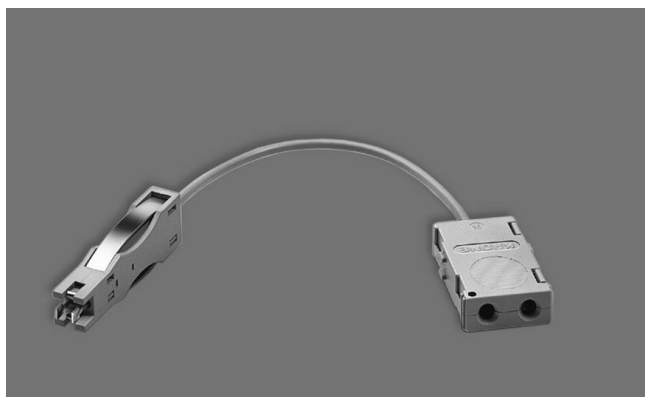




Ochranné prvky jsou neodmyslitelné všude tam, kde je třeba se obávat ohrožení lidského života nebo technických zařízení včetně jejich okolí.

Společnost KRONE pokrývá svým výrobním spektrem ochranných prvků pro všechny rozvaděčové technologie velkou část možných účinků přepětí.

Ochranné prvky fy KRONE odpovídají současným národním a mezinárodním normám a směrnicím.

Obsah kapitoly

- 6.0 Přehled
- 6.1 ComProtect®
- 6.2 Magazíny přepětové ochrany
- 6.3 Prvky přepětové ochrany
- 6.4 Příslušenství pro přepětovou ochranu

Vidlice hrubé ochrany pro LSA-PLUS®**3-bodová přepětová ochrana konstruovaná pro 1 pár**

Použití přednostně jako hrubá přepětová ochrana pro analogová sdělovací vedení. Vhodná pro částečné nebo kompletní osazování připojovacích nebo rozpojovacích lišt LSA-PLUS/PROFIL ve spojení s uzemňovací lištou (5909 3 041/042-00) a rovněž s uzemňovacími kontaktovacími svorkami 6089 2 122-00 (při instalaci LSA PROFIL). Ranžírovací práce jsou možné na chráněném rozvaděčovém modulu. Zapojení ochrany sestává z vysoce účinného 2-pólového svodiče přepětí s kontakty Fail-Safe (ochrana proti tepelnému přetížení svodičů).

Instalovaná výška: asi 21 mm od modulu LSA-PLUS.

Prodejní jednotka: 10 ks včetně 1 ks uzemňovací lišty 2/10 (5909 3 041-00).



Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	5909 1 011-01	2/1 CP AA180A2 max. provozní napětí 180 V	0,040 kg	1 sada
	5909 1 011-11	2/1 CP AA280A2 max. provozní napětí 280 V	0,040 kg	1 sada

Vidlice hrubé a proudové ochrany pro LSA-PLUS®**Modulárně sestavená 5-bodová ochranná vidlice konstruovaná pro 1 pár pro max. provozní napětí 180 V**

Použití přednostně jako ochrana zařízení ústředny a koncových zařízení při existenci jemné napěťové ochrany. Rozšíření reakčního chování hrubé přepětové ochrany prostřednictvím použití vratných konstrukčních prvků proudové ochrany. Vhodná pro částečné nebo kompletní osazování připojovacích nebo rozpojovacích lišt LSA-PLUS/PROFIL ve spojení s uzemňovací lištou (5909 3 041/042-00) a rovněž s uzemňovacími kontaktovacími svorkami 6089 2 122-00 (při instalaci LSA PROFIL). Zapojení ochrany sestává z 3-pólového svodiče přepětí, kontaktů Fail-Safe a konstrukčních prvků proudové ochrany. Zapojení na chráněný rozvaděčový modul se provádí pomocí narážecího nástroje 6417 3 117-00.

Instalovaná výška: asi 33 mm od modulu LSA-PLUS.

Prodejní jednotka: 10 ks včetně 1 ks uzemňovací lišty 2/10 (5909 3 041-00).



Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	5909 1 061-00	2/1 CP HEB180A1 s jemnými pojistkami	0,052 kg	1 sada
	5909 1 061-01	2/1 CP HEB180A1 s jemnými pojistkami balení 100 ks včetně 1 ks narážecího nástroje CP H	0,580 kg	1 sada
	5909 1 063-00	2/1 CP HGB180A1 max. provozní napětí 180 V	0,052 kg	1 sada
	5909 1 063-01	2/1 CP HGB180A1 balení 100 ks včetně 1 ks narážecího nástroje CP H	0,052 kg	1 sada
	5909 1 064-00	2/1 CP HDA180A1 bez proudové ochrany	0,052 kg	1 sada
	5909 1 064-01	2/1 CP HDA180A1 bez proudové ochrany, balení 100 ks včetně 1 ks narážecího nástroje CP H	0,580 kg	1 sada



Vidlice stupňované ochrany pro LSA-PLUS®

Modulárně sestavená 5-bodová ochranná vidlice konstruovaná pro 1 pár pro max. provozní napětí 50 V. Použití přednostně u nestíněných kabeláží pro datové sítě. Vhodná pro částečné nebo kompletní osazování přepojovacích nebo rozpojovacích lišt LSA-PLUS/PROFIL ve spojení s uzemňovací lištou (5909 3 041/042-00) a rovněž s uzemňovacími kontaktovacími svorkami 6089 2 122-00 (při instalaci LSA PROFIL). Jsou možné ranžirovací práce na chráněném rozvaděčovém modulu. Zapojení ochrany sestává z 3-pólového svodiče přepětí, kontaktů Fail-Safe a rovněž jemné proudové ochrany s nízkou kapacitou.

Instalovaná výška: asi 33 mm od modulu LSA-PLUS.

Prodejní jednotka: 10 ks včetně 1 ks uzemňovací lišty 2/10 (5909 3 041-00).

Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	5909 1 120-00	2/1 CP HIE5A1 max. provozní napětí 5 V	0,052 kg	1 sada

Vidlice stupňované ochrany pro LSA-PLUS®

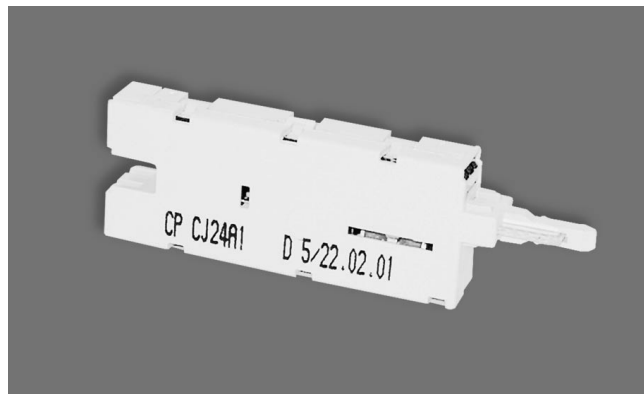
Modulárně sestavená 5-bodová ochranná vidlice konstruovaná pro 1 pár s měřícím a rozpojovacím kontaktem

Použití přednostně jako ochrana zařízení ústředny a koncových zařízení pro analogová komunikační zařízení. Ochranná vidlice pro částečné nebo kompletní osazování rozpojovacích nebo přepojovacích lišt LSA-PLUS/PROFIL ve spojení s uzemňovací lištou (5909 3 041/042-00) a rovněž s uzemňovacími kontaktovacími svorkami 6089 2 122-00 (při instalaci LSA PROFIL).

Vnitřní zapojení ochrany sestává z 3-pólového svodiče přepětí, kontaktů Fail-Safe a rovněž proudové a jemné ochrany.

Instalovaná výška: asi 56 mm od modulu LSA-PLUS.

Prodejní jednotka: 10 ks včetně 1 ks uzemňovací lišty 2/10 (5909 3 041-00).



Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	5909 1 030-00	2/1 CP DE180A1 s výměnnými jemnými pojistkami max. provozní napětí 180 V	0,131 kg	1 sada
	5909 1 034-00	2/1 CP DF180A1 s výměnnými proudovými pojistkami a jemnou ochranou max. provozní napětí 180 V	0,131 kg	1 sada
	5909 1 037-00	2/1 CP CJ60A1 s indukčnostmi, max. provozní napětí 60 V pro ochranu měřících a ovládacích vedení, která vyžadují velmi malý odpor linky	0,127 kg	1 sada
	5909 1 037-01	2/1 CP CJ180A2 s indukčnostmi, max. provozní napětí 180 V pro ochranu měřících a ovládacích vedení, která vyžadují velmi malý odpor linky	0,127 kg	1 sada
	5909 1 037-02	2/1 CP CJ12A1 s indukčnostmi, max. provozní napětí 12 V pro ochranu měřících a ovládacích vedení, která vyžadují velmi malý odpor linky	0,127 kg	1 sada
	5909 1 037-03	2/1 CP CJ24A1 s indukčnostmi, max. provozní napětí 24 V pro ochranu měřících a ovládacích vedení, která vyžadují velmi malý odpor linky	0,127 kg	1 sada
	5909 1 043-01	2/1 CP COA5A2 jemná ochrana: diody, max. provozní napětí 5 V	0,127 kg	1 sada



Vidlice stupňované ochrany pro LSA-PLUS®

Modulárně sestavená 5-bodová ochranná vidlice konstruovaná pro 1 pár

Použití přednostně pro zařízení ústředn a koncová zařízení v analogových a ISDN sdělovacích vedeních. Vhodná pro částečné nebo kompletní osazování rozpojovacích nebo přepojovacích lišt LSA-PLUS/PROFIL ve spojení s uzemňovací lištou (5909 3 041/042-00) a rovněž s uzemňovacími kontaktovacími svorkami 6089 2 122-00 (při instalaci LSA PROFIL). Jsou možné ranžirovací práce na chráněném rozvaděčovém modulu. Zapojení ochrany sestává z 3-pólového svodiče přepětí, kontaktů Fail-Safe a rovněž z proudové a jemné ochrany.

Instalovaná výška: asi 21 mm od modulu LSA-PLUS.

Prodejní jednotka: 10 ks včetně 1 ks uzemňovací lišty 2/10 (5909 3 041-00).

Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	5909 1 076-00	2/1 CP BI180A1 max. provozní napětí 180 V	0,069 kg	1 sada
	5909 1 082-00	2/1 CP BI70A1 max. provozní napětí 70 V	0,069 kg	1 sada
	5909 1 083-00	2/1 CP BI24A1 max. provozní napětí 24 V	0,069 kg	1 sada
	5909 1 084-00	2/1 CP BI12A1 max. provozní napětí 12 V	0,069 kg	1 sada
	5909 1 088-00	2/1 CP BI120A1 max. provozní napětí 120 V	0,069 kg	1 sada

Bezúdržbová ochranná vidlice pro LSA-PLUS® pro 1 pár

Modulárně sestavená 5-bodová ochranná vidlice konstruovaná pro 1 pár

Použití přednostně jako ochrana zařízení ústředny a koncových zařízení. Ochranná vidlice s integrovanou vratnou pojistkou vedení. Vhodná pro částečné nebo kompletní osazování rozpojovacích nebo přepojovacích lišt LSA-PLUS/PROFIL ve spojení s uzemňovací lištou (5909 3 041/042-00) a rovněž s 6089 2 122-00 (při instalaci LSA PROFIL). Na chráněném rozvaděčovém modulu lze provádět ranžirovací práce. Vnitřní zapojení ochrany sestává z 3-pólového svodiče přepětí, Fail-Safe a rovněž proudové a jemné ochrany prostřednictvím diod. Proudová ochrana přebírá funkci vratné pojistky vedení.

Instalovaná výška: asi 21 mm od modulu LSA-PLUS.

Prodejní jednotka: 10 ks včetně 1 ks uzemňovací lišty 2/10 (5909 3 041-00).



Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	5909 1 078-00	2/1 CP BOD180A1 pro max. provozní napětí 180 V	0,040 kg	1 sada
	5909 1 086-00	2/1 CP BOD270A1 Použití přednostně u přenosového systému PCM11se symetrickým dálkovým napájecím napětím 320 V	0,040 kg	1 sada

Ochranná vidlice pro MultiCom-PLUS® pro 1 pár

Modulárně sestavená 5-bodová ochranná vidlice konstruovaná pro 1 pár pro částečné nebo kompletní osazování MultiCom-PLUS 8 a 10 párů. Použití přednostně pro ochranu zařízení ústředny. Ochranná vidlice s 3-pólovým svodičem přepětí, Fail-Safe, konstrukčními prvky proudové ochrany a ve volitelné výbavě s integrovanými vratnými pojistkami vedení a rovněž s jemnou přepětovou ochranou prostřednictvím diod. Ochranné vidlice se do spojovacího prostředku zasouvají zezadu. Z přední strany je zajištěn neomezený přístup ke spojovacímu prostředku.

Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	6957 1 002-00	MCP A1 W180A1 Vnitřní zapojení ochrany sestává z 3-pólového svodiče přepětí, Fail-Safe a konstrukčních prvků proudové ochrany bez jemné napěťové ochrany	0,052 kg	8 kusů

Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	6957 1 003-00	MCP A1 OD180A1 Ochranná vidlice s 3-pólovým svodičem přepětí, Fail-Safe a integrovanou vratnou pojistkou vedení a rovněž s jemnou přepětovou ochranou prostřednictvím diod	0,052 kg	8 kusů
	6957 1 002-10	MCP A1 W180A1 jako 6957 1 002-00, avšak prodejní jednotka 10 ks	0,065 kg	10 kusů
	6957 1 003-10	MCP A1 OD180A1 jako 6957 1 003-00, avšak prodejní jednotka 10 ks	0,065 kg	10 kusů

Ochranná vidlice pro LSA-PLUS® NT pro 1 pár

Modulárně sestavená 5-bodová ochranná vidlice konstruovaná pro 1 pár

Pro pro částečné nebo kompletní osazování rozpojovacích nebo přepojovacích lišt LSA-PLUS NT (LSA PROFIL NT) ve spojení s uzemňovací lištou (7019 3 016 (8 párů) nebo 7019 3 017-00 (10 párů)). Použití přednostně pro zařízení ústředny a koncová zařízení. Vnitřní zapojení ochrany sestává z 3-pólového svodiče přepětí, kontaktů Fail-Safe a rovněž z proudové a jemné ochrany prostřednictvím diod.

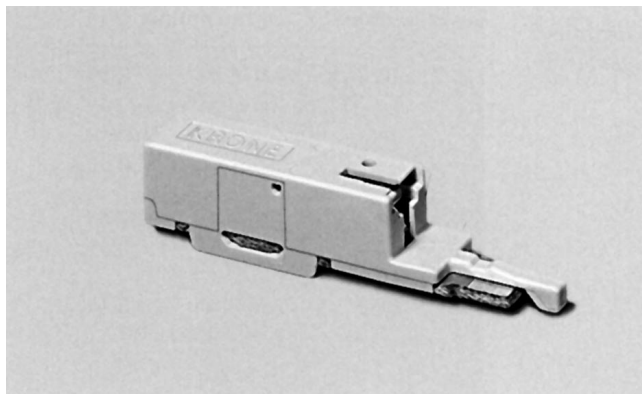
Instalovaná výška: asi 32 mm od modulu LSA-PLUS NT.

Prodejní jednotka: 10 ks včetně 1 ks uzemňovací lišty 2/10 (5909 3 041-00).

Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	67019 1 007-00	NTP I180A1 Použití přednostně u analogových a ISDN sdělovacích vedení pro max. provozní napětí 180 V.	0,05 kg	1 sada
	7019 1 010-00	NTP OD180A1 Použití přednostně pro zařízení ústředny a koncová zařízení pro max. provozní napětí 180 V. Proudová ochrana přebírá funkci vratné pojistky vedení.	0,06 kg	1 sada

Vidlice proudové ochrany pro LSA-PLUS® pro 1 pár

Při stálých ovlivňováních sítě neposkytuje čistá hrubá ochrana často vyhovující ochranné charakteristiky. Vidlice proudové ochrany HPP_A2 se používá v modulárně sestavené konstrukci pro 1 pár pro částečné osazování roz-pojovacích nebo přepojovacích lišt LSA-PLUS/PROFIL. Použití jako čistá proudová ochrana, přednostně v rozva-děčových zařízeních, která jsou již osazena přepětovými svodiči. Naléhavě se doporučuje kombinace HPP_A2 s přepětovou ochranou (ComProtect nebo magazíny přepětové ochrany).



Instalovaná výška: asi 33 mm od modulu LSA-PLUS.

Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	5909 1 069-10	2/1 CP HPP_A2	0,045 kg	10 kusů
	5909 1 069-11	2/1 CP HPP_A2 jako 5909 1 069-10, avšak prodejní jednotka 100 ks	0,500 kg	100 kusů

Magazíny přepětové ochrany

Magazín pro HVt 71 (5 párů)

Magazín přepětové ochrany pro 5 párů, volitelně osazený 2-pólovými přepětovými svodiči (ÜsAg) a Fail-Safe, pro instalaci do hlavního rozvaděče typu 71.

HVt = hlavní rozvaděč



Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	s Fail-Safe			
	5828 2 255-00	Magazín 71/5 AT neosazený, pro instalaci ÜsAg (8 x 6) a Fail-Safe	0,024 kg	1 kus
	5828 2 255-01	Magazín 71/5 AT osazený ÜsAg 6717 3 343-00	0,040 kg	1 kus
	5828 2 255-02	Magazín 71/5 AT osazený ÜsAg 6717 3 343-01	0,040 kg	1 kus
	5828 2 255-04	Magazín 71/5 AT osazený ÜsAg 6717 3 344-00	0,040 kg	1 kus
	5828 2 255-11	Magazín 71/5 AT osazený ÜsAg 6717 3 243-00	0,040 kg	1 kus
	5828 2 255-12	Magazín 71/5 AT osazený ÜsAg 6717 3 244-00	0,040 kg	1 kus
	bez Fail-Safe			
	5828 2 256-12	Magazín 71/5 A neosazený, pro instalaci ÜsAg (8 x 6)	0,020 kg	1 kus
	5828 2 256-01	Magazín 71/5 A osazený ÜsAg 6717 3 343-00	0,032 kg	1 kus
	5828 2 256-02	Magazín 71/5 A osazený ÜsAg 6717 3 343-01	0,032 kg	1 kus
	5828 2 256-11	Magazín 71/5 A osazený ÜsAg 6717 3 243-00	0,032 kg	1 kus

Magazín pro HVt 71 (4 páry)

Magazín přepětové ochrany pro 4 páry, volitelně osazený 2-pólovými přepětovými svodiči (ÜsAg) a Fail-Safe (bezpečnou poruchou), pro instalaci do hlavního rozváděče 71.

Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	s Fail-Safe			
	5829 2 255-00	Magazín 71/4 AT neosazený, pro instalaci ÜsAg (8 x 6) a Fail-Safe	0,019 kg	1 kus
	5829 2 255-01	Magazín 71/4 AT osazený ÜsAg 6717 3 343-00	0,032 kg	1 kus
	5829 2 255-02	Magazín 71/4 AT osazený ÜsAg 6717 3 343-01	0,032 kg	1 kus
	bez Fail-Safe			
	5829 2 256-00	Magazín 71/4 A neosazený, pro instalaci ÜsAg (8 x 6)	0,016 kg	1 kus
	5829 2 256-01	Magazín 71/4 A osazený ÜsAg 6717 3 343-00	0,029 kg	1 kus

Magazíny přepětové ochrany

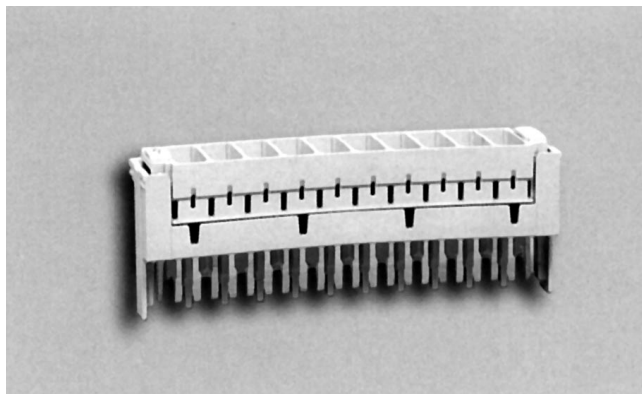
Magazín pro LSA-PLUS®, konstrukční řada 2

Magazín přepětové ochrany pro LSA-PLUS. Při instalaci do rozvaděče LSA PROFIL jsou pro uzemnění na profilovou tyč potřebné uzemňovací kontaktní svěrky 6089 2 122-00.

Další osazené magazíny na dotaz.

U neosazených magazínů je zaručena optimální funkce pouze ve spojení s přepětovými svodiči z oblasti "Příslušenství přepětové ochrany".

Instalovaná výška: asi 25 mm od modulu LSA-PLUS.



Obr.: Magazín 2/10 pro 3-pólové svodiče přepětí

Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	pro 3-pólové svodiče přepětí 8 x 13			
	6036 2 003-01	Magazín 2/8 pro moduly pro 8 párů, neosazený	0,037 kg	1 kus
	6089 2 023-01	Magazín 2/10 pro moduly pro 10 párů, neosazený	0,052 kg	1 kus
	pro 2-pólové svodiče přepětí 8 x 6			
	6036 2 003-04	Magazín 2/8 pro moduly pro 8 párů osazený 6717 3 513-00	0,075 kg	1 kus
	6036 2 004-01	Magazín 2/8 pro moduly pro 8 párů, neosazený	0,047 kg	1 kus
	6036 2 004-61	Magazín 2/8 pro moduly pro 8 párů, osazený 6717 3 341-00 / 6417 2 010-00 Fail-Safe	0,075 kg	1 kus
	6089 2 024-01	Magazín 2/10, neosazený	0,069 kg	1 kus
	6089 2 024-61	Magazín 2/10 osazený 6717 3 343-01 / 6417 2 010-00 Fail-Safe	0,095 kg	1 kus


Magazín pro LSA-PLUS®, konstrukční řada 8

Magazín přepětové ochrany pro LSA-PLUS konstrukční řady 8, pro 2-pólové svodiče přepětí 8 x 6 a volitelně rovněž i pro Fail-Safe (6417 2 010-00).

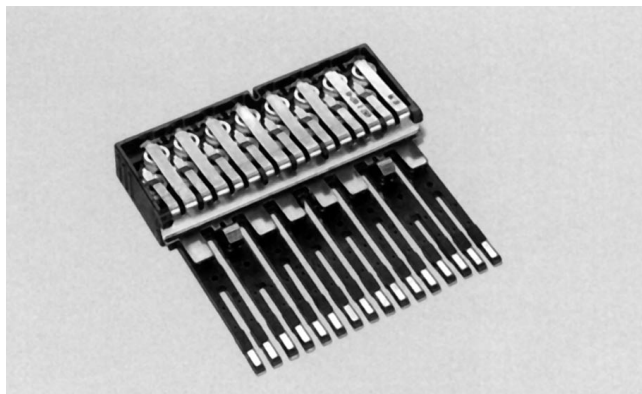
Přednostní použití v APL:

2 páry pro box KRONECTION A-2,
6 párů pro box KRONECTION A-6,
10 párů pro box KRONECTION A-10.

Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	pro 2 páry			
	6430 2 001-00	Magazín 8/2, neosazený	0,014 kg	1 kus
	6430 2 001-01	Magazín 8/2 osazený přepětovými svodiči 6717 3 343-00 /Fail-Safe 6417 2 010-00	0,020 kg	1 kus
	6430 2 001-02	Magazín 8/2 osazený přepětovými svodiči 6717 3 343-00	0,018 kg	1 kus
	6430 2 001-03	Magazín 8/2 osazený přepětovými svodiči 6717 3 343-01	0,018 kg	1 kus
pro 6 párů				
	6431 2 001-00	Magazín 8/6, neosazený	0,038 kg	1 kus
	6431 2 001-01	Magazín 8/6 osazený přepětovými svodiči 6717 3 343-00 /Fail-Safe 6417 2 010-00	0,056 kg	1 kus
	6431 2 001-02	Magazín 8/6 osazený přepětovými svodiči 6717 3 343-00	0,050 kg	1 kus
	6431 2 001-03	Magazín 8/6 osazený přepětovými svodiči 6717 3 343-01	0,050 kg	1 kus
pro 10 párů				
	6432 2 001-00	Magazín 8/10, neosazený	0,055 kg	1 kus
	6432 2 001-01	Magazín 8/10 osazený přepětovými svodiči 6717 3 343-00 /Fail-Safe 6417 2 010-00	0,091 kg	1 kus
	6432 2 001-02	Magazín 8/10 osazený přepětovými svodiči 6717 3 343-00	0,081 kg	1 kus
	6432 2 001-03	Magazín 8/10 osazený přepětovými svodiči 6717 3 343-01	0,081 kg	1 kus

Magazíny pro MultiCom-PLUS®

Magazín přepětové ochrany pro MultiCom-PLUS pro 8 párů. Osazený 2-pólovými přepětovými svodiči 8 x 6 (6717 3 343-01) a Fail-Safe (6957 3 003-00). Instalace se provádí ze zadní strany v rozvaděči MultiCom-PLUS. Z přední strany je zajištěn neomezený přístup ke spojovacím prostředkům



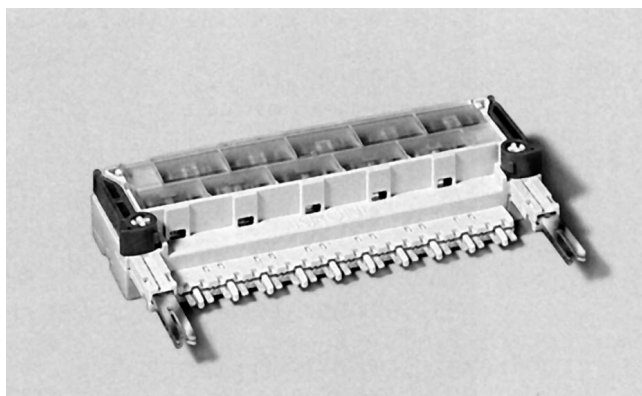
Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	6957 2 008-00	Magazín MCP A8 AT180A1	0,6 kg	8 kusů

Magazíny pro LSA-PLUS® NT

Magazíny přepětové ochrany pro LSA-PLUS NT pro 8 a 10 párů.

Osazené 3-pólovými přepětovými svodiči a Fail-Safe (6717 3 513-00). Instalace se provádí na spojovacím prostředku.

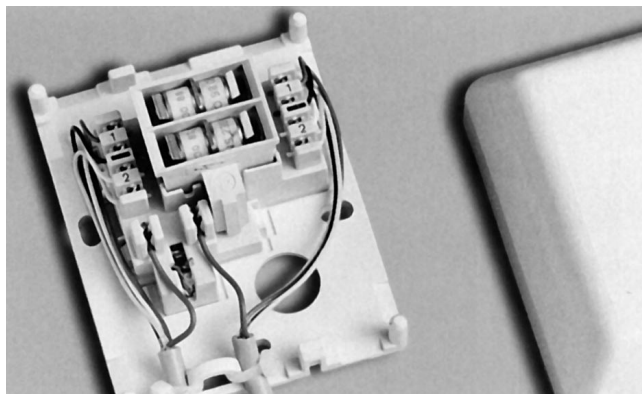
Instalovaná výška: asi 29,5 mm od modulu LSA-PLUS NT.



Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	7019 1 003-00	NT A10 180 B1-01 Magazín přepětové ochrany pro LSA-PLUS NT pro 10 párů	0,620 kg	10 kusů
	7019 1 006-00	NT A8 180 B1-01 Magazín přepětové ochrany pro LSA-PLUS NT pro 8 párů	0,496 kg	10 kusů

Minirozvaděče

Minirozvaděče s hlubokým víkem pro vnitřní instalaci (bez magazínu).

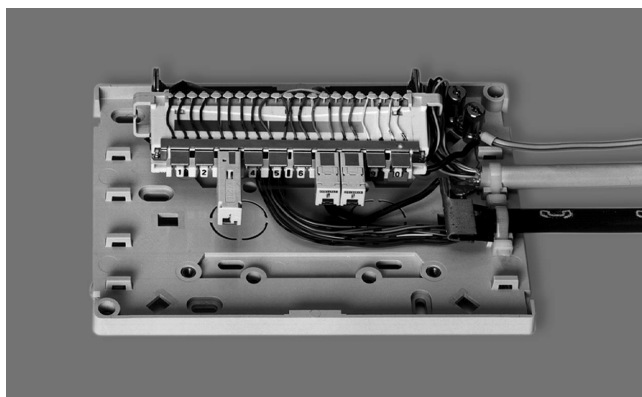


Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	6562 1 001-00	Minirozvaděč pro přepětovou ochranu pro 2 páry	0,049 kg	1 kus
	6591 1 004-00	Minirozvaděč pro přepětovou ochranu pro 10 párů	0,154 kg	1 kus

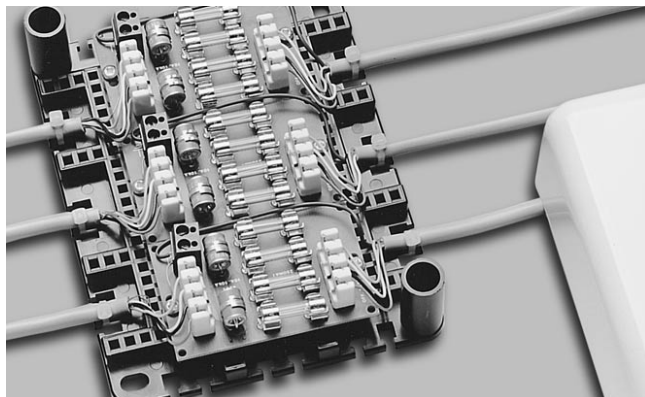
Minirozvaděč 201C

Osazený jednou rozpojovací lištou LSA-PLUS 2/10 (namontovaná otočně o 900) a s připraveným uzemňo-vacím připojením pro uložení magazínů 2/10 nebo ComProtect. Uzemňovací vodič musí být přiveden na určený připojovací bod (dodávka bez ochranných prvků).

Rozměry (V x Š x H) v mm: 170 x 120 x 35.



Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	5909 1 200-10	Minirozvaděč 201C s volitelným příslušenstvím přepětové ochrany	0,260 kg	1 kus



Minirozvaděč

Minirozvaděč osazený tříelektrodovými svodiči, Fail-Safe a pomalými proudovými pojistkami 250 mA.

Rozměry (V x Š x H) v mm: 80 x 65 x 35.

Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	5909 1 009-00	Minirozvaděč s přepětovou a proudovou ochranou pro 2 páry	0,066 kg	1 kus
	5909 1 010-00	Minirozvaděč s přepětovou a proudovou ochranou pro 6 párů	0,268 kg	1 kus



DATA PROTECTION ETHERNET

DATA PROTECTION (ochrana dat) je speciálně přizpůsoben stínícím požadavkům účinné 5-bodové ochrany datových sítí. Provedení odpovídají kategorii 5. Instalace a uzemnění se provádí podle návodu k obsluze při respektování příslušných bezpečnostních ustanovení a směrnic autorizovaných odborných autorit.

Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	5909 1 024-00	DATA PROTECTION ETHERNET RJ 45-S CAT5 pro použití v sítích Ethernet	0,115 kg	1 kus
	5909 1 025-00	DATA PROTECTION TOKEN RING RJ 45-S CAT5 pro použití v sítích Token-Ring	0,115 kg	1 kus

Prvky přepětové ochrany

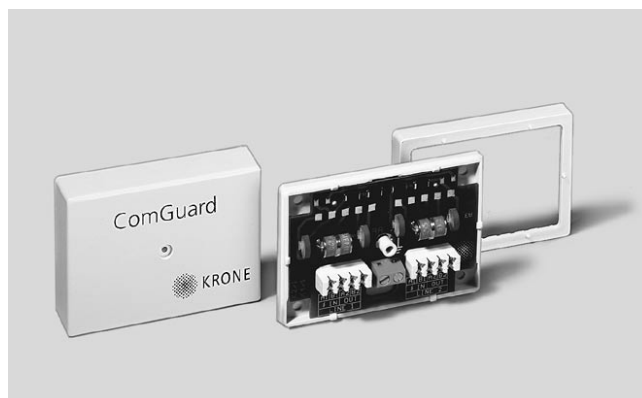
1-párová proudová ochranná vidlice pro HVt 71

Instalace z čelní strany do hlavního rozvaděče 71 pro doplnění magazínů přepětové ochrany 71/4A(T) u 71/5A(T). Vidlicí proudové ochrany lze dodatečně vybavit nainstalovaná rozvaděčová zařízení a tato ve spojení s magazíny umožňuje účinnou 5-bodovou ochranu. Ranžirovací práce se provádí bez nainstalované proudové ochranné vidlice, avšak při zasunutém magazínu. Tím je zajištěna ochrana personálu údržby.

Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	5909 1 070-00	71/1 CPP71 S1 osazená keramickým PTC	0,064 kg	10 kusů
	5909 1 071-00	71/1 CPP71 S2 osazená polymerním PTC	0,064 kg	10 kusů
	5909 1 072-00	71/1 CPP71 S3 osazená jemnými pojistkami	0,064 kg	10 kusů

Systémově neutrální ochranná technika
v domovním předávacím bodě

ComGuard jsou systémově neutrální ochranné prvky pro 1 nebo 2 páry pro použití v předávacím bodě provozovatele sítě do domovní kabeláže. Použití v analogových sítích a v sítích ISDN, přednostně pro ochranu koncových zařízení jako např. FAX, modem, telefonní záznamník a počítač. Vlastní ochranné zapojení na každém páru sestává z 3-pólového svodiče přepětí, Fail-Safe a rovněž z proudové a jemné ochrany prostřednictvím diod. Proudová ochrana přebírá funkci vratné pojistky vedení (linky). Instalace je možná bez speciálního nářadí nebo odborných znalostí. V rozsahu dodávky je obsažen jeden kus jednoduchého nástroje LSA-PLUS (6417 1 830-00).



Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	5909 1 138-00	ComGuard 2 DA OD180A5 pro připojení 2 párů, pro max. provozní napětí 180 V	0,08 kg	1 kus
	5909 1 139-00	ComGuard 1 DA OD180A5 pro připojení 1 páru, pro max. provozní napětí 180 V	0,07 kg	1 kus

Příslušenství pro přepětovou ochranu

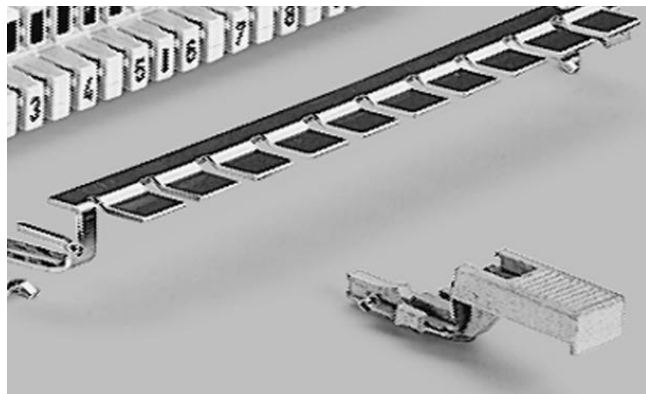
Zkušební přístroj pro ochrannou techniku

Mobilní zkušební automat ComProtect pro měření tolerančních mezí, přerušení a zkratů ochranných zapojení. Automatické měření veškerých pozic odpovídajícího adaptéru. Optické a akustické rozeznání závady. Dodávka v kufru.

Rozměry: 170 x 400 x 70 mm



Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	5909 1 302-00	Testovací automat ComProtect	5,00 kg	1 kus
	5909 1 303-00	Adaptér LSA-PLUS 2/10 Adaptérová vložka pro mobilní testovací automat ComProtect s násuvnou pozicí pro magazíny LSA-PLUS 2/10 a 1-párovou ochrannou vidlicí ComProtect	0,75 kg	1 kus
	5909 1 306-000	Adaptér LSA-PLUS NT Adaptérová vložka pro mobilní testovací automat ComProtect s násuvnou pozicí pro magazíny LSA-PLUS NT a 1-párovou ochrannou vidlicí NT	0,75 kg	1 kus
	5909 1 307-00	Adaptér LSA-PLUS 2/7 Adaptérová vložka pro mobilní testovací automat ComProtect s násuvnou pozicí pro magazíny LSA-PLUS 2/7	0,75 kg	1 kus
	5909 1 304-00	Software pro A46-K Software a adaptérový kabel pro mobilní testovací automat ComProtect ke statistickému sběru a vyhodnocení naměřených hodnot na PC	0,75 kg	1 kus

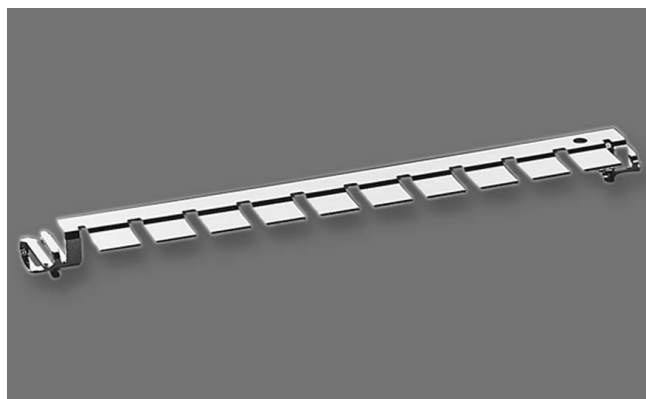


1-párová uzemňovací vidlice pro LSA-PLUS®

Pro pevné uzemnění rozpojovacích, přepojovacích a připojovacích lišt LSA-PLUS-/PROFIL při rázových proudch přes uzemňovací lištu 2/8 nebo 2/10. V systému LSA PROFIL jsou potřebné uzemňovací kontaktní svěrky 6089 2 122-00 (2 kusy na modul).

Rozsah dodávky: 10 kusů včetně 1 kusu uzemňovací lišty 2/10.

Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	5909 1 112-00	2/1 CP GZA1	0,060 kg	1 sada



Uzemňovací lišta pro LSA-PLUS®, konstrukční řada 2

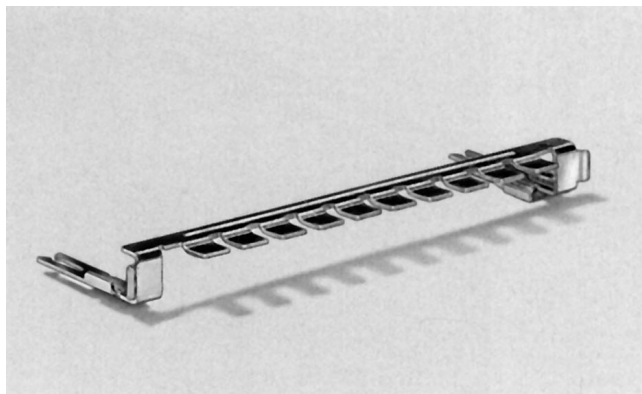
Konstrukční řady A, B, C, D a H. Jako propojení uzemnění mezi ochrannými vidlicemi ComProtect a rozvaděčovým stojanem. K jedné sadě ochranných vidlic ComProtect (konstrukční řady A, B, C, D a H (10 kusů)) je přiložena jedna uzemňovací lišta 2/10.

Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	5909 3 041-00	Uzemňovací lišta 2/10 pro moduly pro 10 párů	0,010 kg	1 kus
	5909 3 042-00	Uzemňovací lišta 2/8 pro moduly pro 8 párů	0,008 kg	1 kus

Příslušenství pro přepětovou ochranu

Uzemňovací lišta pro LSA-PLUS® NT

Propojení uzemnění pro 1-párové ochranné vidlice v rozvaděčovém systému LSA-PLUS/NT, 10 nebo 8 párů, mezi ochrannými vidlicemi a rozvaděčovým stojanem. K jedné sadě ochranných vidlic NTP je přiložena jedna uzemňovací lišta.

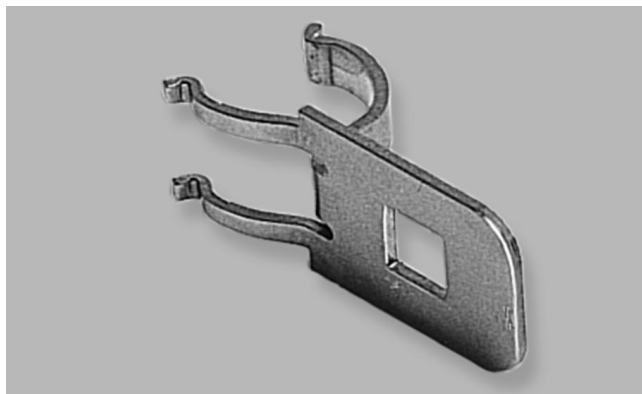


Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	7019 3 017-00	Uzemňovací lišta NTP/10 Propojení uzemnění pro 1-párovou ochrannou vidlici v rozvaděčovém systému LSA-PLUS NT, pro 10 párů	0,010 kg	1 kus
	7019 3 016-00	Uzemňovací lišta NTP/8 Propojení uzemnění pro 1-párovou ochrannou vidlici v rozvaděčovém systému LSA-PLUS NT, pro 8 párů	0,008 kg	1 kus

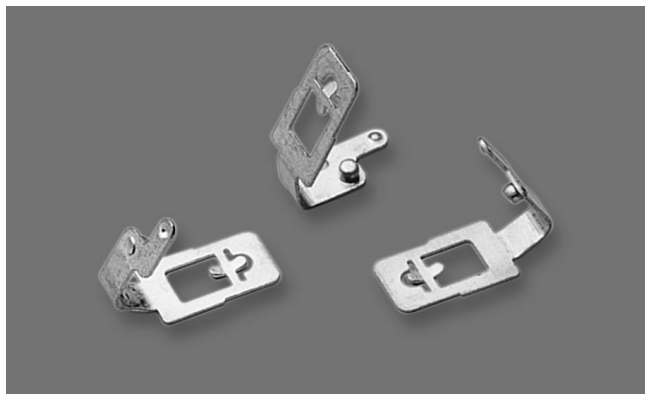
Uzemňovací kontaktní svěrka

Pro vodivé spojení mezi uzemňovací lištou 2/8, resp. 2/10 a nosičem profilů v systému LSA PROFIL.

Viz také kapitola 5.7 "Příslušenství LSA-PLUS/PROFIL".



Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	6089 2 122-00	Uzemňovací kontaktní svěrka	0,055 kg	20 kusů



Fail-Safe pro konstrukční řadu 2

Pro magazíny přepětové ochrany 2/10 nebo 2/8 s přepětovými svodiči 8 x 6. K ochraně proti přetížení v případě přehřátí. Používat pouze s přepětovými svodiči konstrukce kov-keramika (MK).

Objednací údaje:

Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
6417 2 010-00	Tepelná ochranná pružina		1 kus



Kryt magazínu

Průhledný, pro magazíny přepětové ochrany 2/10 s přepětovými svodiči 8 x 6 a 8 x 13.

Objednací údaje:

Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
6417 3 022-01	Kryt magazínu	0,005 kg	1 kus

Příslušenství pro přepětovou ochranu

Narážecí nástroj ComProtect® H

Pro zapojovací práce na modulu LSA-PLUS/PROFIL při zasunuté ochranné vidlici ComProtect konstrukčního tvaru H. Narážecí nástroj CP H je přiložen k balícím jednotkám ComProtect H (se 100 ochrannými vidlicemi).



Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	6417 3 117-00	Narážecí nástroj CP H	0,023 kg	1 kus

Fail-Safe pro magazíny HVt 71

Fail-Safe (bezpečná porucha) pro magazíny 71/4 AT, resp. 71/5 AT v HVt 71. Používat pouze ve spojení s přepětovými svodiči konstrukce kov-keramika (MK).



Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	6709 3 003-01	Tavný kroužek		1 kus



2-pólový přepětový svodič

Přepětové svodiče plněné inertním plynem (2 póly) konstrukčního tvaru 8 x 6 (keramika) jako výkonová ochrana pro nejrůznější případy použití. Pro 10 párů je potřebných 20 přepětových svodičů. Volitelně je možné objednat zvlášť Fail-Safe.

Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	6717 3 341-00	8 x 6, MK, 90 V 20 KA/20 A	0,0014 kg	1 kus
	6717 3 343-00	8 x 6, MK, 230 V 20 KA/20 A	0,0014 kg	1 kus
	6717 3 343-01	8 x 6, MK, 230 V 10 KA/10 A	0,0014 kg	1 kus
	6717 3 344-00	8 x 6, MK, 350 V 20 KA/20	,0014 kg	1 kus

Príslušenství pro přepětovou ochranu

3-pólový přepětový svodič

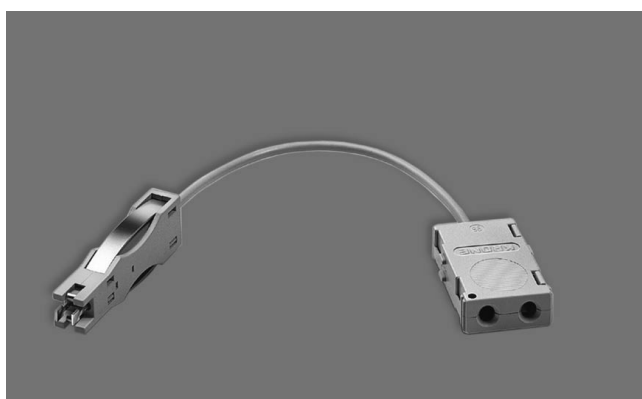
Přepětové svodiče plněné inertním plynem (3 póly) s Fail-Safe konstrukčního tvaru 8 x 13 (keramika) 5 KA/5 A jako výkonová 3-bodová ochrana pro nejrůznější případy použití. Pro 10 párů je potřebných 10 přepětových svodičů.



Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	6717 3 503-00	8 x 13, MK, 230 V bez Fail-Safe	0,0024 kg	1 kus
	6717 3 504-00	8 x 13, MK, 350 V bez Fail-Safe	0,0024 kg	1 kus
	6717 3 513-00	8 x 13, MK, 230 V s Fail-Safe	0,0024 kg	1 kus
	6717 3 514-00	8 x 13, MK, 350 V s Fail-Safe	0,0024 kg	1 kus

Zkušební šňůra (7052), jednopárová

Pro zkušební práce na LSA-PLUS/PROFIL při zasunutí ComProtect (konstrukční tvary A, B a H). Zkušební vidlice se zasunuje přes pružící kontaktní kolíky přímo na nezapojené nebo (do průměru 0,65 mm) zapojené kontakty LSA-PLUS konstrukční řady 2. Na druhém konci šňůry jsou dvě zdířky o průměru 4 mm.



Objednací údaje:	Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
	6089 2 141-00	Zkušební šňůra (7052), jednopárová	0,04 kg	1 kus



Zkušební šňůra pro ComProtect® H

Pro měřicí a zkušební práce při zasunutí ComProtect konstrukčního tvaru H. Pro měřicí práce v obou směrech linky (vedení) se vidlice zasune do měřicího bodu ComProtect H. Se dvěma zdířkami pro banánky.

Objednací údaje:

Objednací číslo	Označení	Váha/balení	Balení
5909 2 301-00	Zkušební šňůra CP H	0,04 kg	1 kus