

Prodlužovací přívody a adaptéry s přepětovou ochranou



Obecná charakteristika

Energetické a telekomunikační sítě jsou neustále vystaveny rizikům rušení a přepětí různého druhu, která jsou často příčinou poruch a vadné funkce různých elektronických zařízení. K účinné ochraně

nákladných elektronických zařízení před poškozením nebo zničením používejte speciálně vyvinuté přístroje ACAR a AXON, zajišťující bezpečnost a spolehlivost funkcí.

ACAR XProtector Standard C

Pět síťových zásuvek natočených o 45° s uzemňovacím kolíkem. Rychlé pojistky, které jistí jak fázový, tak i nulový přívod před přetížením a lokálními zkraty. Zabudovaný filtr tlumí harmonické kmity radioelektrických poruch. Varistor s časem odezvy kratším než 25 ns umožňuje absorpci přepětových pulsů. Podsvětlený velkoplošný síťový vypínač, umožňuje snadné odpojení napětí ode všech odběrových míst přístroje ACAR XProtector a současně opticky signalizuje přítomnost napětí v zásuvkách. Možnost upevnění na podložku. Přístroj může být vybaven ochranným modulem se zásuvkami RJ11 pro připojení telefonní linky pro ochranu faxu, modemu, ústředny apod.



ACAR XProtector Standard C s datovou zásuvkou

ACAR XProtector Plus C

Pět síťových zásuvek natočených o 45° s uzemňovacím kolíkem. Rychlé pojistky, které jistí jak fázový, tak i nulový přívod před přetížením a lokálními zkraty. Zabudovaný filtr tlumí harmonické kmity radioelektrických poruch. Varistor s časem odezvy kratším než 25 ns umožňuje absorpci přepětových pulsů. Optická indikace správné funkce přepětové ochrany. Podsvětlený velkoplošný síťový vypínač umožňuje snadné odpojení napětí ode všech odběrových míst přístroje ACAR XProtector a současně opticky signalizuje přítomnost napětí v zásuvkách. Možnost upevnění na podložku. Přístroj může být vybaven ochranným modulem se zásuvkami RJ11 pro připojení telefonní linky pro ochranu faxu, modemu, ústředny apod.



ACAR XProtector Plus C

ACAR 504 WF

Pět síťových zásuvek natočených o 45° s uzemňovacím kolíkem. Rychlé pojistky, které jistí jak fázový, tak i nulový přívod před přetížením a lokálními zkraty. Zabudovaný filtr tlumí harmonické kmity radioelektrických poruch. Varistor s časem odezvy kratším než 25 ns umožňuje absorpci přepětových pulsů do 140 J. Podsvětlený vypínač umožňuje snadné odpojení napětí ode všech odběrových míst přístroje ACAR a současně opticky signalizuje přítomnost napětí v zásuvkách.



ACAR 504 WF

ACAR 504 WF Rack

Zásadním rozdílem proti nabízenému typu ACAR 504 WF je možnost upevnění na podložku nebo do 19" skříní za pomoci přiložených kovových úchytek. Na objednávku je možno výrobek vybavit optickou indikací správné funkce přepětové ochrany.



ACAR 504 WF Rack - pro montáž do 19" skříní

CHRÁNĚNÉ PRODLUŽOVACÍ PŘÍVODY ACAR P7

Obecná charakteristika

Zásadním rozdílem proti předchozím typům je zvýšení celkového počtu síťových zásuvek až na sedm, z čehož je pět zásuvek se zemnicím kolíkem a dvě ploché zásuvky. Odlišný je zde i systém uspořádání vodičů pomocí instalačních svorek. Dalším vylepšením, které jistě stojí za zmínku, je automatická pojistka, díky které odpadá komplikovaná výměna pojistek. Prodlužovací přívod ACAR P7 může být vybaven ochranným modulem se zásuvkami RJ11 pro připojení telefonní linky pro ochranu faxu, modemu, ústředny apod.



**PŘÍSTROJ ACAR P7 MUSÍ BÝT PŘI-
POJEN VÝHRADNĚ K ZÁSUVKÁM
S OCHRANNÝM (UZEMŇUJÍCÍM)
KOLÍKEM.**



CHRÁNĚNÉ PRODLUŽOVACÍ PŘÍVODY AXON PROTECTOR 370

Obecná charakteristika

Prodlužovací přívod s přepětovou ochranou AXON Protector 370 je určen k ochraně elektronických zařízení jako jsou televizní a rádiové přijímače, počítače, jejich příslušenství apod. V síťové části přístroje je použit systém přepětové ochrany, který je navíc vybaven světelnou signalizací. Anténní část přístroje je určena k ochraně před přepětím vznikajícím v anténních instalacích a rozvodech přístrojů jako jsou televizní a rádiové přijímače a videa. Použit je systém přepětové ochrany, který svádí odpovídající velikost přepětí do zemnicího kolíku. Prodlužovací přívod s přepětovou ochranou AXON Protector 370 umožňuje současné připojení sedmi spotřebičů pomocí pěti zásuvek s ochranným kolíkem 10A/250V a dvou zásuvek bez ochranného kolíku 6A/250V. Všechny zásuvky jsou vybaveny dětskými ochranami. Přístroj je vybaven podsvětleným dvoupólovým

vypínačem, který signalizuje přítomnost napětí v zásuvkových polích a systémem uspořádání vodičů pomocí instalačních svorek. Přístroj je rovněž vybaven automatickou pojistkou, díky které odpadá komplikovaná výměna pojistek. K přístroji dodáváme propojovací TV kabel.

**PŘÍSTROJ AXON PROTECTOR 370
MUSÍ BÝT PŘIPOJEN VÝHRADNĚ
K ZÁSUVKÁM S OCHRANNÝM
(UZEMŇUJÍCÍM) KOLÍKEM.**



CHRÁNĚNÉ PRODLUŽOVACÍ PŘÍVODY ACAR F5

Obecná charakteristika

Pět síťových zásuvek natočených o 45° s uzemňovacím kolíkem. Podsvětlený vypínač umožňuje snadné odpojení napětí ode všech odběrových míst přístroje ACAR F5 a současně opticky signalizuje přítomnost napětí v zásuvkách. Přístroj je vybaven automatickou pojistkou a nabízí čtyři různé směry uložení napájecího vodiče.



**PŘÍSTROJ ACAR F5 MUSÍ BÝT PŘI-
POJEN VÝHRADNĚ K ZÁSUVKÁM
S OCHRANNÝM (UZEMŇUJÍCÍM)
KOLÍKEM.**



ADAPTÉRY S PŘEPĚŤOVOU OCHRANOU ACAR, AXON

Skupina adaptérů s přepětovou ochranou se třemi plochými zásuvkami chrání vaše domácí i kancelářské spotřebiče výkonnými varistory a bleskojistkami. Adaptéry jsou vybaveny dětskou ochranou proti dotyku a kontrolkou správné funkce přepětové ochrany.

Adaptéry, které se zapojují přímo do nástěnné zásuvky, jsou vyrobeny z kvalitního samozhášejícího plastu a splňují požadavky normy EN 61643-11.

ACAR 105

- 3 ploché zásuvky
- dětská ochrana proti dotyku
- oranžová signálka indikuje správnost funkce přepětové ochrany



ACAR 105

ACAR 107 ADSL

- 3 ploché zásuvky
- chráněné telefonní zásuvky RJ11 (chrání telefonní přístroj, modem ADSL, fax, ...)
- dětská ochrana proti dotyku
- oranžová signálka indikuje správnost funkce přepětové ochrany
- přiložen propojovací kabel



ACAR 107 ADSL

AXON 170 TV/TNT

- 3 ploché zásuvky
- chráněné televizní zásuvky (chrání TV, audio-video, ...)
- dětská ochrana proti dotyku
- oranžová signálka indikuje správnost funkce přepětové ochrany
- přiložen propojovací TV kabel



AXON 170 TV / TNT

AXON 180 Satellite

- 3 ploché zásuvky
- chráněné televizní zásuvky (chrání satelitní přijímače)
- dětská ochrana proti dotyku
- oranžová signálka indikuje správnost funkce přepětové ochrany
- přiložen propojovací SAT kabel



AXON 180 Satellite

PŘÍSTROJE ACAR 105, ACAR 107, AXON 170 A AXON 180 MUSÍ BÝT PŘIPOJENY VÝHRADNĚ K ZÁSUVKÁM S OCHRANNÝM (UZEMŇUJÍCÍM) KOLÍKEM.

PŘEPĚTOVÉ OCHRANY PRO DATOVÉ SÍTĚ

Datové sítě představují v současné době nejrozšířenější komunikační prostředí pro přenos dat, hlasu, případně obrazu, které jsou vystaveny přepětím různého druhu. Pro ochranu Vašich datových sítí byla podle nejnovějších technologií vyvinuta série

výrobků AXON Protector. Výrobky série AXON Protector se vyznačují snadnou instalací a špičkovými parametry, zajišťujícími bezpečnost a spolehlivost Vašich sítí.

AXON NET Protector

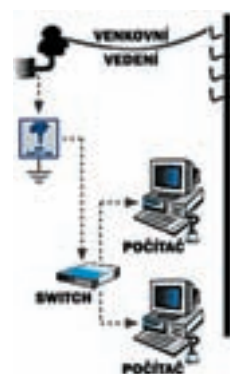
Zařízení je určeno pro ochranu zařízení připojených k síti Ethernet 10/100 Mb/s. AXON NET Protector chrání všechny čtyři páry vodičů v UTP kabelu. Zařízení odvádí eventuální přepětí do uzemnění, čímž bezpečně eliminuje veškerá rušení, která se mohou vyskytnout v sítích Ethernet. Podmínkou správné funkce zařízení je jeho vlastní uzemnění.



AXON NET Protector

AXON NET Protector AIR

Zařízení AXON NET Protector AIR je určeno pro ochranu zařízení připojených k síti Ethernet 10/100 Mb/s. AXON NET Protector AIR je prvním stupněm ochrany pro bezdrátové připojení. AXON NET Protector AIR chrání všechny čtyři páry vodičů v UTP kabelu. Zařízení odvádí eventuální přepětí do uzemnění, čímž bezpečně eliminuje veškerá rušení, která se mohou vyskytnout v sítích Ethernet. Podmínkou správné funkce zařízení je jeho vlastní uzemnění. Nejlepší účinek protipřepětové ochrany zajistí použití zařízení AXON NET Protector AIR na linii vnější v kombinaci se zařízením AXON NET Protector nebo AXON MultiNET Protector uvnitř budovy.



AXON NET Protector AIR

AXON ADSL Protector

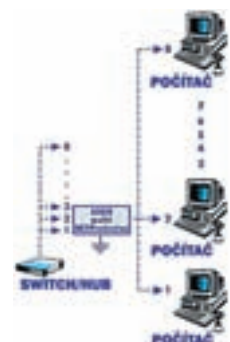
Zařízení je určeno pro ochranu zařízení připojených k telekomunikační síti ADSL. Zařízení odvádí eventuální přepětí do uzemnění, čímž bezpečně eliminuje veškerá rušení, která se mohou vyskytnout v telekomunikačních sítích. Podmínkou správné funkce zařízení je jeho vlastní uzemnění.



AXON ADSL Protector

AXON MultiNET Protector

Zařízení je určeno pro ochranu až 8 zařízení připojených k síti Ethernet 10/100 Mb/s. AXON MultiNET Protector chrání všechny čtyři páry vodičů v UTP kabelu. Zařízení odvádí eventuální přepětí do uzemnění, čímž bezpečně eliminuje veškerá rušení, která se mohou v sítích Ethernet objevit. Zařízení je osazeno 8 nezávislými průchozími ochranami s konektory RJ-45, chráněny jsou všechny páry vodičů. Podmínkou správné funkce zařízení je jeho vlastní uzemnění.



AXON MultiNET Protector

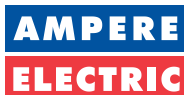
TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

		ACAR 504WF	ACAR XProtector SC	ACAR XProtector SC RJ	ACAR XProtector PC	ACAR XProtector PC RJ	ACAR F5	ACAR P7
Parametry síťového modulu								
Jmenovité napětí	V	230	230	230	230	230	230	230
Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Jmenovitý proud I_n	A	10	10	10	10	10	10	10
Svodový proud	mA	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Jištění		2x 10A/250V	2x 10A/250V	2x 10A/250V	2x 10A/250V	2x 10A/250V	aut. 10A/250V	aut. 10A/250V
Doba zpoždění	ns	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Ochranná úroveň U_p přepětového systému		max. 1,3 kV (L/N)	<= 1,3 kV (L/N)	<= 1,3 kV (L/N)	<= 1 kV (L/N)	<= 1 kV (L/N)	<= 1,3 kV (L/N)	<= 1,3 kV (L/N)
Jmenovitý svodový proud I_n		2,5 kA (L/N) 8/20 μ s	2 kA (L/N) 8/20 μ s	2 kA (L/N) 8/20 μ s	2 kA (L/N) 8/20 μ s	2 kA (L/N) 8/20 μ s	2 kA (L/N) 8/20 μ s	2 kA (L/N) 8/20 μ s
Maximální impulsní svodový proud I_{max}		6,5 kA (L/N) 8/20 μ s	6,5 kA (L/N) 8/20 μ s	6,5 kA (L/N) 8/20 μ s	9 kA (L/N) 8/20 μ s	9 kA (L/N) 8/20 μ s	6,5 kA (L/N) 8/20 μ s	6,5 kA (L/N) 8/20 μ s
Útlum elektromagnetického rušení	dB	<=55	<=45	<=45	<=45	<=45	-	-
Maximální výkon P_{max}	W	-	-	-	-	-	-	-
Počet zásuvek		5	5	5	5	5	5	5+2
Rozměry	mm	385x659x55/43	365x65x52	365x65x52	365x65x52	365x65x52	330x54x55	370x65x44
Hmotnost	kg	0,54	0,51	0,52	0,53	0,54	0,40	0,48
Délka přívodních vodičů	m	1,8, 3,0, 5,0	1,9, 3,0, 5,0	1,9, 3,0, 5,0	1,9, 3,0, 5,0	1,9, 3,0, 5,0	1,8, 3,0, 5,0	1,8, 3,0
Signalizace správné funkce přepětové ochrany		-	-	-	Ano	Ano	-	-
Parametry telefonního modulu								
Typ telefonních zásuvek		-	-	RJ11 (6P4C)	-	RJ11 (6P4C)	-	-
Chráněné linky v modulu		-	-	2 ze 4	-	2 ze 4	-	-
Doba zpoždění	ns	-	-	< 25	-	< 25	-	-
Kapacita	pF	-	-	-	-	-	-	-
Max. trvalé pracovní napětí přepětového systému U_c	V	-	-	150	-	150	-	-
Jmenovité napětí U_n	V	-	-	-	-	-	-	-
Jmenovitý proud I_n	mA	-	-	-	-	-	-	-
Ochranná úroveň U_p		-	-	< 1 kV (La,Lb/)	-	< 1 kV (La,Lb/)	-	-
Jmenovitý svodový proud I_N		-	-	2 kA (La,Lb) 8/20 μ s	-	2 kA (La,Lb) 8/20 μ s	-	-
Maximální impulsní svodový proud I_{MAX}		-	-	9 kA (La,Lb) 8/20 μ s	-	9 kA (La,Lb) 8/20 μ s	-	-
Pásmo přenosu	MHz	-	-	-	-	-	-	-

ACAR P7 RJ	AXON Protector 370	ACAR 105	ACAR 107	AXON 170	AXON 180	AXON NET Protector	AXON NET Protector AIR	AXON ADSL Protector	AXON MultiNET Protector
230	230	230	230	230	230	-	-	-	-
50	50	50	50	50	50	-	-	-	-
10	10	10	10	10	10	-	-	-	-
< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-	-	-
aut. 10A/250V	aut. 10A/250V	-	-	-	-	-	-	-	-
< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	-	-	-	-
<= 1,3 kV (L/N)	<= 1,3 kV (L/N)	<= 1,3 kV (L/N)	<= 1,3 kV (L/N)	<= 1,3 kV (L/N)	<= 1,3 kV (L/N)	-	-	-	-
2 kA (L/N) 8/20 μs	2 kA (L/N) 8/20 μs	2kA (L/N) 8/20μs	2kA (L/N) 8/20μs	2kA (L/N) 8/20μs	2kA (L/N) 8/20μs	-	-	-	-
6,5 kA (L/N) 8/20 μs	6,5 kA (L/N) 8/20 μs	6,5kA (L/N) 8/20 μs	6,5kA (L/N) 8/20 μs	6,5kA (L/N) 8/20 μs	6,5kA (L/N) 8/20 μs	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2 300	2 300	2 300	2 300	-	-	-	-
5+2	5+2	3	3	3	3	-	-	-	-
370x65x44	370x65x44	131x55x75	131x55x75	137x55x75	141x55x75	66x60x30	66x60x30	66x60x30	162x90x37
0,48	0,49	0,13	0,13	0,13	0,13	0,06	0,06	0,06	0,5
1,8, 3,0	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	-	-	-	-
RJ11 (6P4C)	Parametry TV modulu TV konektory	-	RJ11 (6P4C)	Parametry TV modulu TV konektory	Parametry SAT modulu SAT konektory	RJ-45	RJ-45 (8P8C)	RJ-11	RJ-45
2 ze 4	-	-	-	-	-	1-2, 3-6, 4-5, 7-8	1-2, 3-6, 4-5, 7-8	3-4 (prostřední)	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
< 25	< 25	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	<= 20	-	<= 10	<= 30
150	95	-	150	95	150	6	60	150	25
-	-	-	-	-	-	5	5	120	0 - 20
-	-	-	-	-	150	-	150	-	150
< 1 kV (La,b/PE)	<= 0,6 kV	-	<= 1 kV (La/Lb)	<= 0,6 kV (La/Lb)	<= 1 kV (La/Lb)	<= 40 V vodič-vodič; <= 600 V vodič-uzemnění	<= 1000 V	600 V vodič-uzemnění	<= 40 V vodič-vodič; <= 600 V vodič-uzemnění
2 kA (La,b/PE) 8/20 μs	2 kA (La,b/PE) 8/20 μs	-	2kA 2kA (La,Lb/T) 8/20 μs	2kA 2kA (La,Lb/T) 8/20 μs	2kA 2kA (La,Lb/T) 8/20 μs	-	5kA 8/20 μs	5 kA vodič-uzemnění 8/20 μs	vodič-vodič vodič-uzemnění 100 A 8/20 μs
5 kA (La,b/PE) 8/20 μs	5 kA (La,b/PE) 8/20 μs	-	5 kA (La,Lb/T) 8/20 μs	5 kA (La,Lb/T) 8/20 μs	5kA (La,Lb/T) 8/20 μs	135A 8/20 μs vodič-vodič; 135 A 8/20 μs vodič-uzemnění	5kA 8/20μs	10 kA vodič-uzemnění 8/20μs	135 A vodič-uzemnění vodič-vodič 8/20μs
47 - 950	-	-	47 - 950	950 - 2150	-	-	-	-	-

PŘEHLED VÝROBKŮ

TYP	POPIS	BARVA	DÉLKA PŘÍVODU
PŘÍSTROJE SÉRIE ACAR XPROTECTOR			
ACAR XProtector Standard C	varistor, filtr, 5 zásuvek	šedá	1,9 m
ACAR XProtector Standard C	varistor, filtr, 5 zásuvek	šedá	3,0 m
ACAR XProtector Standard C	varistor, filtr, 5 zásuvek	šedá	5,0 m
ACAR XProtector Standard C RJ	varistor, filtr, 5 zásuvek, data	šedá	1,9 m
ACAR XProtector Standard C RJ	varistor, filtr, 5 zásuvek, data	šedá	3,0 m
ACAR XProtector Standard C RJ	varistor, filtr, 5 zásuvek, data	šedá	5,0 m
ACAR XProtector Plus C	varistor, filtr, 5 zásuvek, signalizace varistoru	šedá	1,9 m
ACAR XProtector Plus C	varistor, filtr, 5 zásuvek, signalizace varistoru	šedá	3,0 m
ACAR XProtector Plus C	varistor, filtr, 5 zásuvek, signalizace varistoru	šedá	5,0 m
ACAR XProtector Plus C RJ	varistor, filtr, 5 zásuvek, signalizace varistoru, data	šedá	1,9 m
ACAR XProtector Plus C RJ	varistor, filtr, 5 zásuvek, signalizace varistoru, data	šedá	3,0 m
ACAR XProtector Plus C RJ	varistor, filtr, 5 zásuvek, signalizace varistoru, data	šedá	5,0 m
PŘÍSTROJE SÉRIE ACAR 504 WF			
ACAR 504 WF	varistor, filtr, 5 zásuvek	černá	1,8 m
ACAR 504 WF	varistor, filtr, 5 zásuvek	černá	3,0 m
ACAR 504 WF	varistor, filtr, 5 zásuvek	černá	5,0 m
ACAR 504 WF C	varistor, filtr, 5 zásuvek, signalizace varistoru	černá	1,8 m
ACAR 504 WF C	varistor, filtr, 5 zásuvek, signalizace varistoru	černá	3,0 m
ACAR 504 WF C	varistor, filtr, 5 zásuvek, signalizace varistoru	černá	5,0 m
ACAR 504 WF Rack	varistor, filtr, 5 zásuvek, montážní 19" modul	černá	1,8 m
ACAR 504 WF Rack	varistor, filtr, 5 zásuvek, montážní 19" modul	černá	3,0 m
ACAR 504 WF Rack	varistor, filtr, 5 zásuvek, montážní 19" modul	černá	5,0 m
PŘÍSTROJE SÉRIE ACAR P7			
ACAR P7	varistor, 5+2 zásuvky, automatická pojistka	šedá	1,8 m
ACAR P7	varistor, 5+2 zásuvky, automatická pojistka	šedá	3,0 m
ACAR P7 RJ	varistor, 5+2 zásuvky, automatická pojistka, data	šedá	1,8 m
ACAR P7 RJ	varistor, 5+2 zásuvky, automatická pojistka, data	šedá	3,0 m
PŘÍSTROJE SÉRIE AXON PROTECTOR 370 TV			
AXON Protector 370 TV	varistor, filtr, 5 + 2 zásuvky, signalizace varistoru, TV obvod	černá	1,8 m
PŘÍSTROJE SÉRIE ACAR F5			
ACAR F5	varistor, 5 zásuvek, automatická pojistka	šedá	1,8 m
ACAR F5	varistor, 5 zásuvek, automatická pojistka	šedá	3,0 m
ACAR F5	varistor, 5 zásuvek, automatická pojistka	šedá	5,0 m
ADAPTÉRY S PŘEPĚTOVOU OCHRANOU, SE SIGNALIZACÍ PROTEKCE			
ACAR 105	varistor, 3 ploché zásuvky s dětskou ochranou	šedá	
ACAR 107 ADSL	varistor, 3 ploché zásuvky s dět. ochranou, konektory RJ11 ADSL	šedá	
AXON Protector 170 TV TNT	varistor, 3 ploché zásuvky s dětskou ochranou, konektory RTV	černá	
AXON Protector 180 Satellite	varistor, 3 ploché zásuvky s dětskou ochranou, konektory SAT	černá	
PŘEPĚTOVÉ OCHRANY PRO DATOVÉ SÍTĚ			
AXON NET Protector	ochrana zařízení připojených do sítě ETHERNET 10/100 Mb/s	šedá	
AXON NET Protector AIR	ochrana zařízení připojených do sítě ETHERNET 10/100 Mb/s; 1. stupeň ochrany pro bezdrátové připojení	šedá	
AXON ADSL Protector	ochrana zařízení připojených k linkám ADSL	šedá	
AXON MultiNET Protector	ochrana až 8 zařízení připojených k síti ETHERNET 10/100Mb/s	černá	



Ampere-Electric s.r.o.

Na Spojce 6, 702 00 Ostrava

tel.: 596 126 105, fax: 596 110 218

info@ampere-electric.cz, www.ampere-electric.cz