM

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWYI 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	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	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

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

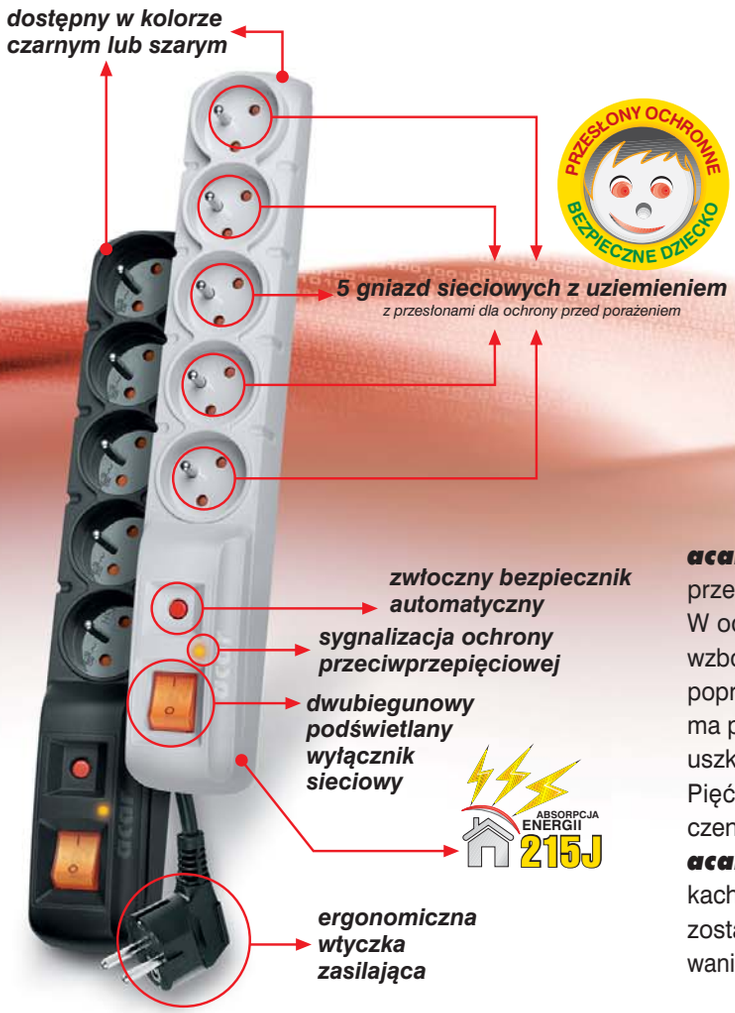
5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

acar®

F5 plus



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
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ
- URZĄDZENIE W KOLORZE CZARNYM LUB SZARYM
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar F5 plus podobnie jak ***acar F5*** służy do ochrony przeciwprzepięciowej 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 przepięć 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.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ



5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



CZTERY MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO ORAZ OPCJONALNE UCHWYTY MOCUJĄCE



acar F5 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 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}	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

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 PRO

5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK



PRZESŁONY OCHRONNE BEZPIECZNE DZIECKO

UBEZPIECZENIE do 12000 zł*

5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

FILTR PRZECIWZAKŁÓCENIOWY

SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar F5 PRO jest najbardziej zaawansowanym urządzeniem z całej rodziny produktów ***acar F5***. Oprócz wzmocnionej ochrony przeciwprzepięciowej 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.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ



5 GNIAZD 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 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}	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

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

acar®

F5 IEC



UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

URZĄDZENIE W KOLORZE CZARNYM LUB SZARYM

DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY I ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY



5 GNIAZD 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	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	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

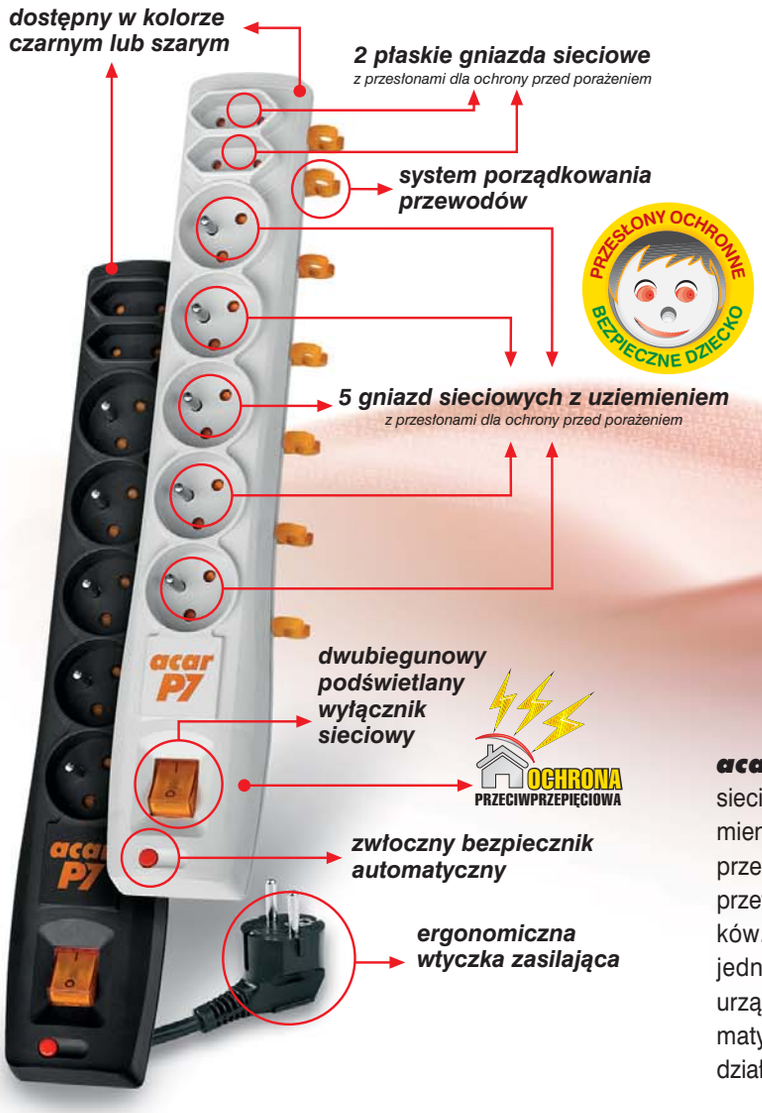
acar®

P7

10 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK



UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

- 7 GNIAZD SIECIOWYCH 5 Z UZIEMIENIEM
- BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- 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 plątaniny kabli pod biurkiem, jednocześnie zabezpieczając przed przepięciami wrażliwe urządzenia elektryczne. ***acar P7*** jest wyposażony w automatyczny bezpiecznik, gwarantujący prostotę i skuteczność działania.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

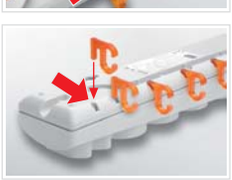
DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY



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



MONTAŻ SYSTEMU PORZĄDKOWANIA PRZEWODÓW



acar P7	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	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	0,44kg

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

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

acar®

P7 NET



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

UBEZPIECZENIE do 10000 zł*

7 GNIAZD SIECIOWYCH 5 Z UZIEMIENIEM

ZABEZPIECZENIE INTERNETU

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

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 przeciwprzepięciowe zasilania 230V.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY



ZABEZPIECZENIE INTERNETU W ZESTAWIE KABEL RJ-45



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 — 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	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 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

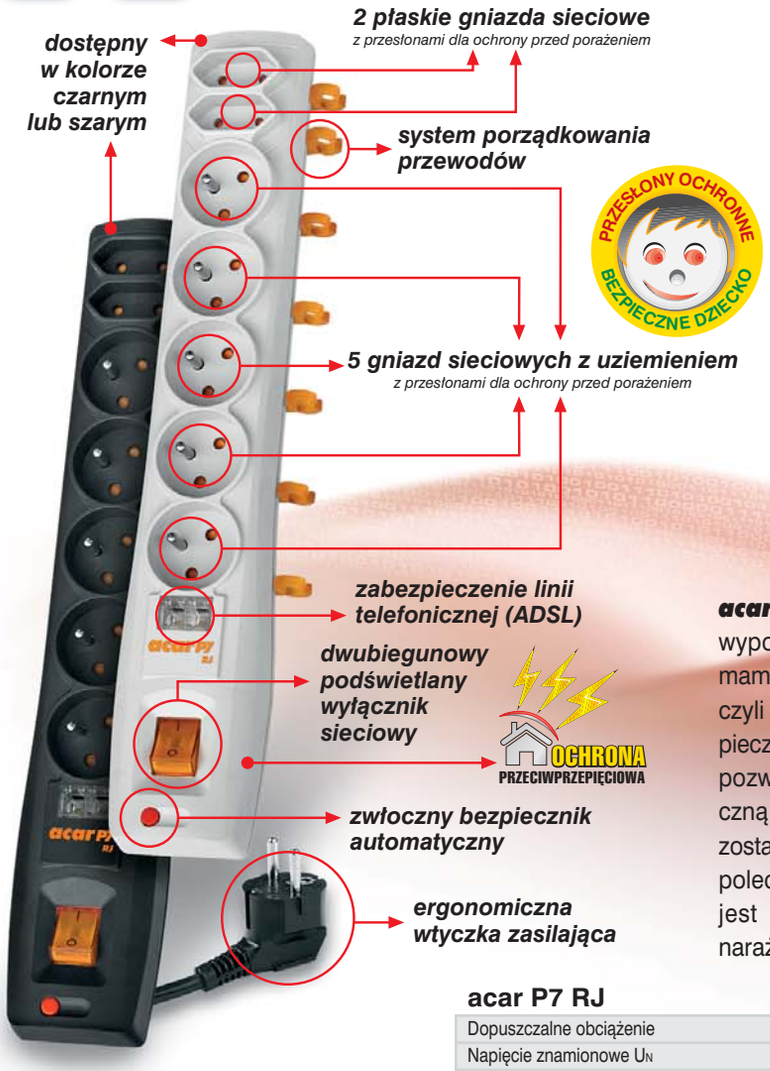
acar®

P7 RJ

10 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK



UBEZPIECZENIE do 10000 zł*

7 GNIAZD SIECIOWYCH 5 Z UZIEMIENIEM

- ZABEZPIECZENIE LINII ADSL
- BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- 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.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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



acar P7 RJ — 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	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	≤1kV ($L_{a,b}$/PE)
Znamionowy prąd wyładowczy i_N	2kA ($L_{a,b}$/PE) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy i_{MAX}	5kA ($L_{a,b}$/PE) – 8/20μs
Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego	<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

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

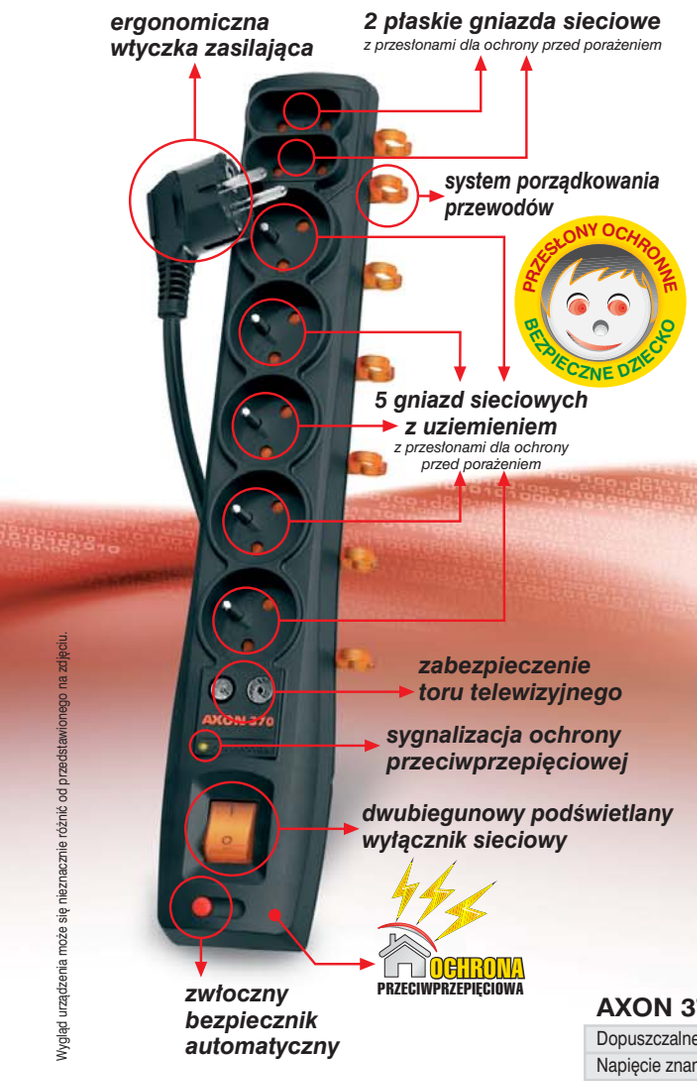
3 LATA GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

AXON PROTECTOR

370 DVB-T



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

UBEZPIECZENIE do 10000 zł*

- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- ZABEZPIECZENIE LINII TV
- 7 GNIAZD SIECIOWYCH 5 Z UZIEMIENIEM
- BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- SYSTEM PORZĄDKOWANIA PRZEWODÓW
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ
- DOSTĘPNA DŁUGOŚĆ KABLA: 1.5m

Listwa przeciwprzepięciowa ***AXON 370 DVB-T*** to specjalne urządzenie przeciwprzepięciowe, 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 przepięciami 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 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
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 antenowego:

Napięcie maksymalne U_C	95V
Poziom protekcji U_P	≤0,6kV
Znamionowy prąd wyładowczy i_N	2kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy i_{MAX}	5kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20μs
Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego	<25ns
Typ gniazd	koncentryczne 75Ω (męskie+żeńskie)
Pasmo przenoszenia	47-950MHz

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

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY



ZABEZPIECZONE GNIAZDO TELEWIZYJNE SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ ORAZ KABEL TV



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



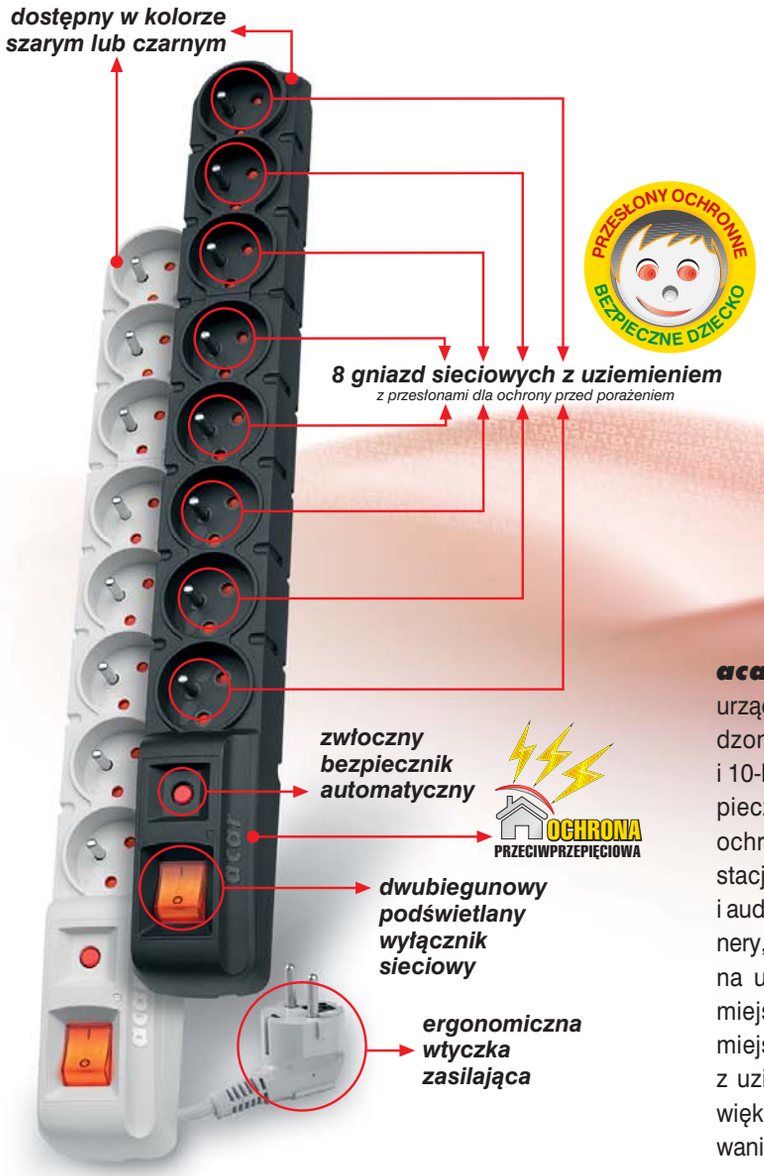
CZTERY MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO



*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



UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

8 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

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	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	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

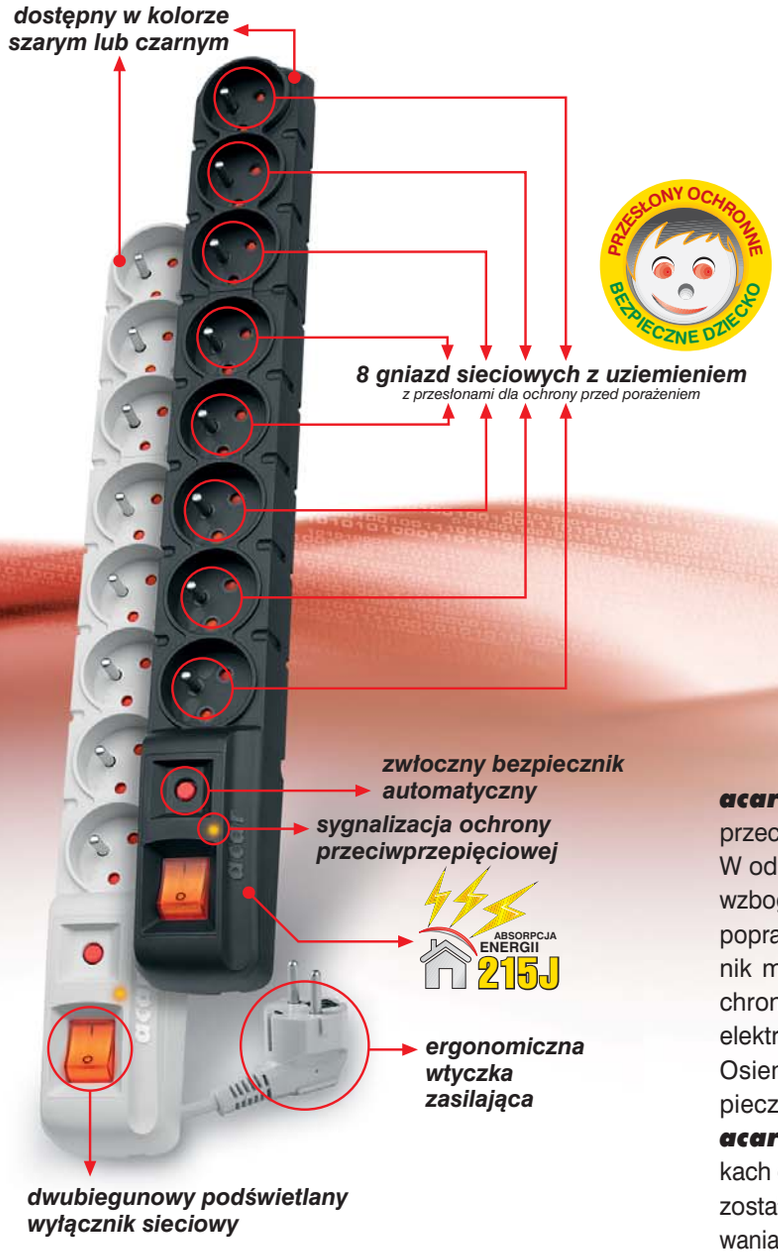
HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

S8 plus



PRZESŁONY OCHRONNE BEZPIECZNE DZIECKO

UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

- 8 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM
- BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ
- URZĄDZENIE W KOLORZE CZARNYM LUB SZARYM
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

acar S8 plus podobnie jak ***acar S8*** służy do ochrony przeciwprzepięciowej 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 przepięć 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 PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ



8 GNIAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



CZTERY MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO ORAZ OPCJONALNE UCHWYTY MOCUJĄCE



acar S8 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 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}	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

acar®

S8 PRO



PRZESŁONY OCHRONNE BEZPIECZNE DZIECKO

- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- UBEZPIECZENIE do 12000 zł*
- 2 SZYBKIE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE
- 8 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

FILTR PRZECIWZAKŁÓCENIOWY

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.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ



2 SZYBKIE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE



8 GNIAZD 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	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}	10kA (L/N) – 8/20μs (typ 2)
Bezpieczniki	dwa bezpieczniki topikowe 10A/250V
Tłumienność zakłóceń radioelektrycznych	≤35dB
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	0,5kg

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

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

AXON PROTECTOR

800



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

UBEZPIECZENIE do 10000 zł*

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

7 GNIAZD SIECIOWYCH 5 Z UZIEMIENIEM

ZABEZPIECZENIE LINII ADSL

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

ZABEZPIECZENIE LINII TV

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

SYSTEM PORZĄDKOWANIA PRZEWODÓW

ZABEZPIECZENIE LINII SAT

SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ

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	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
System ochrony przeciwporażeniowej	kołki 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	≤1kV (La,b/PE)
Znamionowy prąd wyładowczy i_N	2kA (La,b/PE) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy i_{MAX}	5kA (La,b/PE) – 8/20μs
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	≤0,6kV	≤0,6kV
Znamionowy prąd wyładowczy i_N	2kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20μs	2kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy i_{MAX}	5kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20μs	5kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20μs
Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego	<25ns	<25ns
Typ gniazd	koncentryczne 75Ω (męskie+żeńskie)	F
Pasmo 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



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 PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ



CZTERY MOŻLIWE KIERUNKI UŁOŻENIA SZNURA SIECIOWEGO ORAZ OPCJONALNE UCHWYTY MOCUJĄCE

acar®

eco

2 LATA GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK





UBEZPIECZENIE do 15000 zł*

- SYSTEM OSZCZĘDZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ
- 6 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY
- SYSTEM PORZĄDKOWANIA PRZEWODÓW
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ
- 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 pamiętał o wyłączaniu 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.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

Dodatkowo ***acar eco*** posiada specjalnie zaprojektowany system do ochrony przeciwzwarciowej i przeciwprzepięciowej. 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 PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ



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	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
System ochrony przeciwporażeniowej	kołki 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

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

2 LATA GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

acar®

eco plus



PRZESŁONY OCHRONNE BEZPIECZNE DZIECKO

OSZCZĘDZAJĄC ENERGIĘ CHRONISZ NASZĄ PLANETĘ I WŁASNY BUDŻET

PRZYKŁAD:
41W X 20 godz. X 365 dni = 300 kWh
300 kWh X 0,62 zł = 186 zł ROCZNIE

UBEZPIECZENIE do 15000 zł*

SYSTEM OSZCZĘDZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

2 NIEZALEŻNE GNIAZDA SIECIOWE

4 GNIAZDA W SYSTEMIE OSZCZĘDZANIA ENERGII

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

SYSTEM PORZĄDKOWANIA PRZEWODÓW

SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ

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 przeciwprzepięciowej. 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.



MIKROPROCESOROWY SYSTEM KONTROLI



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



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



SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ 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:
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
System ochrony przeciwporażeniowej	kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym
Ilość gniazd sieciowych	1 gniazdo MASTER, dwubiegunowe ze stykiem ochronnym 3 gniazda SLAVE, dwubiegunowe ze stykiem ochronnym 2 gniazda NIEZALEŻNE, dwubiegunowe 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.

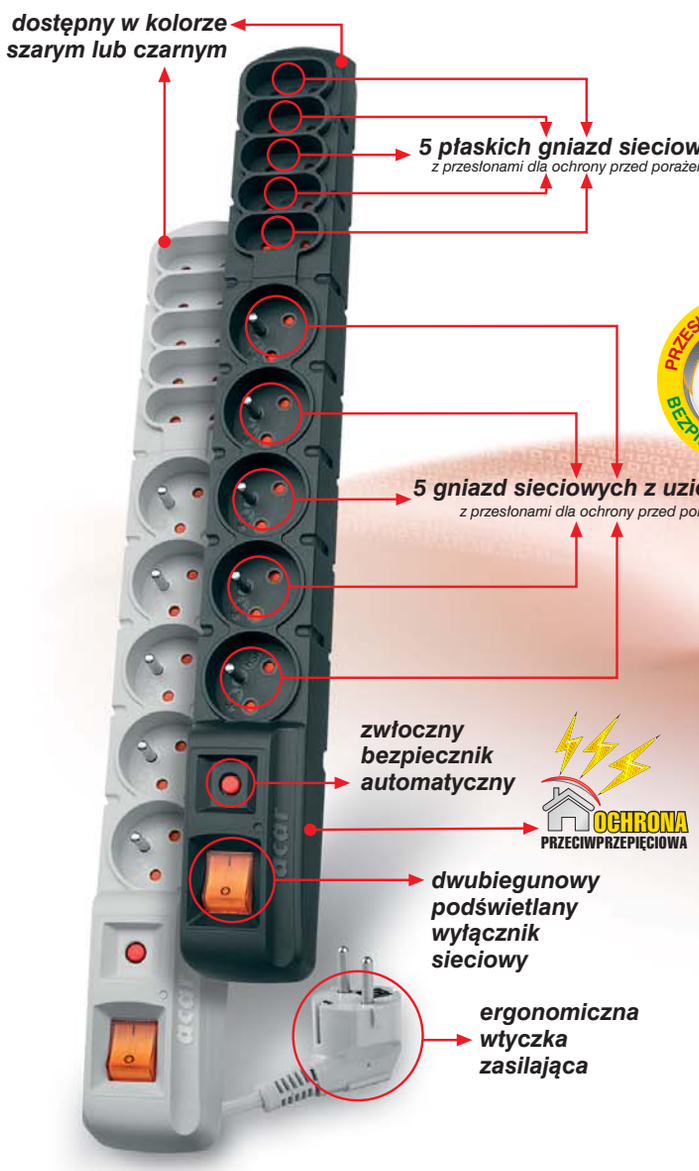
acar®

S10

10 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK



PRZESŁONY OCHRONNE BEZPIECZNE DZIECKO

UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

10 GNIAZD SIECIOWYCH 5 Z UZIEMIENIEM

BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

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.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWYI 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	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	kołki 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

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

acar®

S10 plus



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

- 10 GNIAZD SIECIOWYCH 5 Z UZIEMIENIEM
- BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ
- URZĄDZENIE W KOLORZE CZARNYM LUB SZARYM
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar S10 plus podobnie jak ***acar S10*** służy do ochrony przeciwprzepięciowej 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 przepięć 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.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ



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 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 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}	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 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®

XP standard

5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK



UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

- 5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM
- 2 SZYBKIE 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.

2 SZYBKIE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE



5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



DWUBIEGUNOWY ZINTEGROWANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY Z SYGNALIZACJĄ ZASILANIA



acar XP standard	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	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

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

acar®

XP ultra



UBEZPIECZENIE do 12000 zł*

- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- 5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM
- SYGNALIZACJA POPRAWNEGO UZIEMIENIA
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- 2 SZYBKIE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

FILTR PRZECIWZAKŁÓCENIOWY

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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 przeciwzakłóceniowy o dużym współczynniku tłumienia kwalifikuje go do zastosowań profesjonalnych oraz takich, gdzie jakość doprowadzonego zasilania jest traktowana bezkompromisowo. Poprawność działania systemu ochrony przeciwprzepięciowej 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.



2 SZYBKIE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE



5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



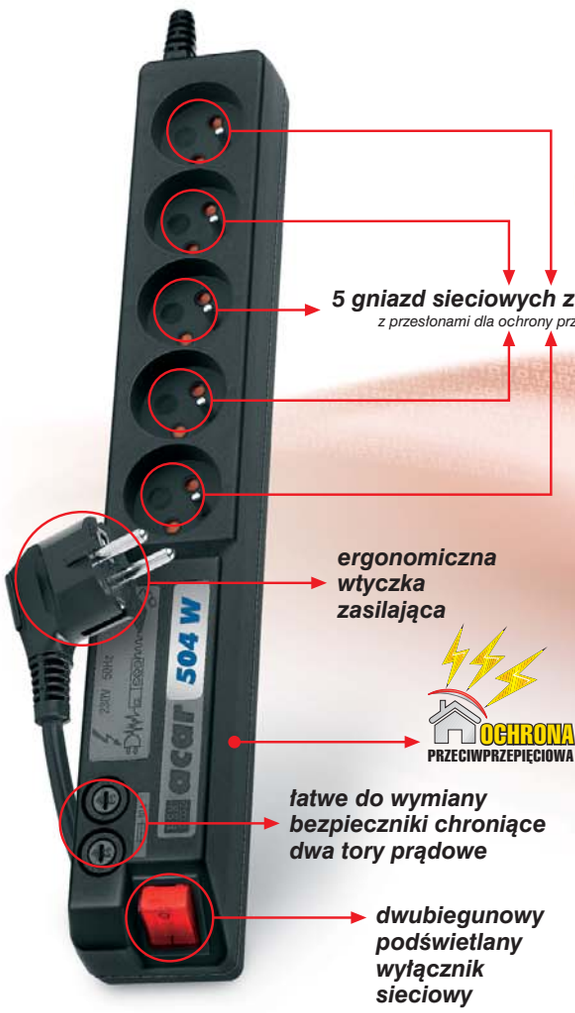
DWUBIEGUNOWY ZINTEGROWANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY Z SYGNALIZACJĄ ZASILANIA SPRAWNEJ PROTEKCJI POPRAWNEGO UZIEMIENIA

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 przeciwprzepięciowego	< 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	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	0,56kg

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

acar 504 W



PRZESŁONY OCHRONNE
BEZPIECZNE DZIECKO

UBEZPIECZENIE do 7000 zł*

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

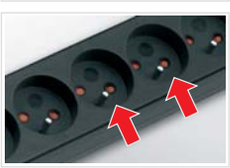
Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

acar 504 W to klasyk w ofercie urządzeń przeciwzakłóceniowych 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 SZYBKIE 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 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	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 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

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

acar®

504 WF



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

UBEZPIECZENIE do 12000 zł*

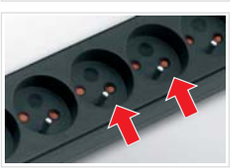
- 5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM
- 2 SZYBKIE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- FILTR PRZECIWZAKŁÓCENIOWY
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

acar 504 WF to wersja urządzenia z rodziny ***acar 504***, wzbogacona o wysokotłumiący filtr przeciwzakłóceniowy . Posiada pięć gniazd sieciowych 230V z uziemieniem oraz 2 szybkie bezpieczniki topikowe. Zastosowanie filtra przeciwzakłóceniowego 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 SZYBKIE 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 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	dwa bezpieczniki topikowe 10A/250V
Tłumienność zakłóceń radioelektrycznych	≤55dB
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	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

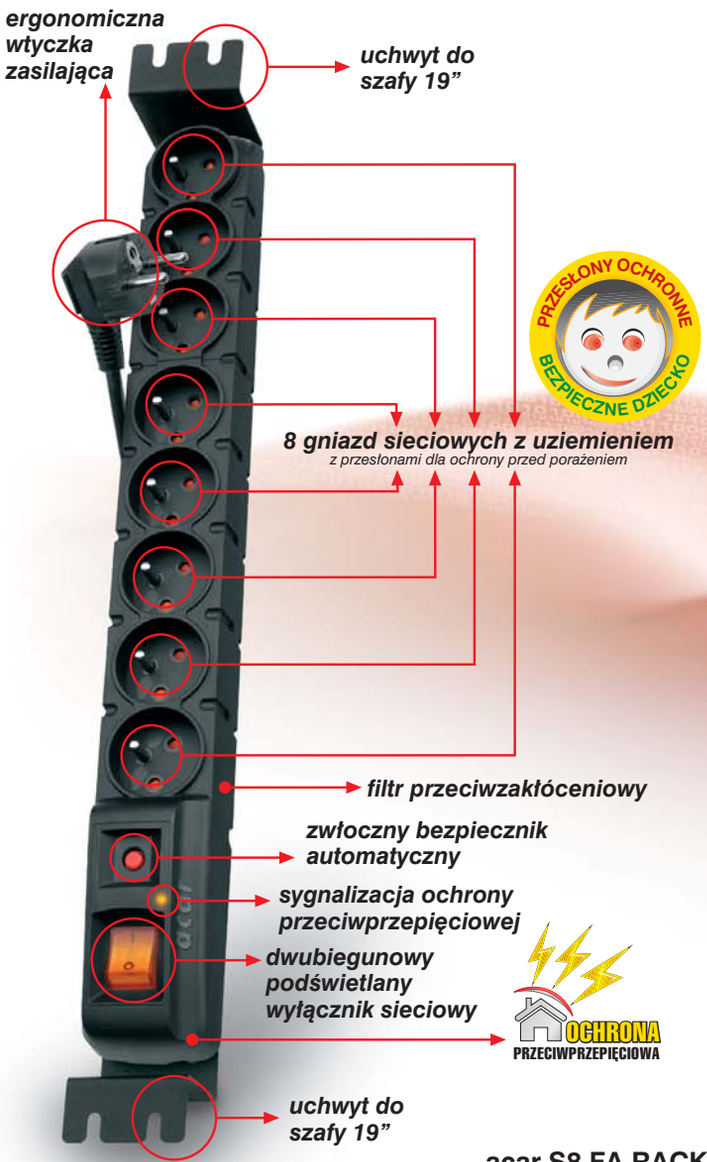
acar®

S8 FA RACK

2 LATA GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK



- **8** GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM
- BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- UCHWYTY DO MOCOWANIA W SZAFIE 19” (RACK)
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

FILTR PRZECIWZAKŁÓCENIOWY

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 przeciwzakłóceniowy 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.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY ORAZ SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ



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	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	0,73kg

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

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

2 LATA GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

acar®

S8 FT RACK



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

- **8** GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM
- 2 SZYBKIE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- UCHWYTY DO MOCOWANIA W SZAFIE 19” (RACK)
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

FILTR PRZECIWZAKŁÓCENIOWY

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 przeciwzakłóceniowy oraz 2 szybkie bezpieczniki topikowe pozwalają zakwalifikować go do kategorii urządzeń profesjonalnych, spełniających z nadmiarem postawione wymagania. Zastosowany filtr przeciwzakłóceniowy oraz sygnalizacja poprawnego działania układu protekcji zwiększa w znacznym stopniu bezpieczeństwo podłączonych odbiorników.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ ORAZ 2 SZYBKIE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE



8 GNIAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



UCHWYTY 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 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	dwa bezpieczniki topikowe 10A/250V
Tłumienność zakłóceń radioelektrycznych	≤35dB
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	0,73kg

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®

F5 FA RACK



- 5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM
- BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- UCHWYTY DO MOCOWANIA W SZAFIE 19” (RACK)
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

FILTR PRZECIWZAKŁÓCENIOWY

acar F5 FA RACK to przewidziana do montażu w szafie 19” wersja urządzenia z rodziny ***F5*** o profesjonalnym profilu zastosowań. Dysponuje oięciomа zabezpieczonymi gniazdami sieciowymi z uziemieniem, wystarczającymi w większości przypadków do zasilenia wszystkich odbiorników zamontowanych w szafie 19”. Zastosowany filtr przeciwzakłóceniowy 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.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK AUTOMATYCZNY ORAZ SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ



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 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	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

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

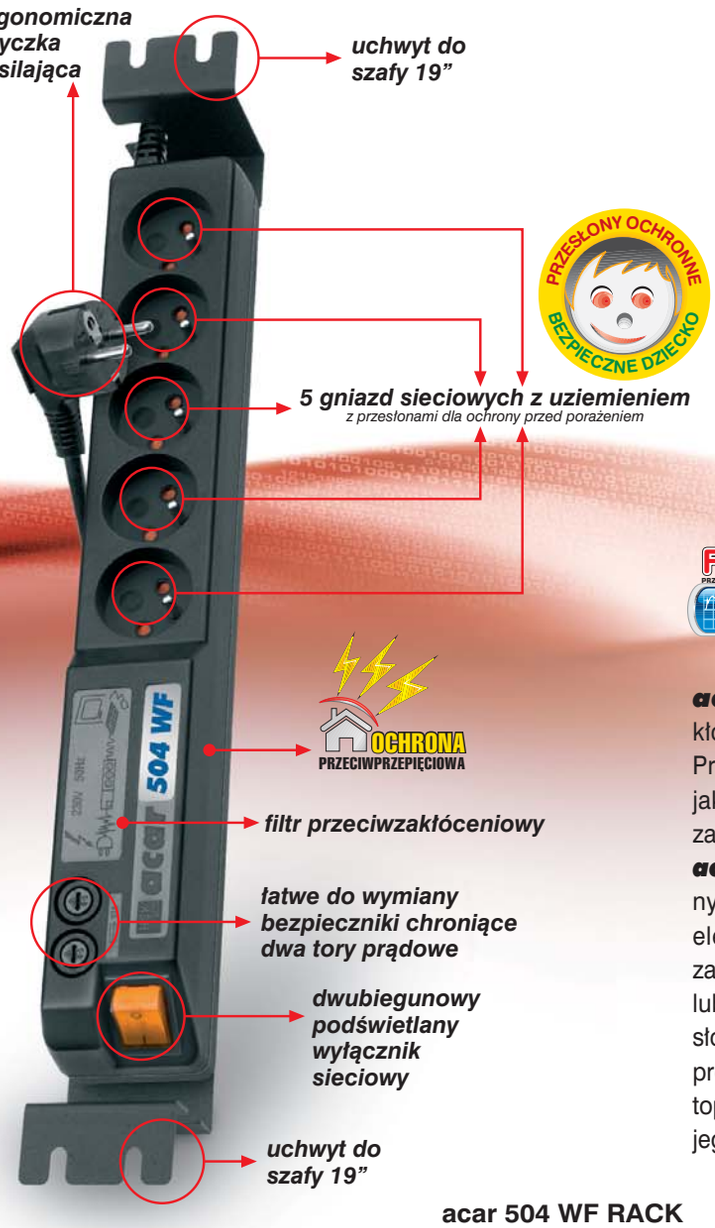
2 LATA GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK

acar

504 WF RACK



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

- 5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM
- UCHWYTY DO MOCOWANIA W SZAFIE 19” (RACK)
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- 2 SZYBKIE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- DOSTĘPNE DŁUGOŚCI KABLA: 1.5m, 3m, 5m

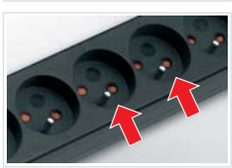
FILTR PRZECIWZAKŁÓCENIOWY

acar 504 WF RACK został wyposażony w filtr przeciwzakłóceniowy 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.

DWUBIEGUNOWY PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY ORAZ 2 SZYBKIE BEZPIECZNIKI TOPIKOWE



5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



UCHWYTY DO MOCOWANIA W SZAFIE 19” (RACK)



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 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	dwa bezpieczniki topikowe 10A/250V
Tłumienność zakłóceń radioelektrycznych	≤55dB
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	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

mini acar® AGD

5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK



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 (pralki, lodówki, kuchenki mikrofalowe, itp.). Podczas projektowania urządzenia zadbano, aby pomimo małych gabarytów zapewnić podwyższone parametry ochrony przeciwprzepięciowej. 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 przeciwprzepięciowego	< 25ns
Napięcie znamionowe układu przeciwprzepięciowego U_C	250V 50Hz
Poziom protekcji U_P układu przeciwprzepięciowego	≤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	kołki 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.

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

5 LAT GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

WARYSTOR TDK



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

2 GNIAZDA SIECIOWE Z UZIEMIENIEM

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ

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 przeciwprzepięciowej. Dodatkowo ***mini axon A210*** został wyposażony w sygnalizację poprawnego działania układu protekcji oraz przesłony dla ochrony przed porażeniem.



2 GNIAZDA SIECIOWE 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ

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 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)
System ochrony przeciwporażeniowej	kołki 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.

mini axon® A310

5 LAT GWARANCJI | PRODUKT POLSKI | WARYSTOR TDK



3 GNIAZDA SIECIOWE 1 Z UZIEMIENIEM

GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

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 przeciwprzepięciowej. Dodatkowo ***mini axon A310*** został wyposażony w przesłony dla ochrony przed porażeniem.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.



GNIAZDO SIECIOWE 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI

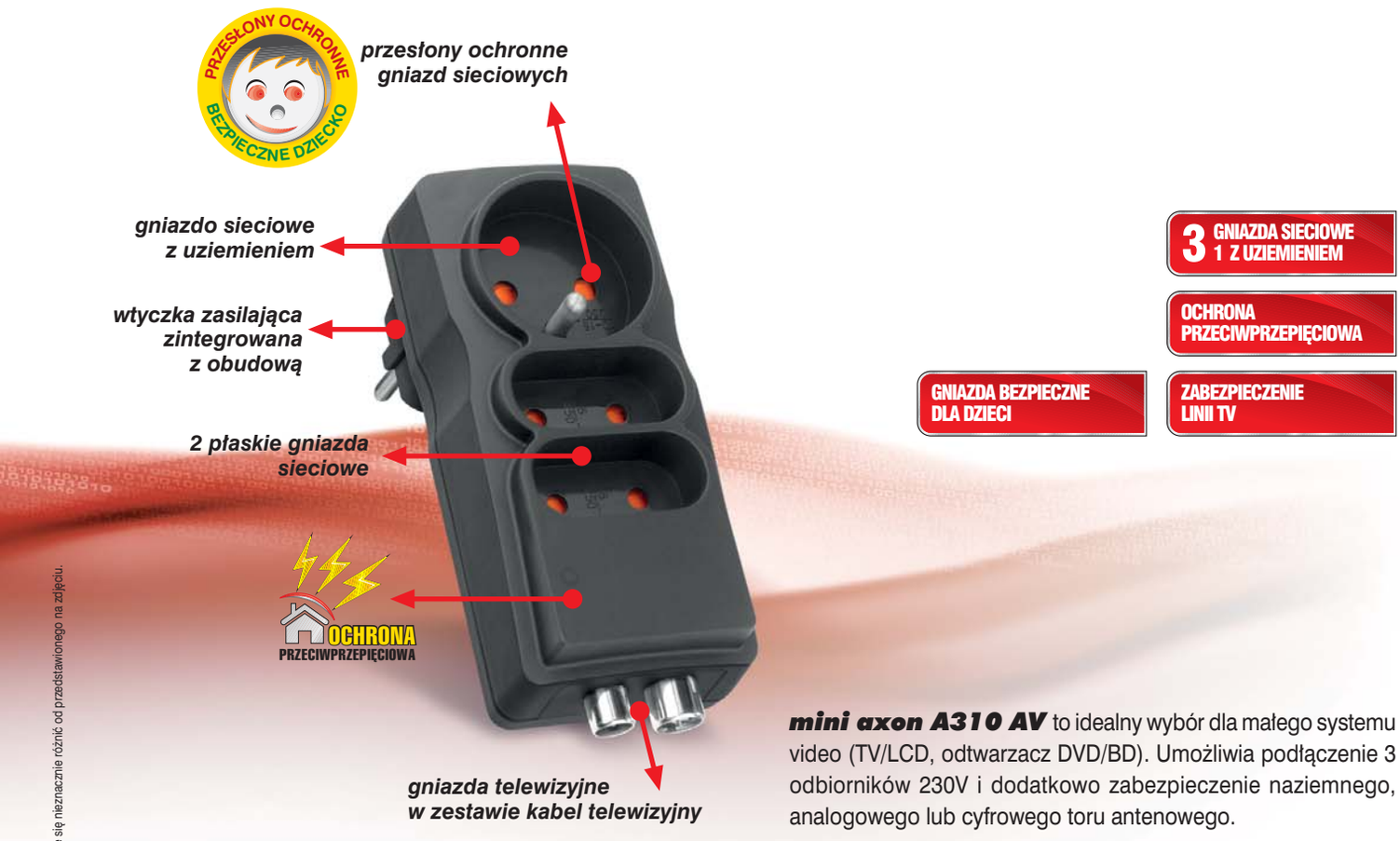


2 PŁASKIE GNIAZDA SIECIOWE 2,5A Z PRZESŁONAMI OCHRONNYMI

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 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
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.

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**



- 3 GNIAZDA SIECIOWE 1 Z UZIEMIENIEM
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- 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.



GNIAZDO SIECIOWE 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



2 PŁASKIE GNIAZDA SIECIOWE 2,5A Z PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



GNIAZDA TELEWIZYJNE W ZESTAWIE KABEL TELEWIZYJNY

mini axon A310 AV	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
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	≤0,6kV
Znamionowy prąd wyładowczy i_N	2kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy i_{MAX}	5kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20μs
Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego	<25ns
Typ gniazd	koncentryczne 75Ω (męskie+żeńskie)
Pasmo przenoszenia	47-950MHz

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

mini axon® A310 SAT

5 LAT GWARANCJI | PRODUKT POLSKI | WARYSTOR TDK



3 GNIAZDA SIECIOWE 1 Z UZIEMIENIEM

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

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.



GNIAZDO SIECIOWE 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



2 PŁASKIE GNIAZDA SIECIOWE 2,5A Z PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



GNIAZDA SATELITARNE W ZESTAWIE KABEL SATELITARNY

mini axon A310 SAT — 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
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

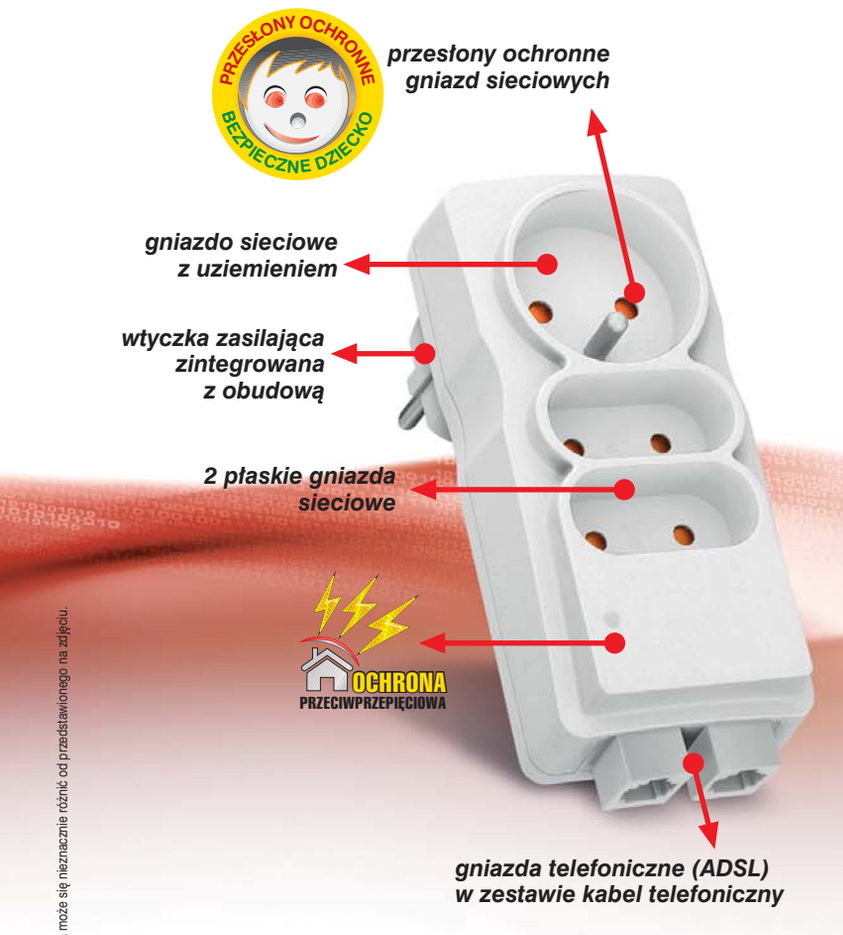
Dane techniczne toru satelitarnego:

Napięcie maksymalne U_C	95V
Poziom protekcji U_P	≤0,6kV
Znamionowy prąd wyładowczy i_N	2kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy i_{MAX}	5kA (żyła/PE, ekran/PE) – 8/20μs
Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego	<25ns
Typ gniazd	F
Pasmo przenoszenia	950-2150MHz

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

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

5 LAT GWARANCJI
PRODUKT POLSKI
WARYSTOR TDK



- 3 GNIAZDA SIECIOWE 1 Z UZIEMIENIEM
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- ZABEZPIECZENIE LINII ADSL

mini axon A310 TELECOM został zaprojektowany jako podręczne, małe i wygodne zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 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	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
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	≤1000V – 1,2/50μs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	2kA – 8/20μs, C2
Chronione linie	2 z 4
Typ gniazd	RJ11 (6P4C)

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

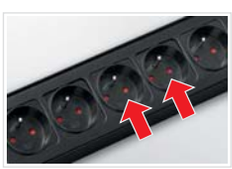
FPS 500



- 5 GNIAZD SIECIOWYCH Z UZIEMIENIEM
- GNIAZDA BEZPIECZNE DLA DZIECI
- OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
- SYGNALIZACJA POPRAWNEGO UZIEMIENIA
- SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ
- ZWŁOCZNY BEZPIECZNIK TOPIKOWY
- PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
- FILTR PRZECIWZAKŁÓCENIOWY
- METALOWA OBUDOWA

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 przeciwzakłóceniowy 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 użytkowania.

Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.



5 GNIAZD SIECIOWYCH 10A Z UZIEMIENIEM I PRZESŁONAMI OCHRONNYMI



SYGNALIZACJA OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ ORAZ POPRAWNEGO UZIEMIENIA



PODŚWIETLANY WYŁĄCZNIK SIECIOWY BEZPIECZNIK TOPIKOWY ORAZ SYGNALIZACJA SPRAWNOŚCI BEZPIECZNIKA

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_P	≤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	kołki 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

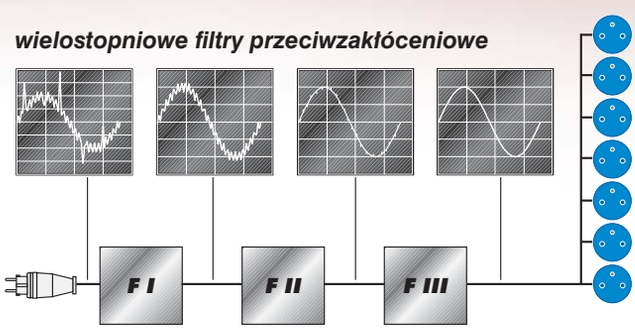
HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

FPS 7000



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

AXSon FPS 7000 jest wysokiej klasy systemem ochrony przeciwprzepięciowej oraz filtracji i kontroli napięcia sieciowego. Zabezpiecza przed szkodliwymi skutkami przepięć w sieci elektrycznej siedem podłączonych do niego odbiorników. Wyposażony w wielostopniowy, modułowy filtr przeciwzakłóceniowy 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. Dopełnieniem całości jest, spełniająca najostrzejsze kryteria, wykonana w standardzie przemysłowym, wtyczka wraz z przewodem zasilającym.



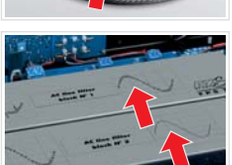
Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.



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



PRZEMYSŁOWA WTYCZKA ZASILAJĄCA ORAZ WYSOKOPRĄDOWY PRZEWÓD SIECIOWY



WIELOSTOPNIOWY BLOK EKRANOWANYCH FILTRÓW PRZECIWZAKŁÓCENIOWYCH

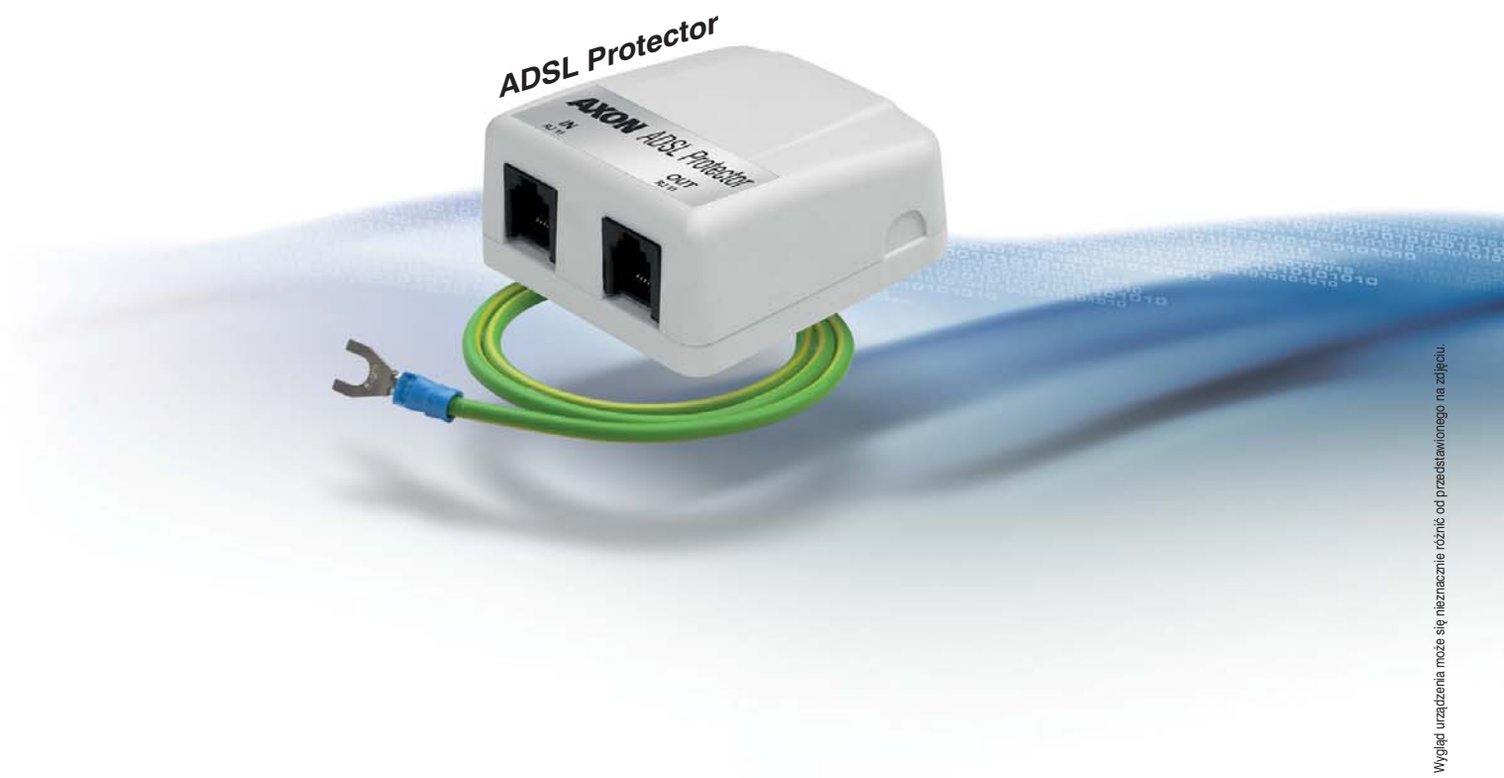
AXSon FPS 7000	Dane techniczne:
Dopuszczalne obciążenie	P_{MAX} 3680W
Napięcie znamionowe U_N	230V/50Hz
Moc maksymalna P_{MAX}	3680W
Prąd znamionowy obciążenia	ΣI_N =16A MAX
Prąd upływu	<0,5mA
Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego	<25ns
Napięcie maksymalne U_C	250V 50Hz
Poziom protekcji U_P	≤2,6kV(L/N) 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	kołki 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

AXON®

ADSL Protector



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	≤1000V – 1,2/50μs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	2kA – 8/20μs, 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 Neostrada. Zastosowanie nowoczesnych elementów zabezpieczających gwarantuje skuteczną ochronę przeciwprzepięciową.

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

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., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

Net Protector
Net Protector PROFESSIONAL



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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!

Wspólne dane techniczne rodziny:

Napięcie znamionowe U_N	5V
Napięcie maksymalne U_C	6V
Poziom protekcji U_P linia-linia	≤40V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziemienie	≤600V – 1kV/µs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	20A – 10/1000µs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	20A – 10/1000µs, C3
Chronione pary przewodów	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
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

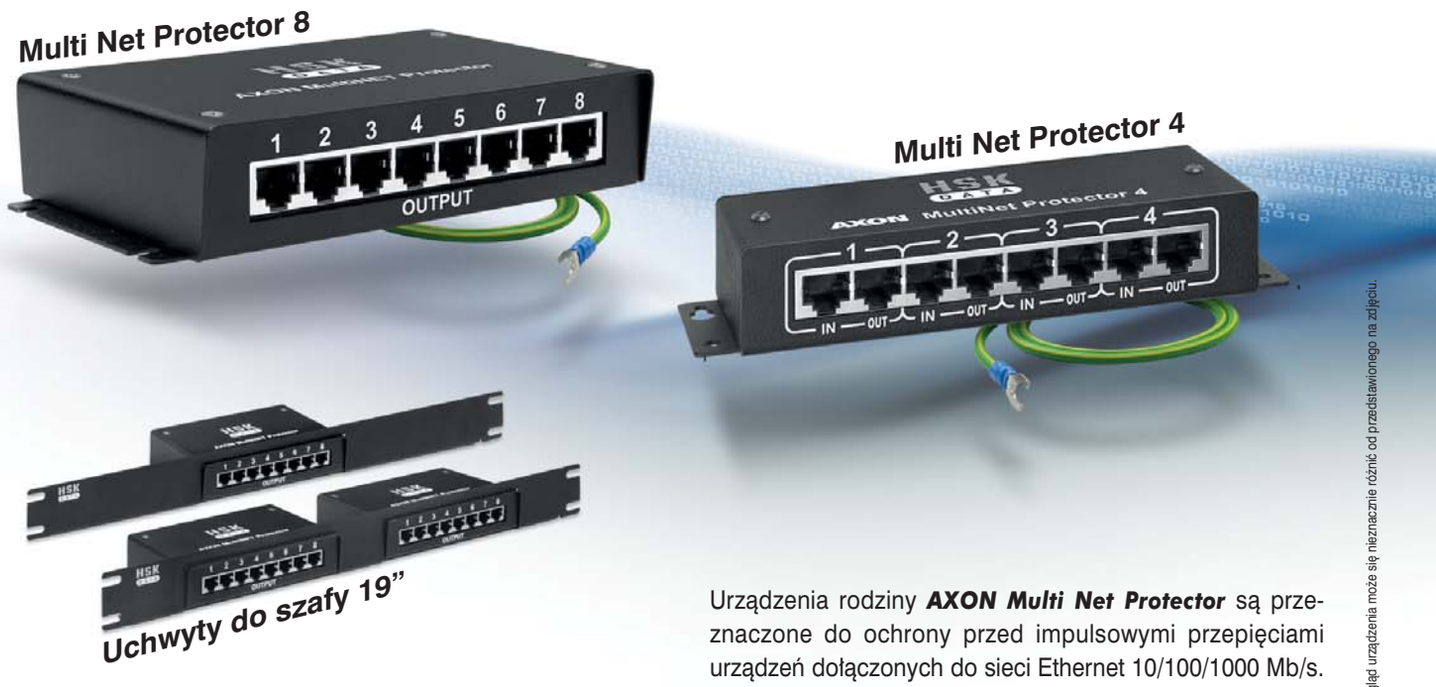
Dane techniczne: wyłącznie **AXON Net Protector PROFESSIONAL**

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

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 4
Multi Net Protector 8



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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. 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!

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	≤40V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziemienie	≤600V – 1kV/µs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	20A – 10/1000µs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	20A – 10/1000µs, C3
Chronione pary przewodów	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Typ gniazd	RJ45 (8P8C) ekranowane
Obudowa	metalowa, lakierowana
Długość przewodu uziemiającego	0,5m
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie **AXON Multi Net Protector 4**

Wymiary	167x50x32mm
Ciężar	0,4 kg
Ilość kanałów	4

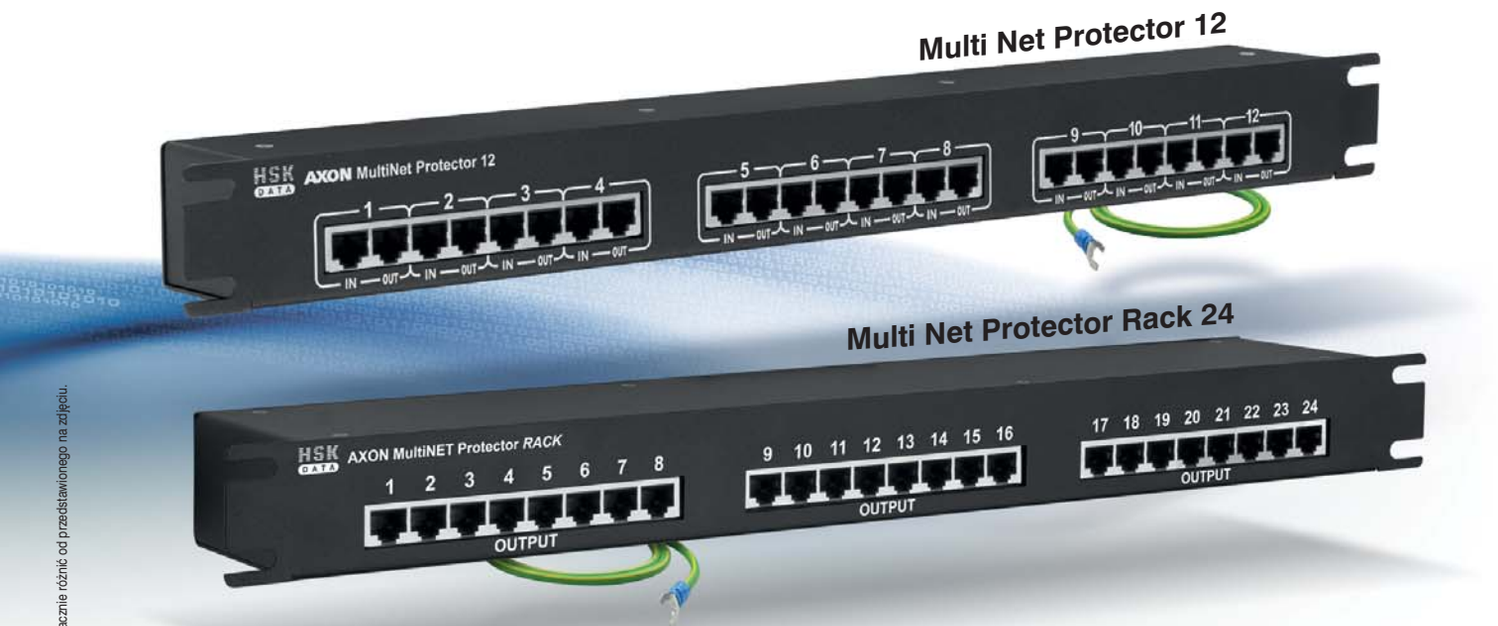
Dane techniczne: wyłącznie **AXON Multi Net Protector 8**

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.

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

Multi Net Protector 12
Multi Net Protector Rack 24



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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 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	≤40V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziemienie	≤600V – 1kV/µs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	20A – 10/1000µs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	20A – 10/1000µs, C3
Chronione pary przewodów	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Typ gniazd	RJ45 (8P8C) ekranowane
Obudowa	metalowa, lakierowana
Długość przewodu uziemiającego	0,5m
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie **AXON Multi Net Protector 12**

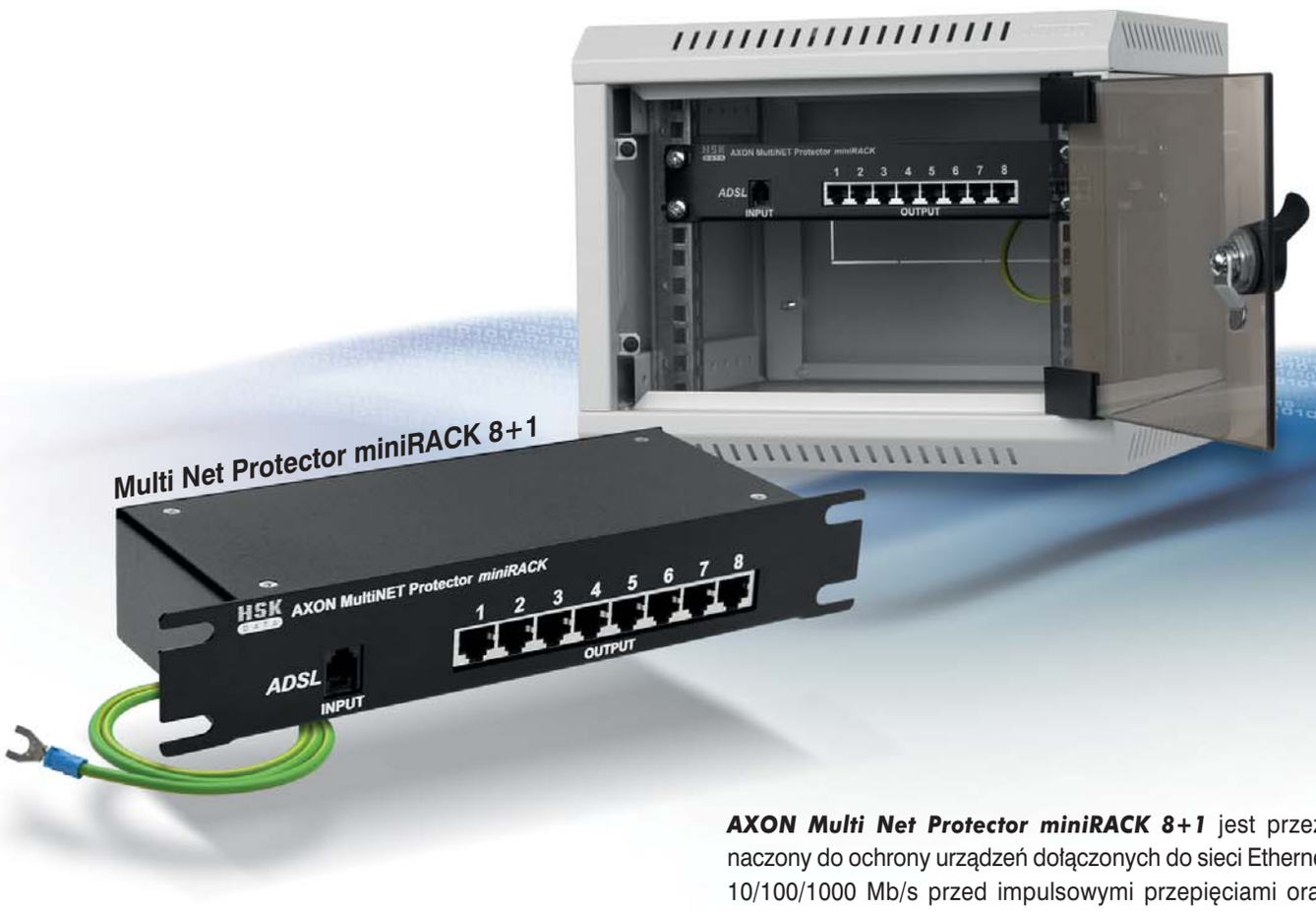
Wymiary	444(490)x50x44mm
Ciężar	1,3 kg
Ilość kanałów	12

Dane techniczne: wyłącznie **AXON Multi Net Protector Rack 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.

Multi Net Protector miniRACK 8+1



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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!

Dane techniczne: **AXON Multi Net Protector miniRACK 8+1**

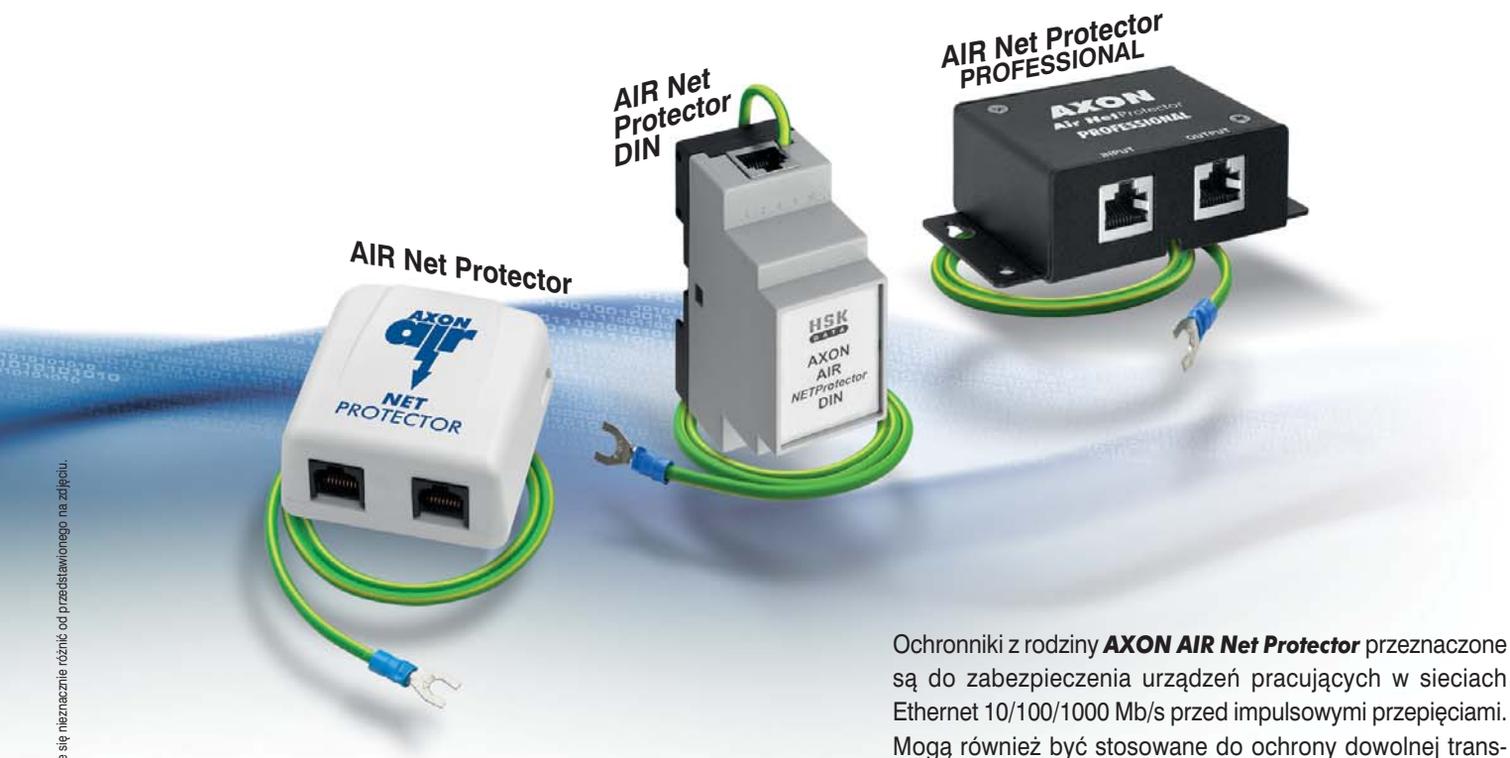
Tor ADSL	
Napięcie znamionowe U_N	120V
Prąd znamionowy obciążenia I_N	200mA
Napięcie maksymalne U_C	150V
Poziom protekcji U_P linia-uziemienie	≤1000V – 1,2/50μs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	2kA – 8/20μs, C2
Chronione linie	3-4
Typ gniazd	RJ11 (6P4C)
Tor Ethernet	
Napięcie znamionowe U_N	5V
Napięcie maksymalne U_C	6V
Poziom protekcji U_P linia-linia	≤40V – 1kV/μs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziemienie	≤600V – 1kV/μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	20A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	20A – 10/1000μs, C3
Chronione pary przewodów	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
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.

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

AIR Net Protector
AIR Net Protector PROFESSIONAL
AIR Net Protector DIN



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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 złącz RJ45 są połączone między sobą i dołączone do przewodu ochronnego PE. Takie rozwiązanie umożliwia zachowanie ciągłości połączeń ekranu przy zastosowaniu kabla ekranowanego STP. Wersję ***AXON AIR Net Protector DIN*** umieszczono w obudowie przeznaczonej do montażu w szafach sterowniczych i rozdzielczych wyposażonych w popularną szynę 35mm.

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

Wspólne dane techniczne rodziny:

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

Dane techniczne: wyłącznie **AXON AIR Net Protector**

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

Dane techniczne: 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

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



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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

Urządzenia rodziny ***AXON PoE Net Protector*** produkowane są w dwóch wersjach, umożliwiając indywidualne dostosowanie wykonania urzadzenia do potrzeb. Metalowa wersja ***AXON PoE Net Protector PROFESSIONAL*** gwarantuje dużą odporność na różnego rodzaju narażenia mechaniczne oraz zapewnia ekranowanie całego układu ochronnego. Urządzenie w obudowie plastikowej zachowuje wszystkie podstawowe właściwości ochronne wersji metalowej przy niższym koszcie jednostkowym.

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

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	≤40V – 1kV/μs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziemienie	≤600V – 1kV/μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	20A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	20A – 10/1000μs, C3
Tor zasilania – linie 4, 5 i 7, 8	
Napięcie znamionowe U_N	50V
Napięcie maksymalne U_C	56V
Prąd znamionowy I_N	400mA
Poziom protekcji U_P linia-linia	≤95V – 1kV/μs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziemienie	≤1000V – 1,2/50μs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	10A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	2kA – 8/20μs, C2
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie **AXON PoE Net Protector**

Wymiary	66x60x30mm + 0,3m przewodu uziemiającego
Obudowa / Ciężar	z tworzywa sztucznego / 0,08kg
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

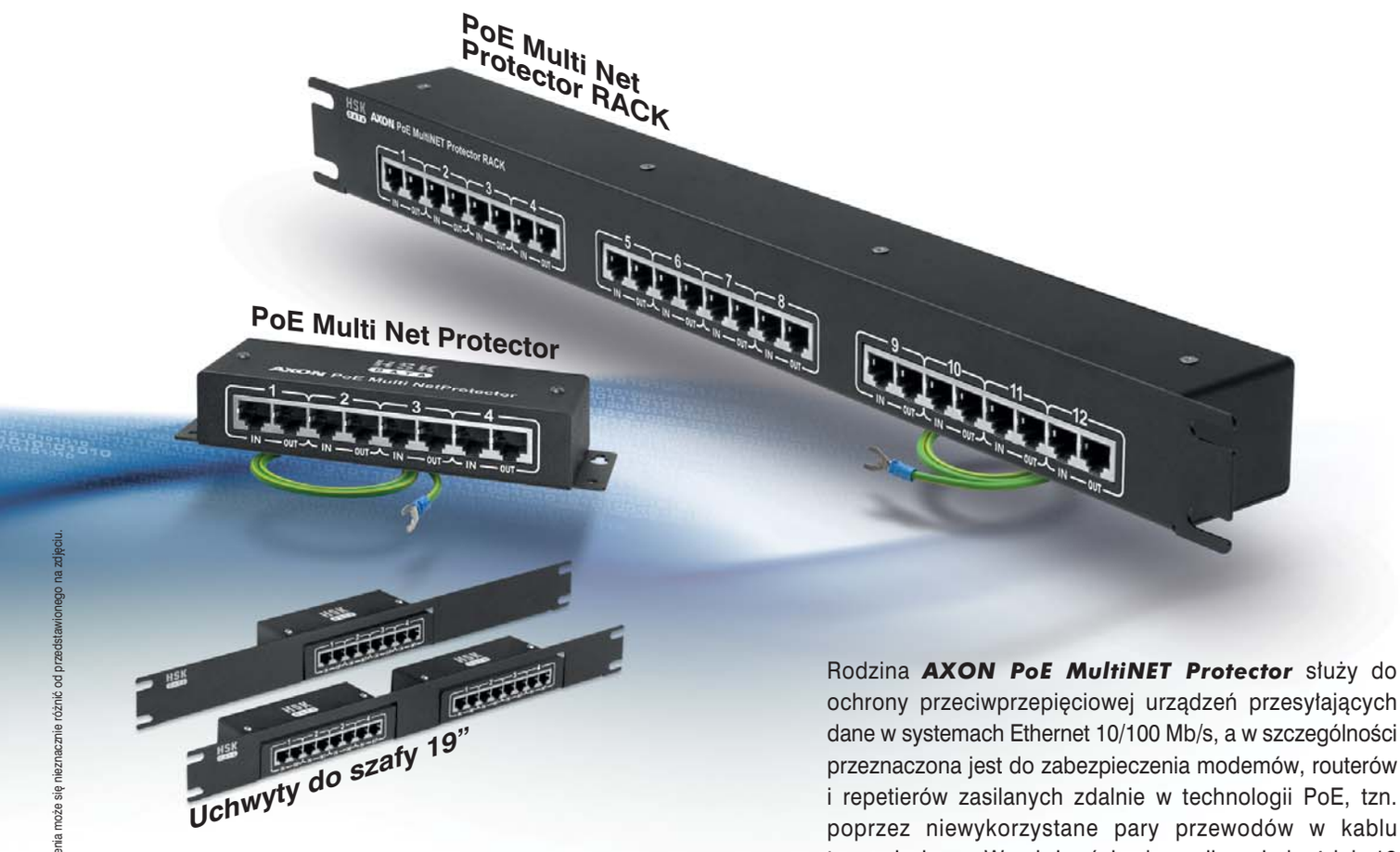
Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.
UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

3 LATA GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

PoE Multi Net Protector
PoE Multi Net Protector RACK



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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 obrebie 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!

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	≤40V – 1kV/μs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziemienie	≤600V – 1kV/μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	20A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	20A – 10/1000μs, C3
Tor zasilania – linie 4, 5 i 7, 8	
Napięcie znamionowe U_N	50V
Napięcie maksymalne U_C	56V
Prąd znamionowy I_N	400mA
Poziom protekcji U_P linia-linia	≤95V – 1kV/μs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziemienie	≤1000V – 1,2/50μs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	10A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	2kA – 8/20μs, C2
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie **AXON PoE Multi Net Protector**

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

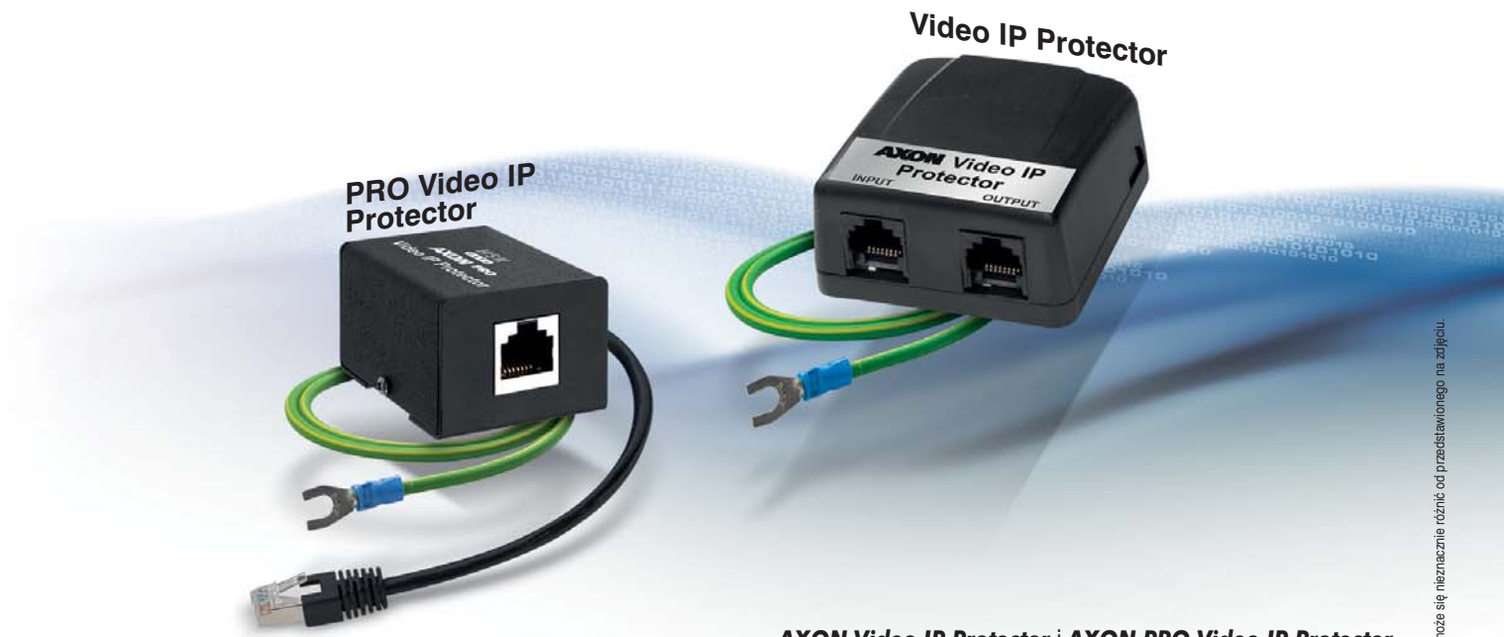
Dane techniczne: wyłącznie **AXON PoE Multi Net Protector RACK**

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

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
PRO Video IP Protector



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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!

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	≤40V – 1kV/µs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziemienie	≤600V – 1kV/µs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	20A – 10/1000µs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	20A – 10/1000µs, C3
Chronione pary przewodów	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
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

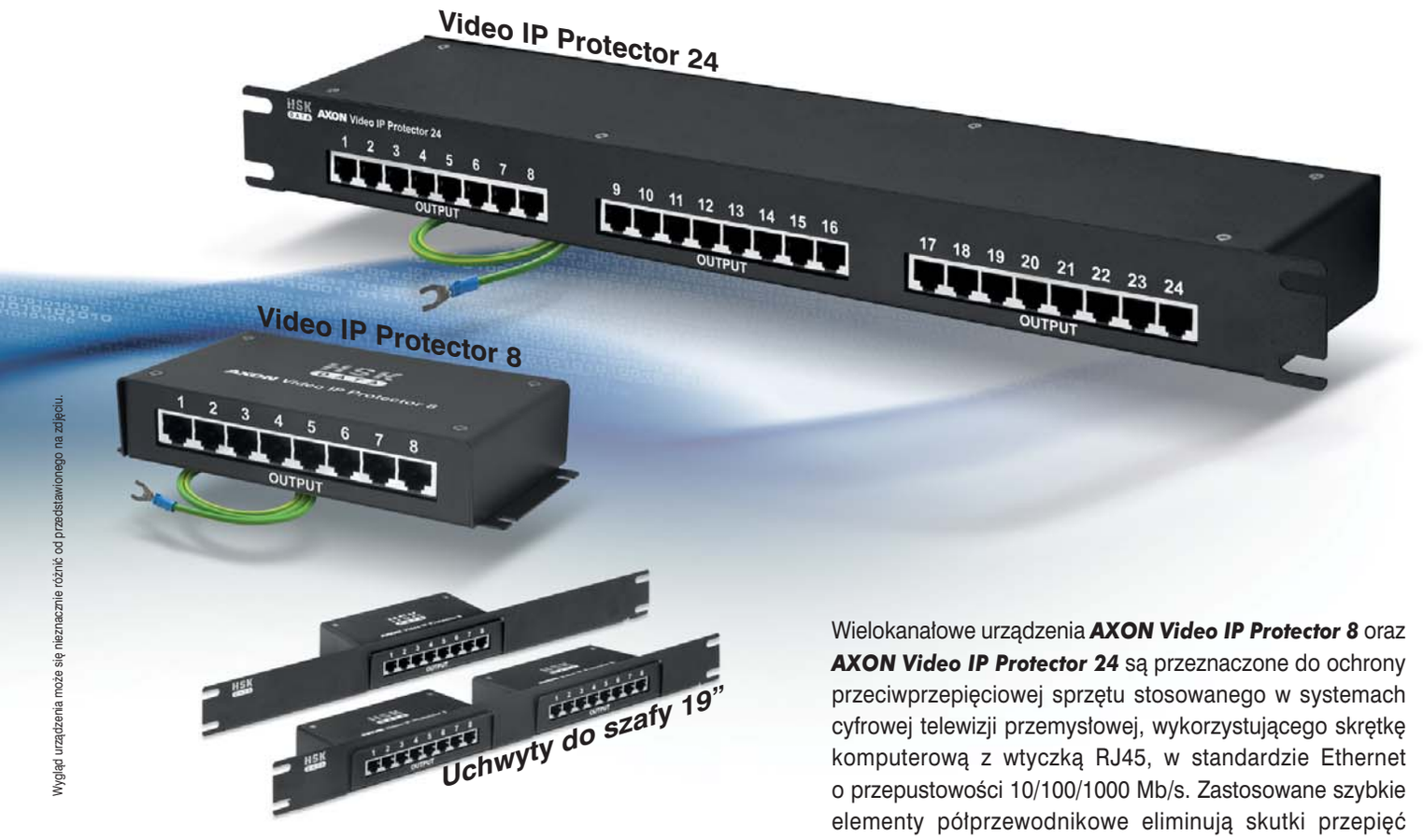
Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.
UWAGA! Dane techniczne określają maksymalne wartości impulsów przepięciowych, przed którymi chroni urządzenie.

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

3 LATA GWARANCJI

PRODUKT POLSKI

Video IP Protector 8
Video IP Protector 24



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

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

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

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	≤40V – 1kV/μs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziemienie	≤600V – 1kV/μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	20A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	20A – 10/1000μs, C3
Chronione pary przewodów	1-2,3-6,4-5,7-8
Typ gniazd	RJ45 (8P8C) ekranowane
Obudowa	metalowa, lakierowana
Długość przewodu uziemiającego	0,5m
Normy	PN-EN 61643-21

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

Wymiary	162x90x37mm
Ciężar	0,5kg
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



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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!

Wspólne dane techniczne rodziny:

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

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

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

Dane techniczne: wyłącznie **AXON PRO Video IP Protector AIR**

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.

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

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	≤40V – 1kV/μs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziemienie	≤600V – 1kV/μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	20A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	20A – 10/1000μs, C3
Tor zasilania – linie 4, 5 i 7, 8	
Napięcie znamionowe U_N	50V
Napięcie maksymalne U_C	56V
Prąd znamionowy I_N	400mA
Poziom protekcji U_P linia-linia	≤95V – 1kV/μs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziemienie	≤1000V – 1,2/50μs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	10A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	2kA – 8/20μs, C2
Normy	PN-EN 61643-21

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

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

Dane techniczne: wyłącznie **AXON PRO Video IP Protector PoE**

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

Dane techniczne: wyłącznie **AXON Video IP Protector PoE 4**

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

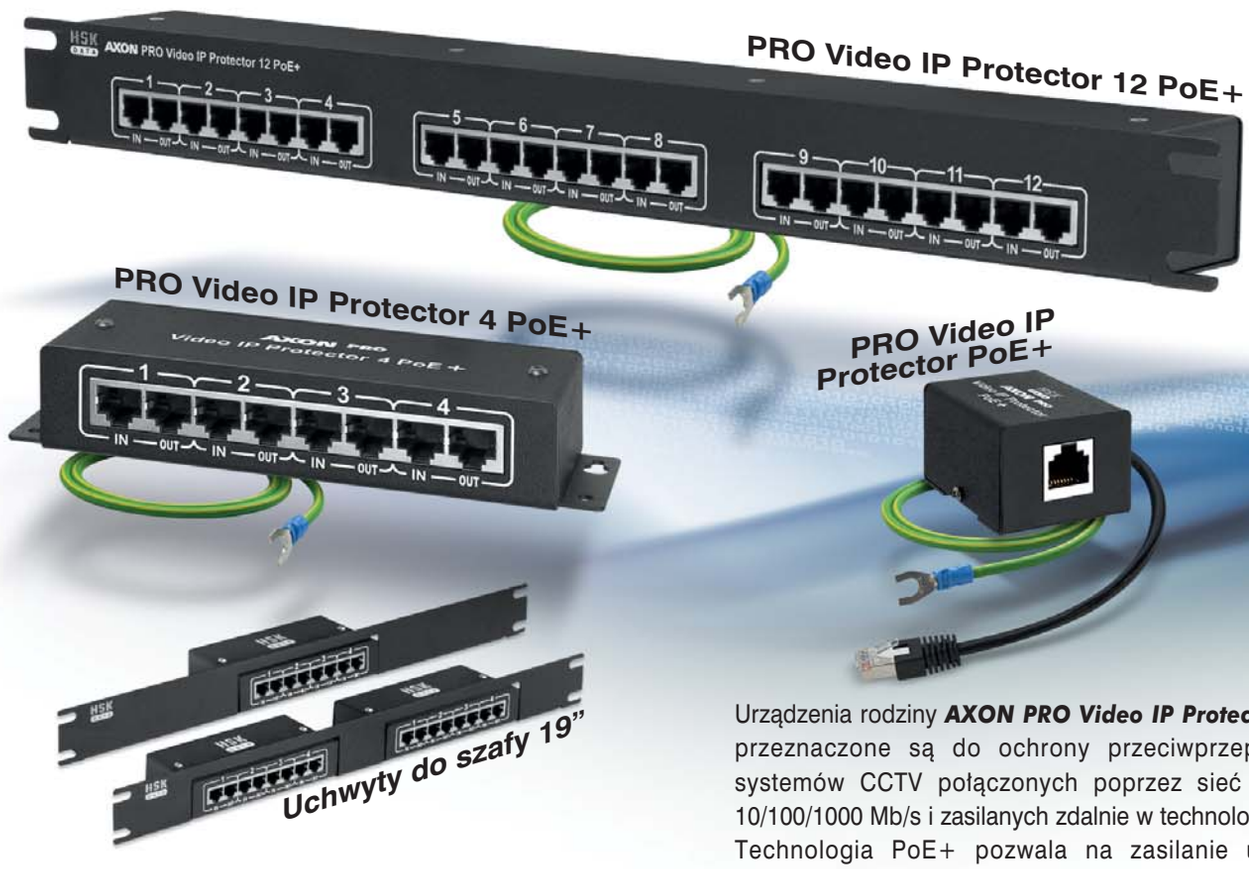
Rodzina ***AXON Video IP Protector PoE*** służy do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń stosowanych w systemach cyfrowej telewizji przemysłowej komunikujących się poprzez Ethernet 10/100 Mb/s, a w szczególności przeznaczona jest do zabezpieczenia kamer IP zasilanych zdalnie w technologii PoE, tj. poprzez 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 urzadzenie 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!

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.

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



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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!

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	≤600V – 1,2/50μs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziemienie	2kA – 8/20μs, C2
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie AXON PRO Video IP Protector PoE+

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.

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

RS485 Protector
RS485 Protector DIN



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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

Urządzenia zawiera 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 widełkową wyprowadzony jest na zewnątrz i jest połączony bezpośrednio z obudową. Urządzenia są ochronnikiem niesymetrycznym. Linię transmisyjną 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	≤16V – 1kV/μs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziem. dla i_N	≤1000V – 1,2kV/50μs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	25A – 10/1000μs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	5kA – 8/20μs, C2
Impedancja szeregowa linii R_S	≤2Ω
Pasmo 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.

Power DIN Protector



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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)	≤1,3kV
Poziom protekcji U_P (L/N)	≤3kV
Znamionowy prąd wyładowczy i_N (L/N, L/PE, N/PE)	4kA – 8/20μs
Maksymalny prąd wyładowczy i_{MAX} (L/N, L/PE, N/PE)	10kA – 8/20μs (type 2)
Sygnalizacja protekcji	lampka neonowa
Przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm²
Obudowa	do montażu na szynę 35mm, szerokość 2 moduły
Klasa palności obudowy	V0
Ciężar	0,08kg
Normy	PN-EN 61643-11

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 przyłącza 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!

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., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

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

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

AXON Mbus Protector DIN został umieszczony w obudowie przeznaczonej do montażu w szafach sterowniczych i rozdzielczych wyposażonych w popularną szynę DIN 35mm.

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

Dane techniczne: **Mbus Protector DIN:**

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

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

AXON®

Data Protector V24



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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

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

Dzięki tak rozbudowanej protekcji ***AXON Data Protector V24*** wszechstronnie zabezpiecza dołączone do niego urządzenia. ***AXON Data Protector V24*** posiada metalową, ekranującą obudowę. Jako elementy łączeniowe zastosowano poczwórne, odłączane złącza zaciskowe o rozstawie 3,5mm i przekroju przyłącza 1,5mm^2. Przewód uziemiający zakończony końcówką widełkową 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 odgromowej budynku!

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

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

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

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

PoE SPLITTER Protector



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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!

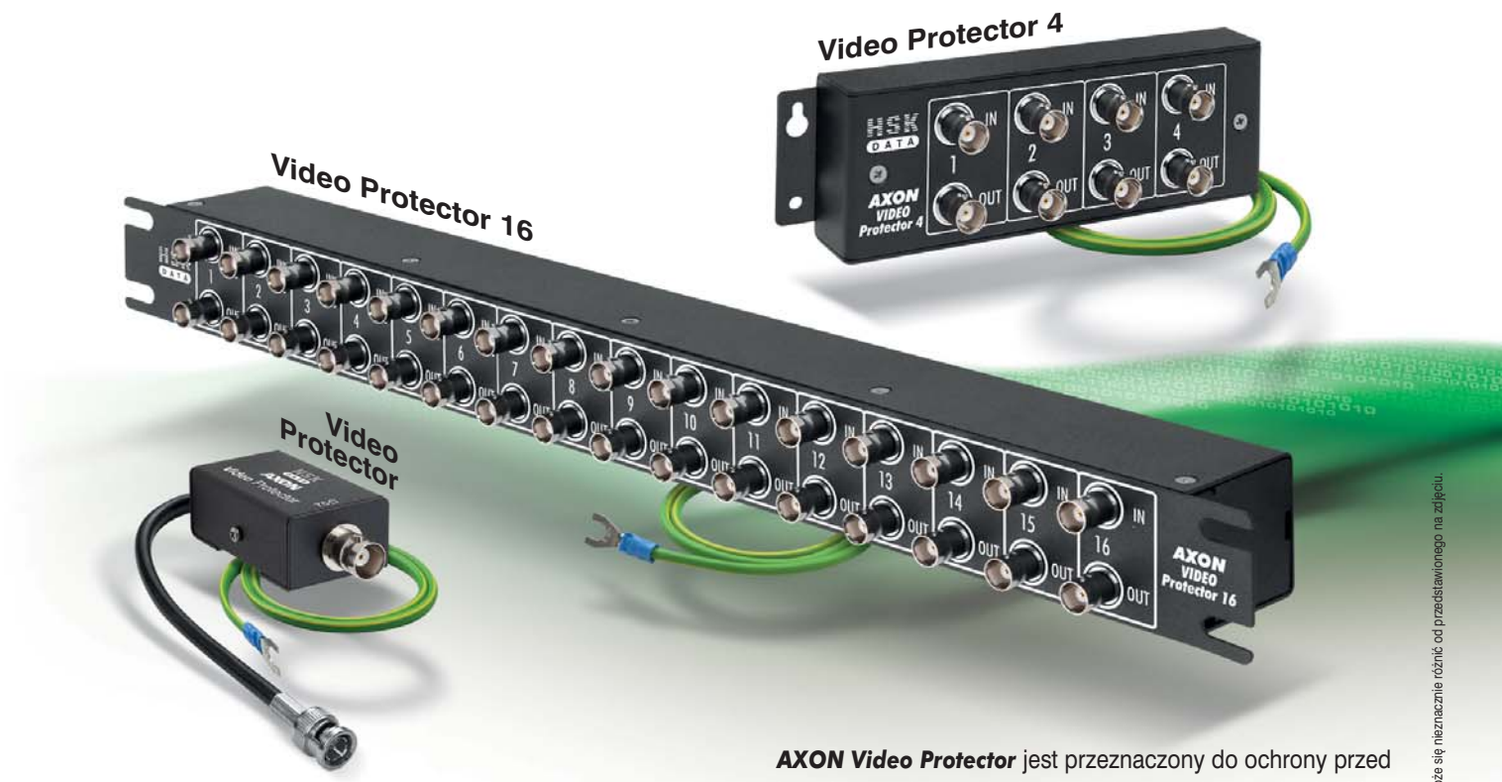
Dane techniczne: **AXON PoE SPLITTER Protector**

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

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

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

Video Protector
Video Protector 4
Video Protector 16



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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 75Ω, 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!

Wspólne dane techniczne rodziny:

Napięcie nominalne U_N	1V=
Napięcie maksymalne U_{MAX}	1,5V=
Poziom protekcji U_P linia-uziem.	≤1000V – 1,2/50μs, C2
Poziom protekcji U_P ekran-uziem.	≤1000V – 1,2/50μs, C2
Poziom protekcji U_P linia-ekran	≤6V – 1kV/μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	5kA – 8/20μs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N ekran-uziem.	5kA – 8/20μs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-ekran	25A – 10/1000μs, C3
Impedancja szeregowa R_S	≤1Ω
Pasmo przenoszenia	0 – 100MHz
Tłumienie	0,05dB dla 5MHz; 0,55dB dla 100MHz
Normy	PN-EN 61643-21

Dane techniczne: wyłącznie **AXON Video Protector**

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

Dane techniczne: wyłącznie **AXON Video Protector 4**

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

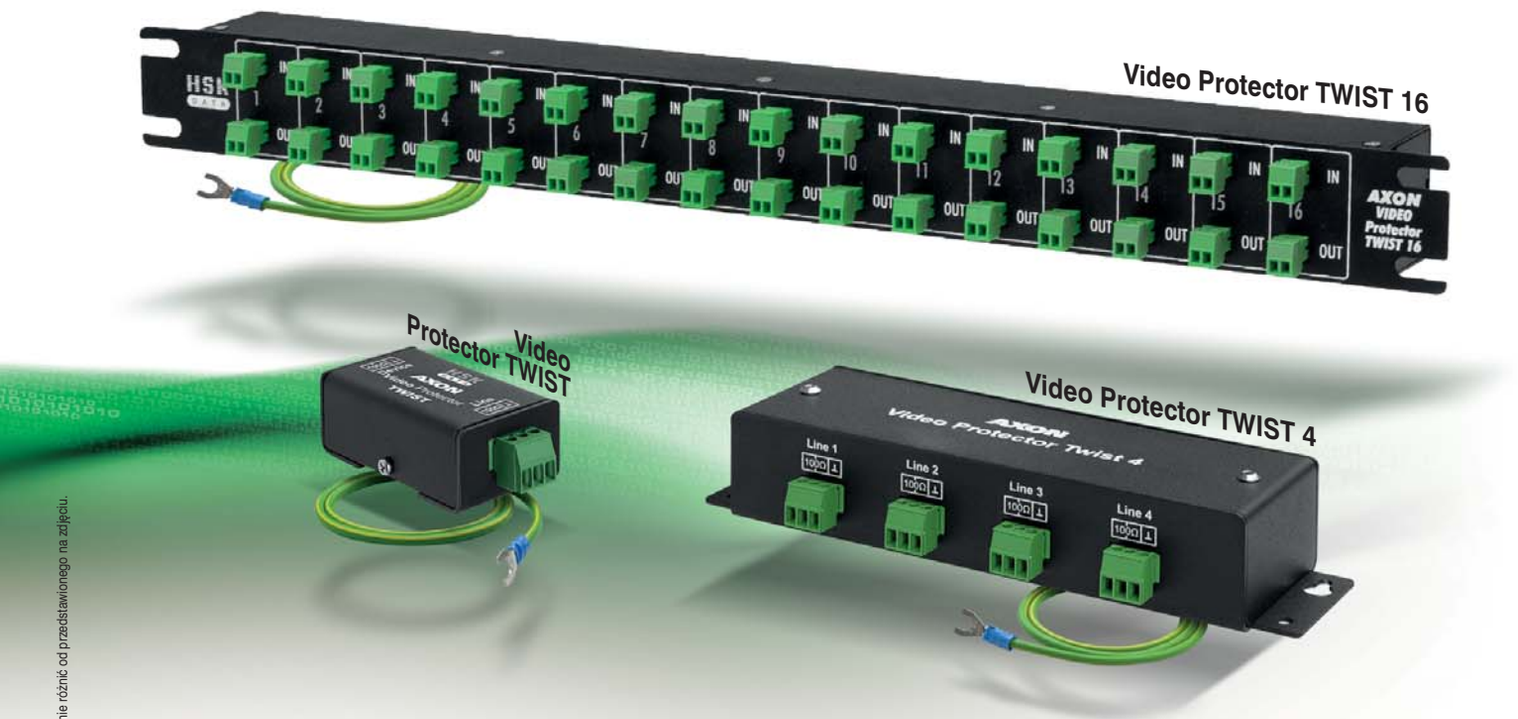
Dane techniczne: wyłącznie **AXON Video Protector 16**

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

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

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

Video Protector TWIST
Video Protector TWIST 4
Video Protector Twist 16



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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

Wspólne dane techniczne rodziny:

Tor sygnałowy	
Napięcie znamionowe U_N	6V
Napięcie maksymalne U_C	10V
Poziom protekcji U_P linia-linia	≤16V – 1kV/μs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziem.	≤1000V – 1,2/50μs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	25A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	5kA – 8/20μs, C2
Impedancja szeregowa linii R_S	≤2Ω
Pasmo przenoszenia	0-30MHz
Normy	PN-EN 61643-21

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**

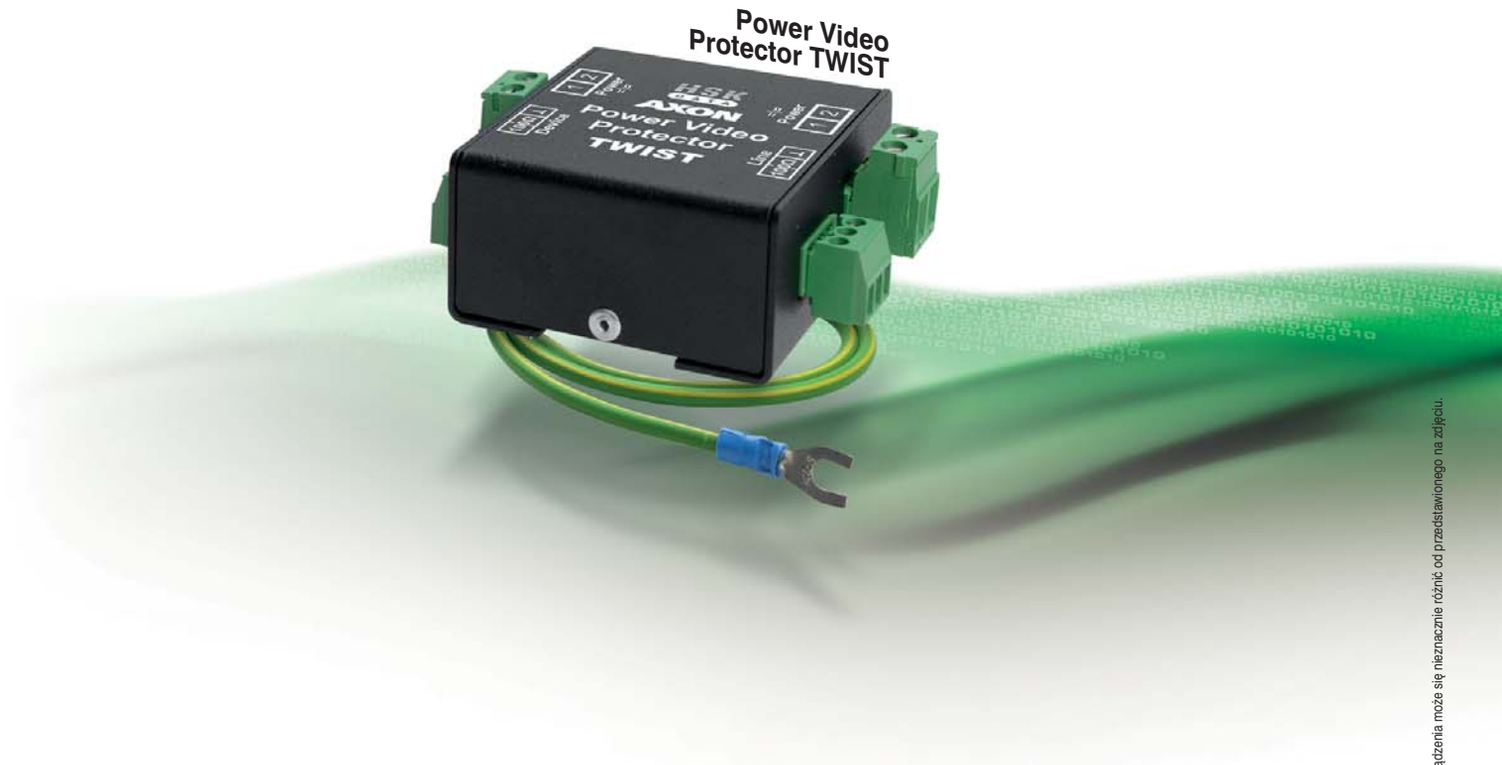
Ilość kanałów	4 sygnałowe
Złącza	zaciski śrubowe: 2x potrójny 3,5mm
Wymiary	167x50x32mm
Ciężar	0,3kg

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

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



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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. Linię 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!

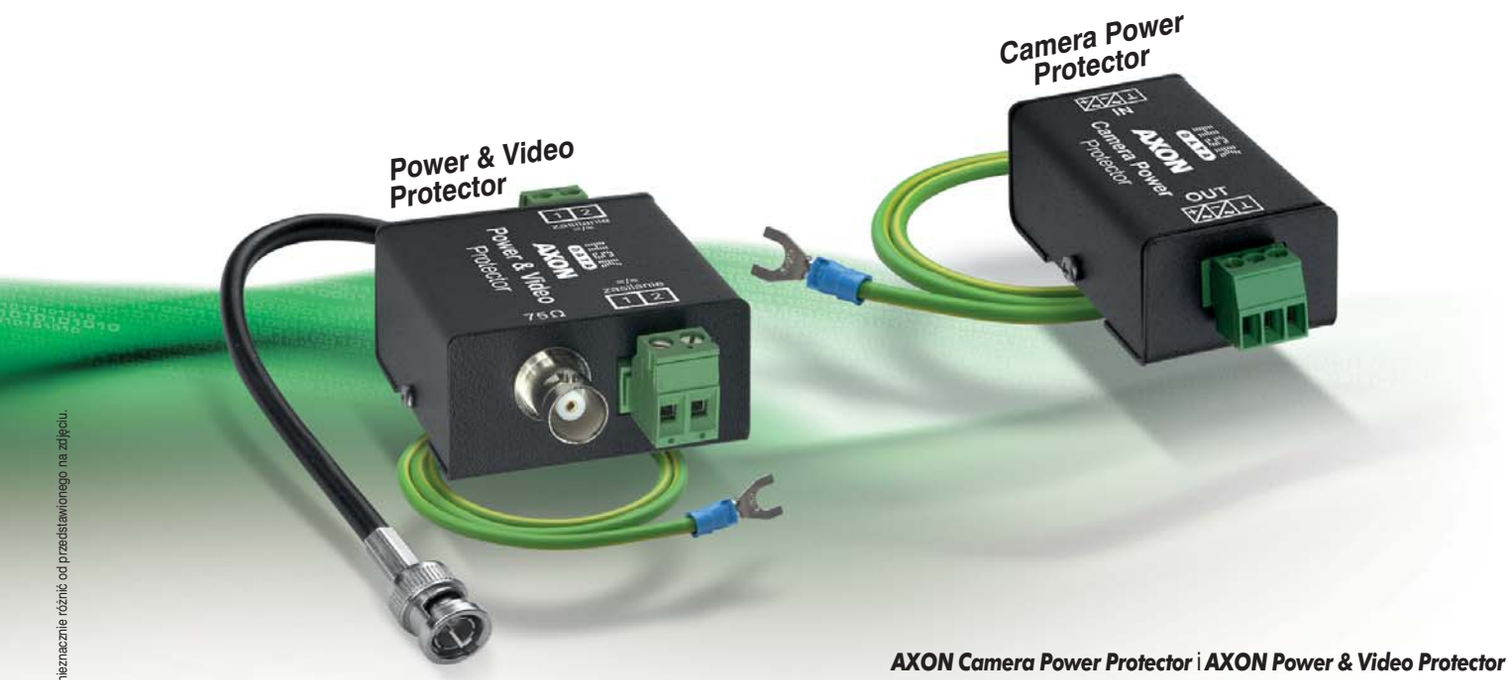
Dane techniczne: AXON Power Video Protector TWIST

Tor sygnałowy	
Napięcie znamionowe U_N	6V
Napięcie maksymalne U_C	10V
Poziom protekcji U_P linia-linia	≤16V – 1kV/μs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziem.	≤1000V – 1,2/50μs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	25A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	5kA – 8/20μs, C2
Impedancja szeregowa linii R_S	≤2Ω
Pasmo przenoszenia	0-30MHz
Normy	PN-EN 61643-21
Tor zasilania	
Napięcie znamionowe U_N	50V=, 30V~
Napięcie maksymalne U_C	56V=, 35V~
Prąd znamionowy i_N	3A=/~
Poziom protekcji U_P linia-linia	≤95V – 1kV/μs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziem.	≤1000V – 1,2/50μs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	10A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	5kA – 8/20μs, C2
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.

HSK Data Ltd. Sp. z o.o., tel. +48 12 638 75 57, fax +48 12 637 09 84; e-mail: acar@hsk.com.pl; **www.hsk.com.pl**

Power & Video Protector
Camera Power Protector



Wygląd urządzenia może się nieznacznie różnić od przedstawionego na zdjęciu.

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 widełkową 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!

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	≤45V – 1kV/μs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziem.	≤1000V – 1,2/50μs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	10A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	5kA – 8/20μs, C2
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	≤16 V – 1kV/μs, C3
Poziom protekcji U_P linia-uziem.	≤1000V – 1,2/50μs, C2
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-linia	25A – 10/1000μs, C3
Znamionowy prąd wyładowczy i_N linia-uziem.	5kA – 8/20μs, C2
Impedancja szeregowa linii R_S	≤2Ω
Pasmo przenoszenia	0-30 MHz
Złącza	2x BNC 75Ω + 2x podwójne zaciski śrubowe 5mm
Wymiary ze złączem BNC	70x50x25mm + 0,2m przewodu koncentrycznego
Ciężar	0,135kg

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

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 wysokokwalifikowani pracownicy są do Państwa dyspozycji, służąc wszelką pomocą przy rozwiązywaniu problemów.

HSK DATA

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**

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