



# **MEDIUM VOLTAGE**

kabelové soubory pro střední napětí



# **CELLPACK**





## MEDIUM VOLTAGE CELLPACK

kabelové soubory  
pro střední napětí



## LOW VOLTAGE CELLPACK

kabelové soubory  
pro nízké napětí



## MONTÁŽNÍ NÁŘADÍ INTERCABLE

nabídka montážního  
nářadí Intercable



## PROPOJE VN

do distribučních stanic



## ŠKOLENÍ CELLPACK

montáž kabelových  
souborů NN a VN



## Kabelové soubory pro $U_0/U$ od 3,6/6kV do 20,8/36kV

### Teplem smrštitelné soubory

#### řada „HYBRID“ kombinace nasouvání za studena a smršťování za tepla

##### Přímé spojky pro plastové kabely

Jednožilová přímá spojka, typ CHM	2
Jednožilová přímá spojka, typ CHM SV	4
Třížilová přímá spojka, typ CHM3	6
Třížilová přímá spojka, typ CHM SV3	8
Koncová spojka CHEM	10

##### Přímé spojky pro papírové kabely

Přímá spojka pro spojování jednovláškových kabelů, typ CHMPP(R)3	12
Přímá spojka pro spojování třívláškových kabelů, typ CHMPP(3Pb)3	14

##### Přechodové spojky

Pro přechod z jednovláškového kabelu na tři plastové kabely, typ CHMP(R)3-1	16
Pro přechod z třívláškového kabelu na tři plastové kabely, typ CHMP(3Pb)3-1	18
Pro přechod z kabelu Hoechstaedterské konstrukce na tři plastové kabely, typ CHMP(H)3-1	20

##### Koncovky pro plastové kabely

Jednožilová vnitřní koncovka, typ CHE-I	22
Jednožilová vnitřní koncovka, typ CHE SK-I	24
Jednožilová venkovní koncovka, typ CHE-F	26
Jednožilová venkovní koncovka, typ CHE SK-F	28
Třížilová vnitřní koncovka, typ CHE-3I(A)	30
Třížilová venkovní koncovka, typ CHE-3F(A)	32

### Soubory pro plastové kabely bez polovodivé vrstvy

##### Přímé spojky

Třížilová přímá spojka, typ SMH3 MS6	34
Jednožilová přímá spojka, typ SMH1 MS6	35

##### Koncovky pro plastové kabely

Třížilová koncovka, typ SEEV-I/F	36
Jednožilová koncovka, typ SEEV-1I/1F	37

### Soubory za studena

#### řada „CONTRAX“ „COMPAX“ „CELLPLUX“ nasouvání za studena

##### Přímé spojky pro plastové kabely

Jednožilová přímá spojka, typ CKM	38
Jednožilová přímá spojka, typ CAM	40

##### Koncovky pro plastové kabely

Jednožilová vnitřní koncovka, typ CAE-I / CAES-I	42
Jednožilová venkovní koncovka, typ CAE-F / CAES-F	44

##### Konektory pro rozvaděče s SF<sub>6</sub>

Úhlový a přímý konektor pro průchodku „A“, typ CWS 250A a CGS 250A	46
Úhlový konektor pro průchodku „B“, typ CWS 400A	48
T-konektor pro průchodku „C“, typ CTS 630A	50
T-konektor paralelní pro připojení k T-konektoru, typ CTKS 630A	52
Svodiče přepětí pro paralelní připojení k T-konektorům, typ CTKSA 630A	54

### Příslušenství

Propojovací kus pro přímé a úhlové konektory 250A, typ CVS 250A	56
Propojovací kus pro T-konektory 630A, typ CKS 630A	57
Souprava pro diagnostiku a uzemnění T-konektorů, typ CPES	58
Dotykově bezpečný ochranný kryt průchodek, typ CIK	59
Soupravy pro nepájené uzemnění EGA	60
Šroubové spojovače, typ CSV	62
Šroubová kabelová oka, typ CSK	63
Nářadí PPN	64

### Propoje VN do distribučních stanic



# Jednožilová přímá spojka CHM... a CHM...V

**Použití** Přímé spojky řady Hybrid typ **CHM...** a **CHM...V** jsou určeny pro všechny jednožilové plastové kabely s vnější polovodivou vrstvou. Umožňují spojování kabelů různých průřezů a materiálu žil i kabelů různých konstrukcí pláště, polovodivé vrstvy a stínění.

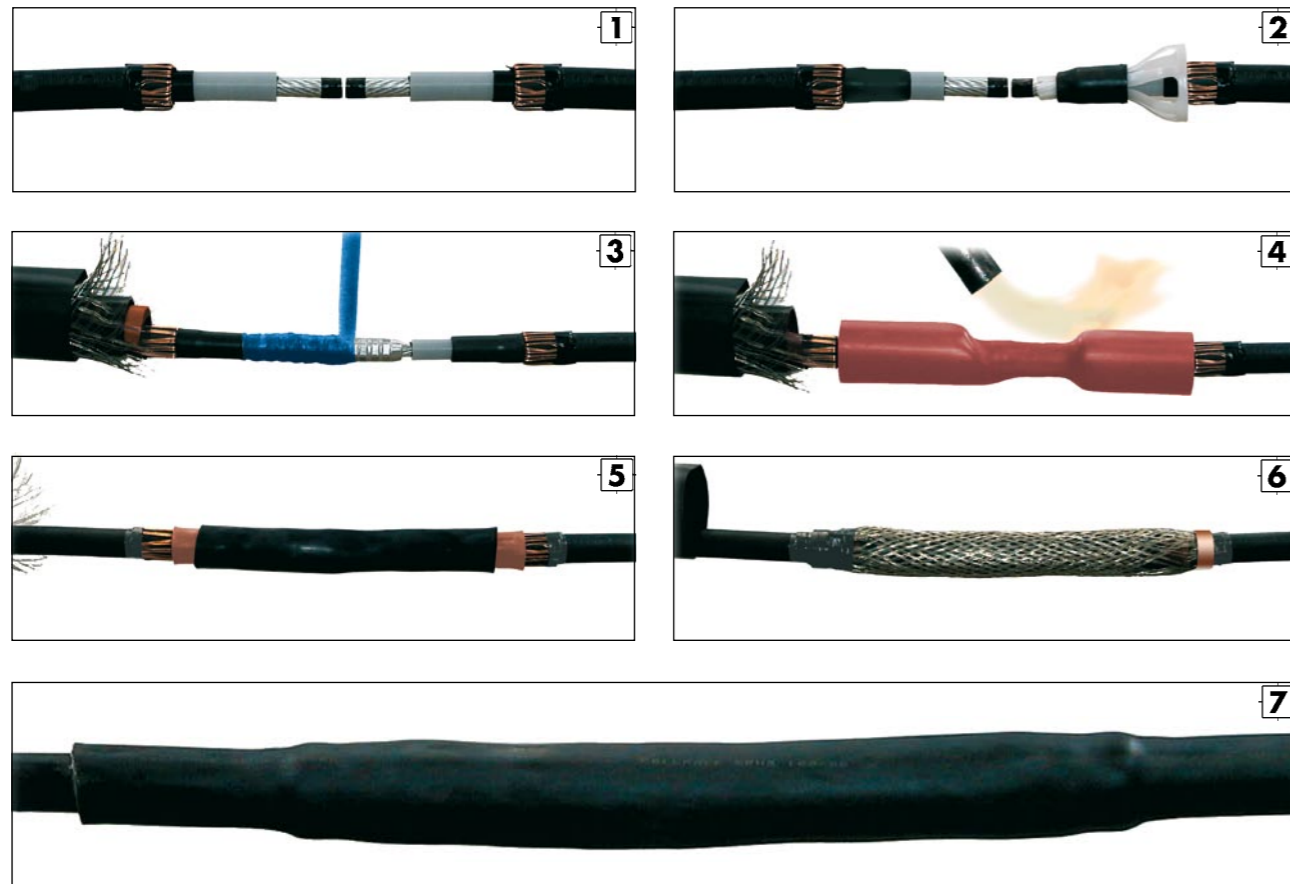
**Konstrukce** Tyto jednožilové spojky se skládají z:

- dvou násuvných silikonových elementů pro řízení pole (FSE)
- modré výplňové pásky se zvýšenou permitivitou
- silnostěnných teplem smrštitelných izolačních trubíc
- Cu pletené stínící pásky
- silnostěnné teplem smrštitelné plášťové trubice

**Vlastnosti**

- spolehlivé řízení pole násuvnými trvale elastickými silikonovými elementy FSE
- jednoduchá, rychlá a spolehlivá montáž díky kombinaci násuvných a teplem smrštitelných komponentů
- velký rozsah průřezů
- neomezená skladovatelnost
- okamžitá provozuschopnost

**Obsah dodávky** **CHM...** jeden kus pro jednu fázi bez spojovače.  
**CHM...V** jeden kus pro jednu fázi se šroubovým spojovačem pro Al a Cu.



## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	Qs mm <sup>2</sup>	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L mm
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV</b>							
194072	CHM 12/	10 – 25	10 – 25	9.9	16	90	650
225083	CHM 12/	35 – 95	35 – 95	12.6	25	135	650
225084	CHM 12/	95 – 240	95 – 240	17.3	33	145	650
194075	CHM 12/	150 – 300	150 – 300	19.9	40	200	700
194076	CHM 12/	240 – 400	240 – 400	23.1	40	200	700
194077	CHM 12/	400 – 800	400 – 630	27.3	60	360	850
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 12,7/22 (24) kV</b>							
193339	CHM 24/	10 – 35	10 – 35	12.6	20	100	650
225085	CHM 24/	50 – 150	50 – 95	17.3	25	135	650
194086	CHM 24/	70 – 240	70 – 150	19.9	33	145	700
224848	CHM 24/	70 – 240	95 – 240	19.9	33	145	700
194087	CHM 24/	120 – 300	120 – 300	23.1	40	220	700
194088	CHM 24/	400 – 630	400 – 630	27.3	60	360	850
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 20,8/36(42) kV</b>							
194090	CHM 42/	35 – 70	35 – 70	19.9	20	110	650
225098	CHM 42/	50 – 150	50 – 95	23.1	25	135	700
225100	CHM 42/	120 – 300	95 – 150	27.3	35	220	700
225099	CHM 42/	120 – 300	120 – 240	27.3	35	220	700

Q = jmenovitý průřez - jednoznačné přiřazení dle průměru přes izolaci D1

Qs = rozsah průřezů při použití šroubových spojovačů

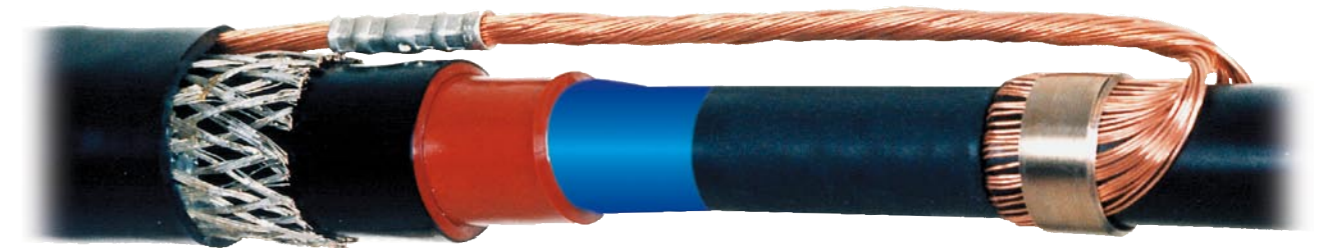
D1 = min. průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy

D2 = max. průměr spojovače

L1 = max. délka spojovače

L = celková délka spojky

**Poznámka** Pro kabely 3,6/6(7,2) kV s vnější polovodivou vrstvou se použijí spojky řady U<sub>m</sub> = 12 kV.



# Jednožilová přímá spojka typ CHM SV

pro všechny plastové kabely do  $U_0/U (U_m)$  20,8/36 (42) kV

**Použití** Přímá spojka řady Hybrid typ **CHM SV** je určena pro všechny jednožilové plastové kabely s vnější polovodivou vrstvou. Umožňuje spojování kabelů různých průřezů a materiálu žil i kabelů různých konstrukcí pláště, vodivé vrstvy a stínění. Tato spojka je optimalizována pro systémový šroubový spojovač **CSV**

**Konstrukce** Tato jednožilová spojka se skládá z:

- dvou násuvných silikonových elementů pro řízení pole (FSE)
- modré výplňové pásky se zvýšenou permitivitou
- silnostěnných teplem smrštitelných izolačních trubic
- Cu pletené stínící pásky
- silnostěnné teplem smrštitelné plášťové trubice
- šroubového spojovače se šrouby s trhací hlavou pro Al a Cu.

**Vlastnosti**

- spolehlivé řízení pole násuvnými trvale elastickými silikonovými elementy FSE
- jednoduchá, rychlá a spolehlivá montáž díky kombinaci násuvných a teplem smrštitelných komponentů
- velký rozsah průřezů
- neomezená skladovatelnost
- okamžitá provozuschopnost

**Obsah dodávky** jeden kus pro jednu fázi se systémovým šroubovým spojovačem se šrouby s trhací hlavou pro Al a Cu.



## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	D1 mm	L mm
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV</b>				
258130	CHM SV 12/	25 – 95	12.6	600
258131	CHM SV 12/	70 – 150	14.7	600
258132	CHM SV 12/	95 – 240	17.3	600
258133	CHM SV 12/	240 – 400	23.1	650
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12,7/22 (24) kV</b>				
258140	CHM SV 24/	16 – 95	14.7	600
258141	CHM SV 24/	50 – 150	17.3	600
258142	CHM SV 24/	95 – 240	19.9	600
258143	CHM SV 24/	240 – 400	27.3	700
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 20,2/35(38,5) kV</b>				
358144	CHM SV 38,5/	50 – 150	20.9	600
358145	CHM SV 38,5/	95 – 240	24.2	600
358146	CHM SV 38,5/	240 – 400	32.0	700

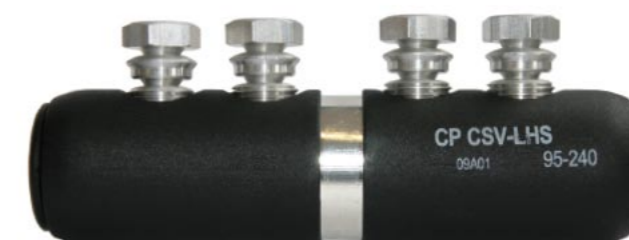
Q = jmenovitý průřez - (jednoznačné přiřazení dle průměru přes izolaci D1)

D1 = min. průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy

L = celková délka spojky

**Poznámka** Pro kabely 3,6/6(7,2) kV s vnější polovodivou vrstvou se použijí spojky řady  $U_m = 12$  kV. Hlavním parametrem pro přiřazení je průměr izolace D1.

Spojovač **CSV** je vybaven otočnými kryty z vodivého plastu, které po montáži spojovačů pootočením o 90° zakryjí otvory po odtržených šroubech.



# Třížilová přímá spojka typ CHM3 a CHM3-1

pro plastové kabely do  $U_0/U (U_m)$  20,8/36 (42) kV

**Použití** Přímá spojka řady Hybrid typ **CHM3** je určena pro všechny třížilové plastové kabely s vnější polovodivou vrstvou. Umožňuje spojování kabelů různých průřezů a materiálu žil i kabelů různých konstrukcí pláště, polovodivé vrstvy a stínění. **CHM3-1** je určena pro spojování třížilových se třemi jednožilovými kabely.

**Konstrukce** Tato spojka se skládá z:

- násuvných silikonových elementů pro řízení pole (FSE)
- modré výplňové pásky se zvýšenou permitivitou
- silnostěnných teplem smrštitelných izolačních trubíc
- Cu pletené stínící pásky
- silnostěnné teplem smrštitelné plášťové trubice

**Vlastnosti**

- spolehlivé řízení pole násuvnými trvale elastickými silikonovými elementy FSE
- jednoduchá, rychlá a spolehlivá montáž díky kombinaci násuvných a teplem smrštitelných komponentů
- velký rozsah průřezů
- pro všechny druhy spojovačů
- neomezená skladovatelnost
- okamžitá provozuschopnost

**Obsah dodávky** **CHM3...** jeden kus pro tři fáze bez spojovačů.  
**CHM3...V** jeden kus pro tři fáze se šroubovými spojovači pro Al a Cu i stínění  
 Spojky **CHM3-1...** a **CHM3-1...V** obsahují i rozdělovací a těsnící set **DAS**



## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	Qs mm <sup>2</sup>	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L mm
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV</b>							
194293	CHM3 12/	10 – 25	10 – 25	9.9	16	90	1200
194294	CHM3 12/	35 – 95	35 – 95	12.6	25	135	1200
194295	CHM3 12/	95 – 240	95 – 240	17.3	33	145	1200
194296	CHM3 12/	150 – 300	150 – 300	19.9	40	220	1200
194072	CHM3-1 12/	10 – 25	10 – 25	9.9	16	90	1200
194073	CHM3-1 12/	35 – 95	35 – 95	12.6	25	135	1200
194074	CHM3-1 12/	95 – 240	95 – 240	17.3	33	145	1200
194075	CHM3-1 12/	150 – 300	150 – 300	19.9	40	220	1200
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12,7/22 (24) kV</b>							
194301	CHM3 24/	10 – 35	10 – 35	12.6	20	100	1200
194302	CHM3 24/	50 – 150	50 – 95	17.3	25	135	1200
194313	CHM3 24/	70 – 240	70 – 150	19.9	33	145	1200
194303	CHM3 24/	70 – 240	95 – 240	19.9	33	145	1200
194304	CHM3 24/	150 – 300	150 – 300	23.1	40	220	1200
193339	CHM3-1 24/	10 – 35	10 – 35	12.6	20	100	1200
193370	CHM3-1 24/	50 – 150	50 – 95	17.3	25	135	1200
194096	CHM3-1 24/	70 – 240	70 – 150	19.9	33	145	1200
194086	CHM3-1 24/	70 – 240	95 – 240	19.9	33	145	1200
194087	CHM3-1 24/	120 – 300	120 – 300	23.1	40	220	1200
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 20,8/36(42) kV</b>							
194305	CHM3 42/	35 – 70	35 – 70	19.9	20	110	1200
194306	CHM3 42/	50 – 150	50 – 150	23.1	25	135	1200
194307	CHM3 42/	120 – 300	120 – 300	27.3	35	220	1200
194308	CHM3-1 42/	35 – 70	35 – 70	19.9	20	110	1200
194309	CHM3-1 42/	50 – 150	50 – 150	23.1	25	135	1200
194310	CHM3-1 42/	120 – 300	120 – 300	27.3	35	220	1200

Q = jmenovitý průřez - (jednoznačné přiřazení dle průměru přes izolaci D1)

Qs = rozsah průřezů při použití šroubových spojovačů

D1 = min. průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy

D2 = max. průměr spojovače

L1 = max. délka spojovače

L = celková délka spojky

**Poznámka** Pro kabely 3,6/6(7,2) kV s vnější polovodivou vrstvou se použijí spojky řady  $U_m = 12$  kV. Hlavním parametrem pro přiřazení je průměr izolace D1.

Spojky jsou vhodné i pro spojování kabelů typu AXCES, FXCEL, AXAL apod.



# Třížilová přímá spojka typ CHM SV3 a CHM SV3-1

pro plastové kabely do  $U_0/U (U_m)$  20,8/36 (42) kV

**Použití** Přímá spojka řady Hybrid typ **CHM SV3** je určena pro všechny třížilové plastové kabely s vnější polovodivou vrstvou. Umožňuje spojování kabelů různých průřezů a materiálu žil i kabelů různých konstrukcí pláště, polovodivé vrstvy a stínění. Typ **CHM SV3-1** je určen pro spojování třížilových se třemi jednožilovými kabely. Tato spojka je optimalizována pro systémový šroubový spojovač **CSV**

**Konstrukce** Tato jednožilová spojka se skládá z:

- dvou násuvných silikonových elementů pro řízení pole (FSE)
- modré výplňové pásky se zvýšenou permitivitou
- silnostěnných teplem smrštitelných izolačních trubice
- Cu pletené stínící pásky
- silnostěnné teplem smrštitelné plášťové trubice
- šroubových spojovačů se šrouby s trhací hlavou pro Al a Cu.

**Vlastnosti**

- spolehlivé řízení pole násuvnými trvale elastickými silikonovými elementy FSE
- jednoduchá, rychlá a spolehlivá montáž díky kombinaci násuvných a teplem smrštitelných komponentů
- velký rozsah průřezů
- neomezená skladovatelnost
- okamžitá provozuschopnost

**Obsah dodávky** **CHM SV3...** jeden kus pro tři fáze se systémovým šroubovým spojovačem.  
**CHM SV3-1** obsahují i rozdělovací a těsnící set **DAS**



## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	D1 mm	L mm
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV</b>				
297348	CHM SV3 12/	25 – 95	12.6	1050
297350	CHM SV3 12/	70 – 150	14.7	1050
297260	CHM SV3 12/	95 – 240	17.3	1100
297358	CHM SV3 12/	240 – 400	23.1	1250
297449	CHM SV3-1 12/	25 – 95	12.6	1050
297462	CHM SV3-1 12/	70 – 150	14.7	1050
297442	CHM SV3-1 12/	95 – 240	17.3	1100
297466	CHM SV3-1 12/	240 – 400	23.1	1250
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12,7/22 (24) kV</b>				
297433	CHM SV3 24/	16 – 95	14.7	1050
297352	CHM SV3 24/	50 – 150	17.3	1050
297104	CHM SV3 24/	95 – 240	19.9	1100
297361	CHM SV3 24/	240 – 400	27.3	1250
297461	CHM SV3-1 24/	16 – 95	14.7	1050
297464	CHM SV3-1 24/	50 – 150	17.3	1050
297441	CHM SV3-1 24/	95 – 240	19.9	1100
297468	CHM SV3-1 24/	240 – 400	27.3	1250
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 20,2/35(38,5) kV</b>				
297353	CHM SV3 38,5/	50 – 150	20.9	1050
297311	CHM SV3 38,5/	95 – 240	24.2	1100
297362	CHM SV3 38,5/	240 – 400	32.0	1250
297465	CHM SV3-1 38,5/	50 – 150	20.9	1050
297444	CHM SV3-1 38,5/	95 – 240	24.2	1100
297469	CHM SV3-1 38,5/	240 – 400	32.0	1250

Q = jmenovitý průřez - (jednoznačné přiřazení dle průměru přes izolaci D1)

D1 = min. průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy

L = celková délka spojky

## Poznámka

Pro kabely 3,6/6(7,2) kV s vnější polovodivou vrstvou se použijí spojky řady  $U_m = 12$  kV. Hlavním parametrem pro přiřazení je průměr izolace D1.

Spojky jsou vhodné i pro spojování kabelů typu AXCES, FXCEL, AXAL apod.

Spojovač **CSV** je vybaven otočnými kryty z vodivého plastu, které po montáži spojovačů pootočením o 90° zakryjí otvory po odtržení šroubech.



# Jednožilová koncová spojka typ CHEM

pro plastové kabely do  $U_0/U (U_m)$  20,8/36 (42) kV

- Použití** Koncová spojka typ **CHEM** je izolovaná dotykově bezpečná koncová spojka umožňující provozovat kabel pod napětím aniž by byl připojen na zařízení. Je určena pro uložení na kabelových lávkách, ve vzduchu, v zemi či ve vodě. Je vhodná pro všechny jednožilové plastové kabely s vnější polovodivou vrstvou s různou konstrukcí izolace, polovodivé vrstvy, pláště a stínění.
- Konstrukce** Tato spojka se skládá z:
- násuvného elementu pro řízení pole (FSE)
  - modré výplňové pásky se zvýšenou permitivitou
  - silnostěnných teplem smrštitelných izolačních trubic
  - Cu pletené stínící pásky
  - koncové čepičky
  - silonové tyče
- Vlastnosti**
- jednoduchá, rychlá a spolehlivá montáž
  - velký rozsah průřezů
  - neomezená skladovatelnost
  - okamžitá provozuschopnost
- Obsah dodávky** Standard: jeden kus pro jednu fázi se šroubovým spojovačem se šrouby s trhací hlavou pro Al a Cu.



## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Qs mm <sup>2</sup>	D1 mm	L mm
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV</b>				
275053	CHEM 12/	35 – 95	12.6	650
275054	CHEM 12/	95 – 240	17.3	650
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12,7/22 (24) kV</b>				
275055	CHEM 24/	50 – 95	17.3	650
274856	CHEM 24/	95 – 240	19.9	700
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 20,8/36(42) kV</b>				
275057	CHEM 42/	50 – 95	23.1	700
275058	CHEM 42/	120 – 240	27.3	700

Qs = rozsah průřezů - (jednoznačné přiřazení dle průměru přes izolaci D1)

D1 = min. průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy

L = celková délka spojky

**Poznámka** Pro kabely 3,6/6(7,2) kV s vnější polovodivou vrstvou se použijí spojky řady  $U_m = 12$  kV. Hlavním parametrem pro přiřazení je průměr izolace D1.

# Přímá spojka typ CHMPP(R)3

pro jedнопilášťové kabely pro  $U_0/U (U_m)$  6/10 (12) kV

**Použití** Přímá spojka řady Hybrid typ **CHMPP(R)3** a **CHMPP(R)3...V** je určena pro spojování třížilových klasických jedнопilášťových kabelů.

**Konstrukce** Tato spojka se skládá z:

- transparentních separačních trubic
- odolné modré výplňové pásky se zvýšenou permitivitou
- rozdělovací tříprsté hlavy
- násuvných silikonových elementů pro řízení pole (FSE)
- silnostěnných teplem smrštitelných izolačních trubic
- Cu pletené stínící punčošky
- silnostěnné teplem smrštitelné plášťové trubice

**Vlastnosti**

- spolehlivé řízení pole násuvnými trvale elastickými silikonovými elementy FSE
- jednoduchá, rychlá a spolehlivá montáž díky kombinaci násuvných a teplem smrštitelných komponentů
- šetrná k životnímu prostředí
- univerzální použití (materiál a tvar žil)
- pro všechny druhy spojovačů
- velký rozsah průřezů
- okamžitá provozuschopnost
- neomezená skladovatelnost

**Obsah dodávky** **CHMPP(R)3...** jeden kus pro tři fáze bez spojovače.  
**CHMPP(R)3...V** jeden kus pro tři fáze se šroubovými spojovači pro Al i Cu.

## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	Qs mm <sup>2</sup>	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L mm
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV</b>							
225373	CHMPP(R)3 12/	35 – 70	35 – 70	12.6	20	130	1400
225374	CHMPP(R)3 12/	95 – 240	95 – 150	17.3	38	150	1400
225558	CHMPP(R)3 12/	95 – 240	95 – 240	17.3	38	150	1400
197690	CHMPP(R)3 12/	240 – 400	240 – 400	23.1	42	170	1400

Q = jmenovitý průřez - (jednoznačné přiřazení dle průměru přes izolaci D1)

Qs = rozsah průřezů - (při použití šroubových spojovačů)

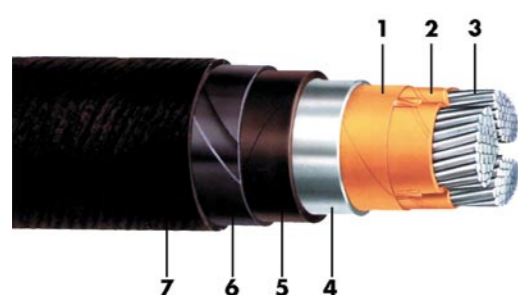
D1 = min. průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy

D2 = max. průměr spojovače

L1 = max. délka spojovače

L = celková délka spojky

**Poznámka** Pro kabely 3,6/6(7,2) kV s vnější polovodivou vrstvou se použijí spojky řady  $U_m = 12$  kV. Hlavním parametrem pro přiřazení je průměr izolace D1.



### Třížilový jedнопilášťový kabel

- 1 Společná papírová izolační výplň
- 2 Impregnovaná papírová izolace žil
- 3 Laněné vodiče
- 4 Olověný nebo hliníkový plášť
- 5 Impregnovaný papírový (PVC) obal
- 6 Ocelový páskový pancíř
- 7 Vnější plášť



# Přímá spojka typ CHMPP(3Pb)3

pro tříplášťové kabely do  $U_0/U (U_m)$  20,8/36 (42) kV

**Použití** Přímá spojka řady Hybrid typ **CHMPP(3Pb)3** a **CHMPP(3Pb)3...V** je určena pro spojování třížilových klasických tříplášťových kabelů.

**Konstrukce** Tato spojka se skládá z:

- transparentních separačních trubic
- odolné modré výplňové pásky se zvýšenou permitivitou
- násuvných silikonových elementů pro řízení pole (FSE)
- silnostěnných teplem smrštitelných izolačních trubic
- Cu pletené stínící punčošky
- silnostěnné teplem smrštitelné plášťové trubice

**Vlastnosti**

- spolehlivé řízení pole násuvnými trvale elastickými silikonovými elementy FSE
- jednoduchá, rychlá a spolehlivá montáž díky kombinaci násuvných a teplem smrštitelných komponentů
- šetrná k životnímu prostředí
- univerzální použití (materiál a tvar žil)
- pro všechny druhy spojovačů
- velký rozsah průřezů
- okamžitá provozuschopnost
- neomezená skladovatelnost

**Obsah dodávky** **CHMPP(3Pb)3...** jeden kus pro tři fáze bez spojovače.  
**CHMPP(3Pb)3...V** jeden kus pro tři fáze se šroubovými spojovači pro Al i Cu.

## Přiřazení

Art.	Nr.Type	Q mm <sup>2</sup>	Qs mm <sup>2</sup>	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L mm
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12,7/22 (24) kV</b>							
197671	CHMPP(3Pb)3 24/	16 – 35	16 – 35	12.6	20	100	1400
225233	CHMPP(3Pb)3 24/	35 – 95	35 – 95	18.2	25	110	1400
225234	CHMPP(3Pb)3 24/	95 – 240	95 – 240	19.9	38	150	1400
197674	CHMPP(3Pb)3 24/	185 – 300	185 – 300	23.1	40	160	1400
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 20,8/36 (42) kV</b>							
197675	CHMPP(3Pb)3 42/	35 – 70	nelze	19.9	18	110	1400
225421	CHMPP(3Pb)3 42/	50 – 150	50 – 95	23.1	25	150	1400
225422	CHMPP(3Pb)3 42/	120 – 300	120 – 240	27.3	35	150	1400

Q = jmenovitý průřez - (jednoznačné přiřazení dle průměru nad izolací D1)

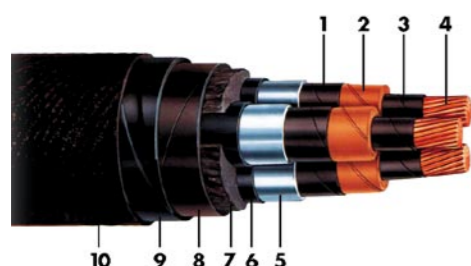
Qs = rozsah průřezů - (při použití šroubových spojovačů)

D1 = min. průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy

D2 = max. průměr spojovače

L1 = max. délka spojovače

L = celková délka spojky



### Tříplášťový kabel

- 1 Metalizovaný nebo uhlíkový papír
- 2 Impregnovaná papírová izolace
- 3 Metalizovaný nebo uhlíkový papír
- 4 Laněná jádra
- 5 Legovaný olověný plášť
- 6 PVC plášť (impregnovaný papír)
- 7 Výplně
- 8 Plastový obal
- 9 Ocelový páskový pancíř
- 10 Vnější plášť

# Přechodová spojka typ CHMP(R)3-1

pro jedноплаšt'ové kabely pro  $U_0/U (U_m)$  6/10 (12) kV

**Použití** Přechodová spojka řady Hybrid typ **CHMP(R)3-1** a **CHMP(R)3-1...V** je určena pro spojování a přechod z třížilových klasických jedноплаšt'ových kabelů na tři jednožilové plastové kabely.

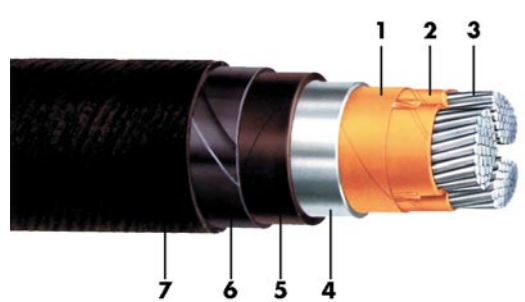
**Konstrukce** Tato spojka se skládá z:

- transparentních separačních trubic
- odolné modré výplňové pásy se zvýšenou permitivitou
- rozdělovací tříprsté hlavy
- násuvných silikonových elementů pro řízení pole (FSE)
- silnostěnných teplem smrštiteľných izolačních trubic
- Cu pletené stínící punčošky
- silnostěnné teplem smrštiteľné plášt'ové trubice

**Vlastnosti**

- spolehlivé řízení pole násuvnými trvale elastickými silikonovými elementy FSE
- jednoduchá, rychlá a spolehlivá montáž díky kombinaci násuvných a teplem smrštiteľných komponentů
- šetrná k životnímu prostředí
- univerzální použití (materiál a tvar žil)
- pro všechny druhy spojovačů
- velký rozsah průřezů
- okamžitá provozuschopnost
- neomezená skladovatelnost

**Obsah dodávky** **CHMP(R)3-1...** jeden kus pro tři fáze bez spojovače.  
**CHMP(R)3-1...V** jeden kus pro tři fáze se šroubovými spojovači pro Al i Cu.



**Třížilový jedноплаšt'ový kabel**

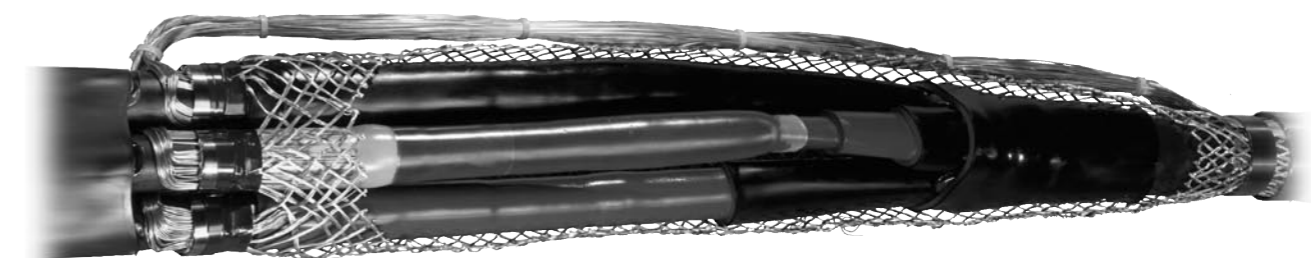
- 1 Společná papírová izolační výplň
- 2 Impregnovaná papírová izolace žil
- 3 Laněné vodiče
- 4 Olověný nebo hliníkový plášt'
- 5 Impregnovaný papírový (PVC) obal
- 6 Ocelový páskový pancíř
- 7 Vnější plášt'

## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	Qs mm <sup>2</sup>	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L mm
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV</b>							
225376	CHMP(R)3-1 12/	35 – 70	35 – 70	12.6	20	130	1100
225377	CHMP(R)3-1 12/	95 – 240	95 – 150	17.3	38	150	1100
225559	CHMP(R)3-1 12/	95 – 240	120 – 240	17.3	38	150	1100
197606	CHMP(R)3-1 12/	240 – 400	240 – 300	23.1	42	170	1100

Q = jmenovitý průřez - (jednoznačné přiřazení dle průměru přes izolaci D1)  
 Qs = rozsah průřezů - (při použití šroubových spojovačů)  
 D1 = min. průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy  
 D2 = max. průměr spojovače  
 L1 = max. délka spojovače  
 L = celková délka spojky

**Poznámka** Pro kabely 3,6/6(7,2) kV s vnější polovodivou vrstvou se použijí spojky řady  $U_m = 12$  kV. Hlavním parametrem pro přiřazení je průměr izolace D1.





# Přechodová spojka typ CHMP(3Pb)3-1...

pro tříplášťové kabely do  $U_0/U (U_m)$  20,8/36 (42) kV

**Použití** Přechodová spojka řady Hybrid typ **CHMP(3Pb)3-1** a **CHMP(3Pb)3-1...V** je určena pro spojování a přechod z třížilových klasických tříplášťových kabelů na tři jednožilové plastové kabely.

**Konstrukce** Tato spojka se skládá z:

- transparentních separačních trubic
- odolné modré výplňové pásky se zvýšenou permitivitou
- rozdělovací tříprsté hlavy
- násuvných silikonových elementů pro řízení pole (FSE)
- silnostěnných teplem smrštitelných izolačních trubic
- Cu pletené stínící punčošky
- silnostěnné teplem smrštitelné plášťové trubice

**Vlastnosti**

- spolehlivé řízení pole násuvnými trvale elastickými silikonovými elementy FSE
- jednoduchá, rychlá a spolehlivá montáž díky kombinaci násuvných a teplem smrštitelných komponentů
- šetrná k životnímu prostředí
- univerzální použití (materiál a tvar žil)
- pro všechny druhy spojovačů
- velký rozsah průřezů
- okamžitá provozuschopnost
- neomezená skladovatelnost

**Obsah dodávky** **CHMP(3Pb)3-1...** jeden kus pro tři fáze bez spojovače.  
**CHMP(3Pb)3-1...V** jeden kus pro tři fáze se šroubovými spojovači pro Al i Cu.

## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	Qs mm <sup>2</sup>	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L mm
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12,7/22 (24) kV</b>							
197631	CHMP(3Pb)3-1 24/	16 – 35	16 – 35	12.6	15	100	1200
225230	CHMP(3Pb)3-1 24/	35 – 95	35 – 95	17.3	25	110	1200
224847	CHMP(3Pb)3-1 24/	95 – 240	95 – 240	19.9	38	150	1200
197634	CHMP(3Pb)3-1 24/	185 – 300	185 – 300	23.1	40	160	1200
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 20,8/36 (42) kV</b>							
197111	CHMP(3Pb)3-1 42/	35 – 70	nelze	19.9	18	110	1200
225231	CHMP(3Pb)3-1 42/	50 – 150	50 – 95	23.1	25	150	1200
225232	CHMP(3Pb)3-1 42/	120 – 300	120 – 240	27.3	35	150	1200

Q = jmenovitý průřez - (jednoznačné přiřazení dle průměru přes izolaci D1)

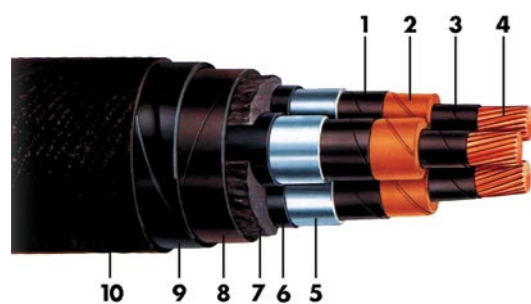
Qs = rozsah průřezů - (při použití šroubových spojovačů)

D1 = min. průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy

D2 = max. průměr spojovače

L1 = max. délka spojovače

L = celková délka spojky



### Tříplášťový kabel

- 1 Metalizovaný nebo uhlíkový papír
- 2 Impregnovaná papírová izolace
- 3 Metalizovaný nebo uhlíkový papír
- 4 Laněná jádra
- 5 Legovaný olovený plášť
- 6 PVC plášť (impregnovaný papír)
- 7 Výplně
- 8 Plastový obal
- 9 Ocelový páskový pancíř
- 10 Vnější plášť



# Přechodová spojka typ CHMP(H)3-1

pro tříplášťové kabely Hochstaedterské konstrukce do  $U_0/U (U_m)$  18/30 (36) kV

**Použití** Přechodová spojka řady Hybrid typ **CHMP(H)3-1** je určena pro spojování a přechod z třížilových klasických kabelů Hochstaedterské konstrukce na tři jednožilové plastové kabely.

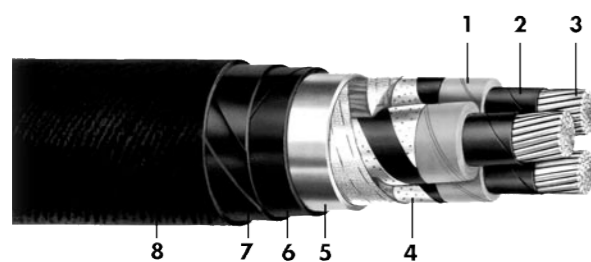
**Konstrukce** Tato spojka se skládá z:

- transparentních separačních trubic
- odolné modré výplňové pásy se zvýšenou permitivitou
- rozdělovací tříprsté hlavy
- násuvných silikonových elementů pro řízení pole (FSE)
- silnostěnných teplem smrštelných izolačních trubic
- Cu pletené stínící punčošky
- silnostěnné teplem smrštelné plášťové trubice

**Vlastnosti**

- spolehlivé řízení pole násuvnými trvale elastickými silikonovými elementy FSE
- jednoduchá, rychlá a spolehlivá montáž díky kombinaci násuvných a teplem smrštelných komponentů
- šetrná k životnímu prostředí
- univerzální použití (materiál a tvar žil)
- pro všechny druhy spojovačů
- velký rozsah průřezů
- okamžitá provozuschopnost
- neomezená skladovatelnost

**Obsah dodávky** **CHMP(H)3-1...** jeden kus pro tři fáze bez spojovače.  
**CHMP(H)3-1...V** jeden kus pro tři fáze se šroubovými spojovači pro Al i Cu.



## Stíněný třížilový kabel (Hochstaedter)

- 1 Impregnovaná papírová izolace
- 2 Impregnovaný uhlíkový papír
- 3 Laněný vodič
- 4 Hochstaedterská folie
- 5 Olověný plášť
- 6 Plastový plášť
- 7 Pancíř z ocelových pásků
- 8 Vnější plášť

## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L mm
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV</b>						
154634	CHMP(H)3-1 12/	35 – 70	12.6	20	110	1200
154635	CHMP(H)3-1 12/	95 – 150	17.3	25	150	1200
154636	CHMP(H)3-1 12/	185 – 300	19.9	35	160	1200

<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12,7/22 (24) kV</b>						
149425	CHMP(H)3-1 24/	16 – 35	12.6	15	100	1200
149492	CHMP(H)3-1 24/	50 – 95	17.3	25	110	1200
197609	CHMP(H)3-1 24/	95 – 240	19.9	38	150	1200
149490	CHMP(H)3-1 24/	185 – 300	23.1	40	160	1200

Q = jmenovitý průřez - (jednoznačné přiřazení dle průměru přes izolaci D1)

D1 = min. průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy

D2 = max. průměr spojovače

L1 = max. délka spojovače

L = celková délka spojky

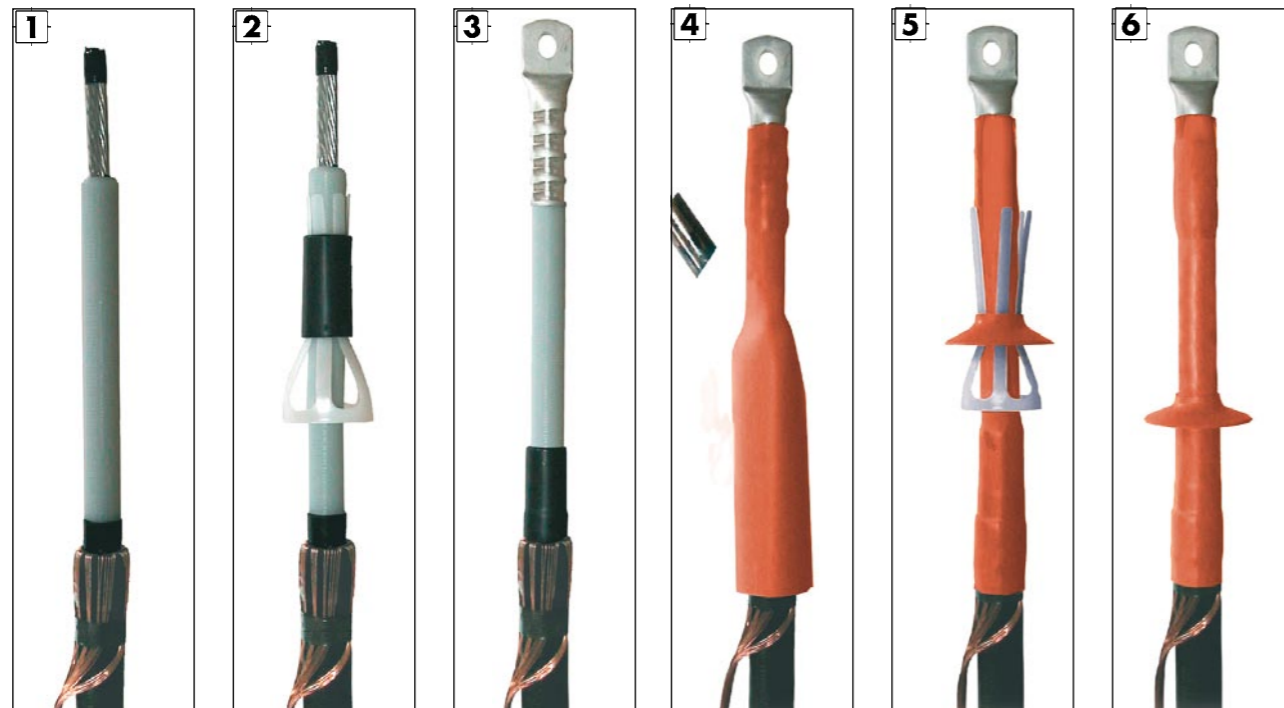
**Poznámka** Pro kabely 3,6/6(7,2) kV s vnější polovodivou vrstvou se použijí spojky řady  $U_m = 12$  kV. Hlavním parametrem pro přiřazení je průměr izolace D1.





# Jednožilová vnitřní koncovka CHE-I... a CHE-I...V

- Použití** Koncovky řady Hybrid typ **CHE-I...** a **CHE-I...V** jsou určeny pro ukončování jednožilových plastových kabelů s různými druhy žil, izolace, polovodivé vrstvy, stínění a pro různá uspořádání sukének.
- Konstrukce** Tyto jednožilové koncovky se skládají z:
- násuvného silikonového elementu pro řízení pole
  - smršťitelné trubice odolné klouzavým výbojům a vlivům prostředí
  - těsnící pásky
  - násuvných silikonových izolačních sukének
- Vlastnosti**
- spolehlivé řízení pole násuvnými trvale elastickými silikonovými elementy FSE
  - jednoduchá, rychlá a spolehlivá montáž díky kombinaci násuvných a teplem smršťitelných komponentů
  - velký rozsah průřezů
  - pro všechny druhy kabelových ok
  - neomezená skladovatelnost a okamžitá provozuschopnost
- Obsah dodávky** **CHE-I...** jedna sada pro tři fáze bez kabelových ok.  
**CHE-I...V** jedna sada pro tři fáze včetně šroubových kabelových ok pro Al i Cu.
- Poznámky** Pro ukončení kabelů s Cu páskovým stíněním je nutno doobjednat uzemňovací soupravu **EGA16-2** nebo **EGA25-3** (v závislosti na průřezu kabelu a stínění). Pro ukončení kabelů s Al stíněním je nutná uzemňovací souprava **EGA EDF**. Možno i jiné délky ochranných trubic (např. při výměně stáv. koncovek).



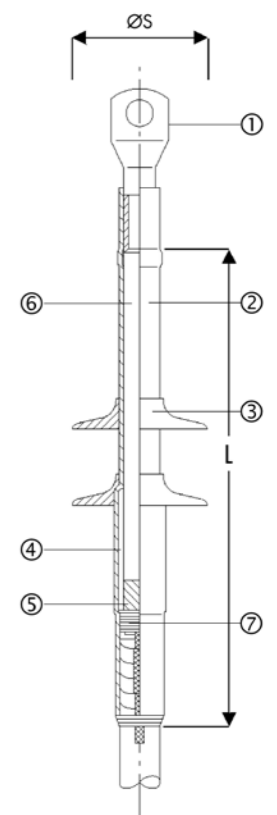
## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	QS mm <sup>2</sup>	D1 mm	L mm	S	DS mm	
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV</b>								
193414	CHE-I	12kV	10 – 25	10 – 25	9.9	300	–	–
225040	CHE-I	12kV	25 – 120	25 – 95	12.6	300	–	–
225041	CHE-I	12kV	95 – 240	95 – 240	17.3	300	–	–
194018	CHE-I	12kV	150 – 400	240 – 400	19.9	300	–	–
194030	CHE-I	12kV	400 – 800	400 – 630	27.3	300	–	–
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 12,7/22 (24) kV</b>								
194039	CHE-I	24kV	10 – 35	10 – 35	12.6	300	1	85
224849	CHE-I	24kV	25 – 150	25 – 95	17.3	300	1	85
224849	CHE-I	24kV	25 – 150	50 – 150	17.3	300	1	85
224900	CHE-I	24kV	70 – 240	95 – 240	19.9	300	1	85
194042	CHE-I	24kV	120 – 300	120 – 300	23.1	300	1	85
194043	CHE-I	24kV	240 – 500	240 – 400	27.3	300	1	115
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 20,8/36(42) kV</b>								
194045	CHE-I	42kV	35 – 70	35 – 50	19.9	530	4	85
264598	CHE-I	42kV	50 – 150	50 – 150	23.1	530	4	85
264599	CHE-I	42kV	120 – 300	120 – 240	27.3	530	4	115

Q = jmenovitý průřez - jednoznačné přiřazení dle průměru přes izolaci D1  
 QS = rozsah průřezů při použití šroubových kabelových ok  
 D1 = min. průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy  
 L = celková délka koncovky  
 S = počet sukének na fázi  
 DS = průměr sukének

**Poznámka** Pro kabely 3,6/6(7,2) kV s vnější polovodivou vrstvou se použijí koncovky řady U<sub>m</sub> = 12 kV.

- 1 Kabelové oko
- 2 Anti-trackingová smršťovací trubice
- 3 Silikonová sukénka
- 4 Silikonový element pro řízení pole
- 5 Polovodivá vrstva
- 6 Izolace vodiče
- 7 Drátové nebo páskové stínění



# Jednožilová vnitřní koncovka CHE SK-I...

**Použití** Koncovky řady Hybrid typ **CHE SK-I...** jsou určeny pro ukončování jednožilových plastových kabelů s různými druhy žil, izolace, polovodivé vrstvy, stínění a pro různá uspořádání sukének. Tato koncovka je optimalizována pro systémové šroubové kabelové oko **CSK**

**Konstrukce** Tyto jednožilové koncovky se skládají z:

- násuvného silikonového elementu pro řízení pole
- smrštitelné trubice odolné klouzavým výbojům a vlivům prostředí
- šroubových kabelových ok se šrouby s nastaveným trhacím momentem
- těsnící pásy
- násuvných silikonových izolačních sukének

**Vlastnosti**

- spolehlivé řízení pole násuvnými trvale elastickými silikonovými elementy FSE
- jednoduchá, rychlá a spolehlivá montáž díky kombinaci násuvných a teplem smrštitelných komponentů
- velký rozsah průřezů
- neomezená skladovatelnost a okamžitá provozuschopnost

**Obsah dodávky** **CHE SK-I** jedna sada pro tři fáze včetně systémových šroubových kabelových ok pro Al i Cu.

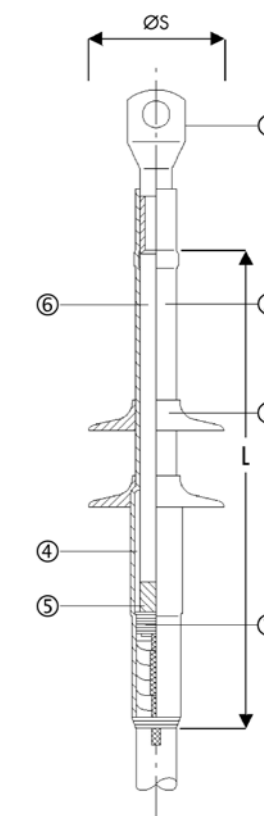
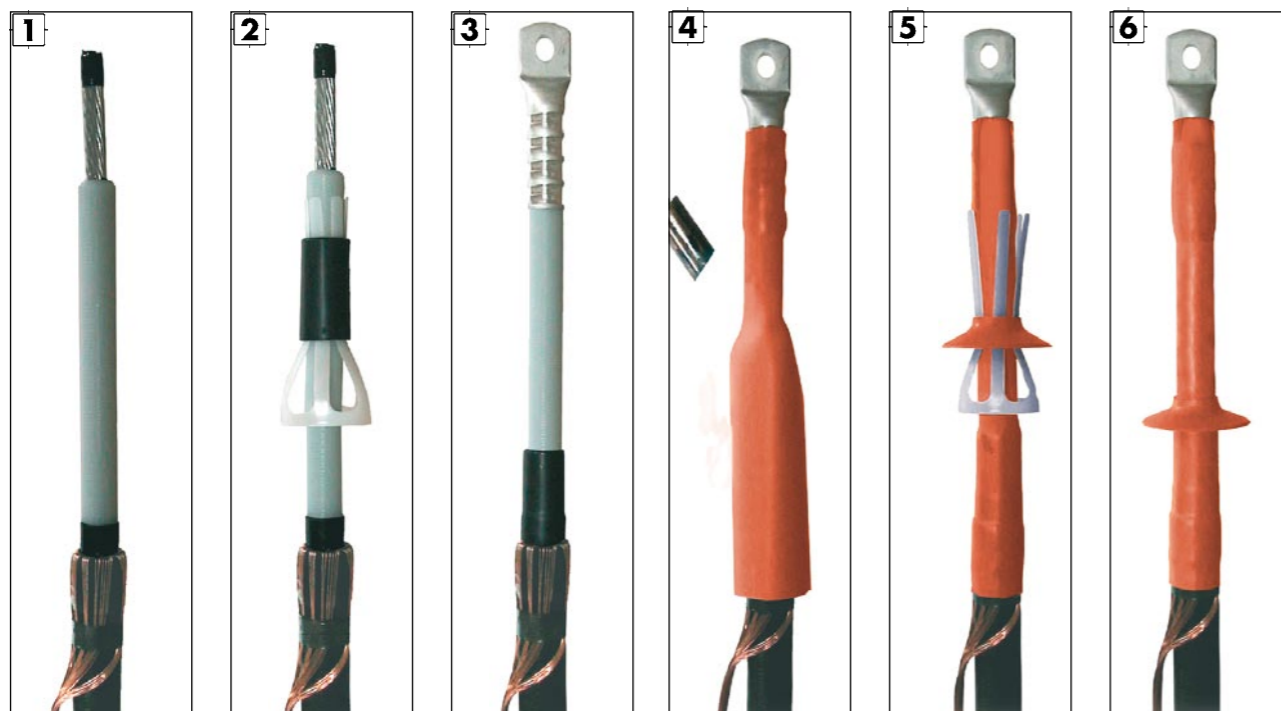
**Poznámky** Pro ukončení kabelů s Cu páskovým stíněním je nutno doobjednat uzemňovací soupravu **EGA16-2** nebo **EGA25-3** (v závislosti na průřezu kabelu a stínění). Pro ukončení kabelů s Al stíněním je nutná uzemňovací souprava **EGA EDF**. Možno i jiné délky ochranných trubic (např. při výměně stáv. koncovek).

## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	D1 mm	L mm	S	DS mm
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV</b>						
325039	CHE SK-I 12kV	25 – 95	12.6	300	–	–
325040	CHE SK-I 12kV	70 – 150	14,7	300	–	–
325041	CHE SK-I 12kV	95 – 240	17.3	300	–	–
294030	CHE SK-I 12kV	240 – 400	23,1	300	–	–
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 12,7/22 (24) kV</b>						
324829	CHE SK-I 24kV	16 – 95	14.7	300	1	85
324849	CHE SK-I 24kV	50 – 150	17.3	300	1	85
324900	CHE SK-I 24kV	95 – 240	19.9	300	1	85
294043	CHE SK-I 24kV	240 – 400	27.3	300	1	115
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 20,8/36(42) kV</b>						
294045	CHE SK-I 42kV	50 – 150	20.9	530	4	85
364598	CHE SK-I 42kV	95 – 240	24.2	530	4	85
364599	CHE SK-I 42kV	240 – 400	32.0	530	4	115

Q = jmenovitý průřez - jednoznačné přiřazení dle průměru přes izolaci D1  
 D1 = min. průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy  
 L = celková délka koncovky  
 S = počet sukének na fázi  
 DS = průměr sukének

**Poznámka** Pro kabely 3,6/6(7,2) kV s vnější polovodivou vrstvou se použijí koncovky řady U<sub>m</sub> = 12 kV.



- 1 Kabelové oko
- 2 Anti-trackingová smršťovací trubice
- 3 Silikonová sukénka
- 4 Silikonový element pro řízení pole
- 5 Polovodivá vrstva
- 6 Izolace vodiče
- 7 Drátové nebo páskové stínění



# Jednožilová venková koncovka CHE-F... a CHE-F...V

**Použití** Koncovky řady Hybrid typ **CHE-F...** a **CHE-F...V** jsou určeny pro ukončování jednožilových plastových kabelů s různými druhy žil, izolace, polovodivé vrstvy, stínění a pro různá uspořádání sukének.

**Konstrukce** Tato jednožilová koncovka se skládá z:

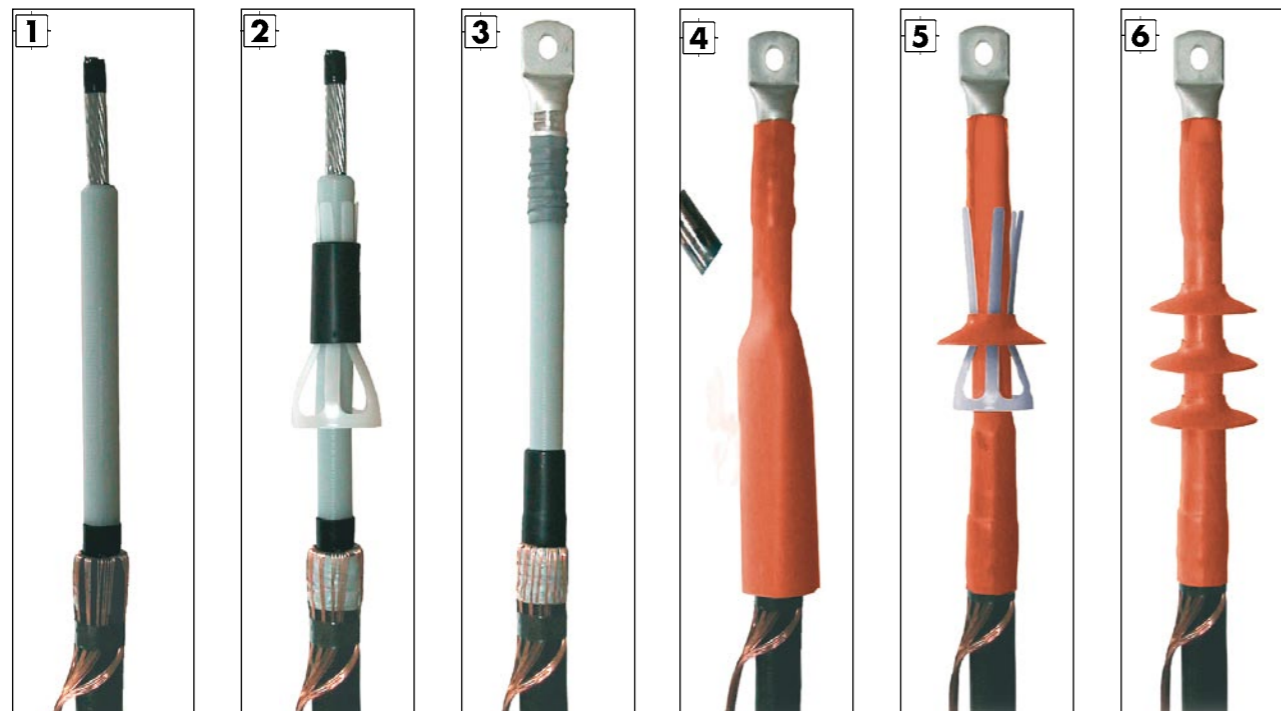
- násuvného silikonového elementu pro řízení pole
- smršťitelné trubice odolné klouzavým výbojům a vlivům prostředí
- těsnící pásky
- násuvných silikonových izolačních sukének

**Vlastnosti**

- spolehlivé řízení pole násuvnými trvale elastickými silikonovými elementy FSE
- jednoduchá, rychlá a spolehlivá montáž díky kombinaci násuvných a teplem smršťitelných komponentů
- velký rozsah průřezů
- pro všechny druhy kabelových ok
- neomezená skladovatelnost a okamžitá provozuschopnost

**Obsah dodávky** **CHE-F...** jedna sada pro tři fáze bez kabelových ok.  
**CHE-F...V** jedna sada pro tři fáze včetně šroubových kabelových ok pro Al i Cu.

**Poznámky** Pro ukončení kabelů s Cu páskovým stíněním je nutno doobjednat uzemňovací soupravu **EGA16-2** nebo **EGA25-3** (v závislosti na průřezu kabelu a stínění). Pro ukončení kabelů s Al stíněním je nutná uzemňovací souprava **EGA EDF**. Možno i jiné délky ochranných trubic (např. při výměně stáv. koncovek).



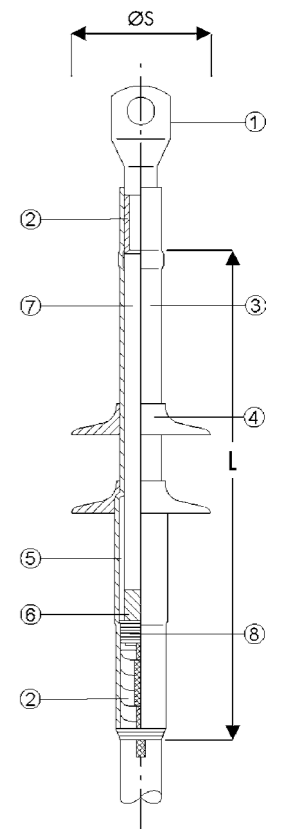
## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	QS mm <sup>2</sup>	D1 mm	L mm	S	DS mm
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV</b>							
194049	CHE-F 12kV	10 – 25	10 – 25	9.9	300	1	85
224956	CHE-F 12kV	25 – 120	25 – 95	12.6	300	1	85
224957	CHE-F 12kV	95 – 240	70 – 150	17.3	300	1	85
224962	CHE-F 12kV	95 – 240	95 – 240	17.3	300	1	85
194052	CHE-F 12kV	150 – 400	240 – 400	19.9	300	1	85
194054	CHE-F 12kV	400 – 800	400 – 630	27.3	300	1	115
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 12,7/22 (24) kV</b>							
193372	CHE-F 24kV	10 – 35	10 – 35	12.6	500	3	85
224958	CHE-F 24kV	25 – 150	25 – 95	17.3	500	3	85
224958	CHE-F 24kV	25 – 150	50 – 150	17.3	500	3	85
224901	CHE-F 24kV	70 – 240	95 – 240	19.9	500	3	85
194065	CHE-F 24kV	120 – 300	120 – 300	23.1	500	3	85
194066	CHE-F 24kV	240 – 500	240 – 400	27.3	500	3	115
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 20,8/36(42) kV</b>							
194068	CHE-F 42kV	35 – 70	35 – 50	19.9	700	6	85
224959	CHE-F 42kV	50 – 150	50 – 150	23.1	700	6	85
224961	CHE-F 42kV	120 – 300	120 – 240	27.3	700	6	115

Q = jmenovitý průřez - (jednoznačné přiřazení dle průměru přes izolaci D1)  
 QS = rozsah průřezů při použití šroubových kabelových ok  
 D1 = min. průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy  
 L = celková délka koncovky  
 S = počet sukének na fázi  
 DS = průměr sukének

**Poznámka** Pro kabely 3,6/6(7,2) kV s vnější polovodivou vrstvou se použijí koncovky řady U<sub>m</sub> = 12 kV.

- 1 Kabelové oko
- 2 Těsnící vrstva
- 3 Anti-trackingová smršťovací trubice
- 4 Silikonová sukénka
- 5 Silikonový element pro řízení pole
- 6 Polovodivá vrstva
- 7 Izolace vodiče
- 8 Drátové nebo páskové stínění



# Jednožilová venková koncovka CHE SK-F...

**Použití** Koncovky řady Hybrid typ **CHE SK-I...** jsou určeny pro ukončování jednožilových plastových kabelů s různými druhy žil, izolace, polovodivé vrstvy, stínění a pro různá uspořádání sukének. Tato koncovka je optimalizována pro systémové šroubové kabelové oko **CSK**

**Konstrukce** Tyto jednožilové koncovky se skládají z:

- násuvného silikonového elementu pro řízení pole
- smršťitelné trubice odolné klouzavým výbojům a vlivům prostředí
- šroubových kabelových ok se šrouby s nastaveným trhacím momentem
- těsnící pásky
- násuvných silikonových izolačních sukének

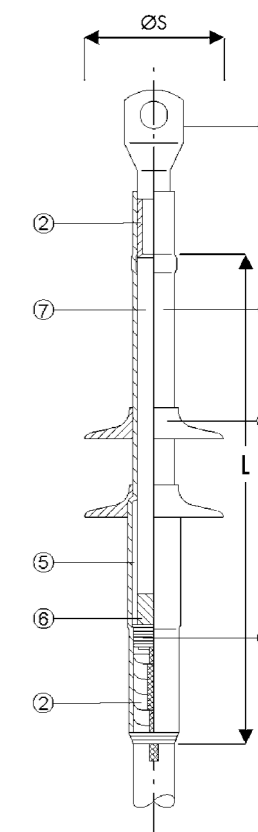
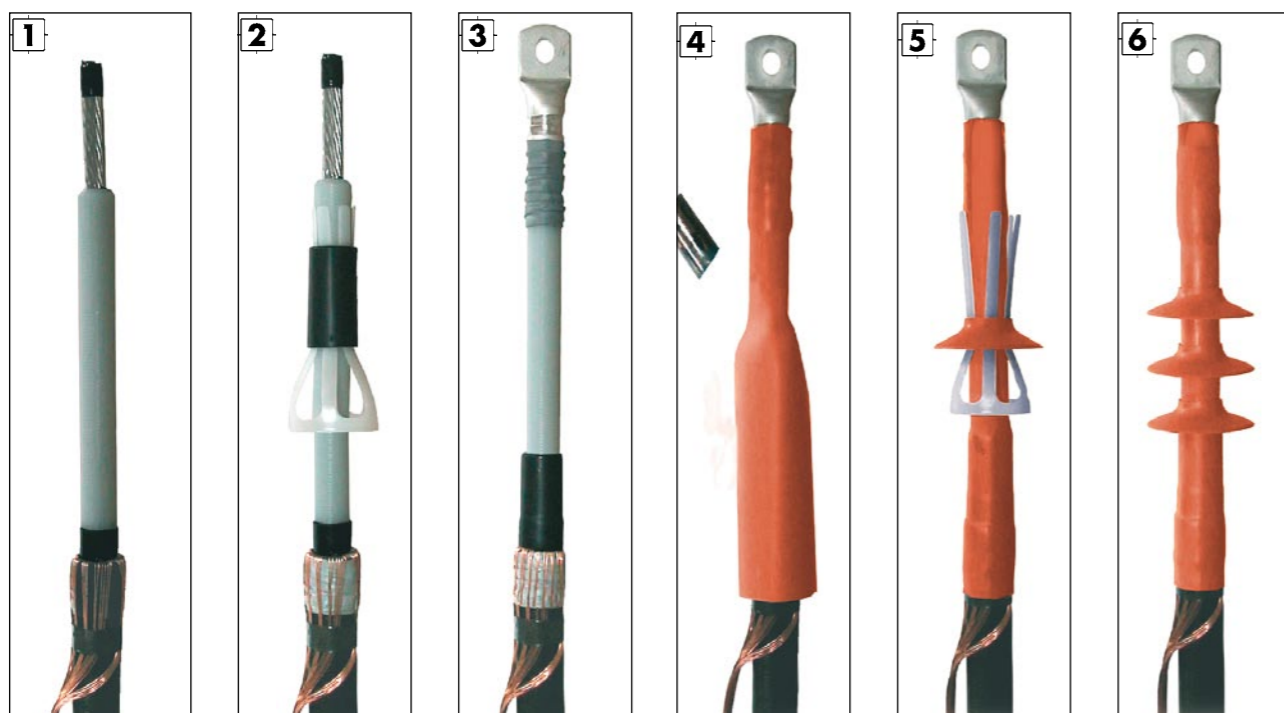
**Vlastnosti**

- spolehlivé řízení pole násuvnými trvale elastickými silikonovými elementy FSE
- jednoduchá, rychlá a spolehlivá montáž díky kombinaci násuvných a teplem smršťitelných komponentů
- velký rozsah průřezů
- neomezená skladovatelnost a okamžitá provozuschopnost

**Obsah dodávky** **CHE SK-F** jedna sada pro tři fáze včetně systémových šroubových kabelových ok pro Al i Cu.

**Poznámky** Pro ukončení kabelů s Cu páskovým stíněním je nutno doobjednat uzemňovací soupravu **EGA16-2** nebo **EGA25-3** (v závislosti na průřezu kabelu a stínění).

Pro ukončení kabelů s Al stíněním je nutná uzemňovací souprava **EGA EDF**. Možno i jiné délky ochranných trubic (např. při výměně stáv. koncovek).



- 1 Kabelové oko
- 2 Těsnící vrstva
- 3 Anti-trackingová smršťovací trubice
- 4 Silikonová sukénka
- 5 Silikonový element pro řízení pole
- 6 Polovodivá vrstva
- 7 Izolace vodiče
- 8 Drátové nebo páskové stínění

## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	D1 mm	L mm	S	DS mm
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV</b>						
324956	CHE SK-F 12kV	25 – 95	12.6	300	1	–
324957	CHE SK-F 12kV	70 – 150	14,7	300	1	–
324962	CHE SK-F 12kV	95 – 240	17.3	300	1	–
394052	CHE SK-F 12kV	240 – 400	23,1	300	1	–
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 12,7/22 (24) kV</b>						
324958	CHE SK-F 24kV	16 – 95	14.7	300	3	85
324970	CHE SK-F 24kV	50 – 150	17.3	300	3	85
324901	CHE SK-F 24kV	95 – 240	19.9	300	3	85
394066	CHE SK-F 24kV	240 – 400	27.3	300	3	115
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 20,8/36(42) kV</b>						
294045	CHE SK-F 42kV	50 – 150	20.9	530	6	85
364598	CHE SK-F 42kV	95 – 240	24.2	530	6	85
364599	CHE SK-F 42kV	240 – 400	32.0	530	6	115

Q = jmenovitý průřez - jednoznačné přiřazení dle průměru přes izolaci D1

D1 = min. průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy

L = celková délka koncovky

S = počet sukének na fázi

DS = průměr sukének

**Poznámka** Pro kabely 3,6/6(7,2) kV s vnější polovodivou vrstvou se použijí koncovky řady U<sub>m</sub> = 12 kV.

# Třížilová vnitřní koncovka typ CHE-3I(A)

pro plastové kabely do  $U_0/U (U_m)$  20,8/36 (42) kV

**Použití** Koncovky řady Hybrid jsou určeny pro všechny plastové (PVC, PE, XLPE, EPR) kabely středního napětí s různými druhy polovodivé vrstvy, stínění a pro různá uspořádání sukének.

**Konstrukce** Tato třížilová koncovka se skládá z:  
 • sady jednožilových koncovek (červená)  
 • třížilové rozdělovací soupravy (černá) s variabilní délkou žil 100-1000mm

**Vlastnosti**

- spolehlivé řízení pole při všech provozních podmínkách trvale elastickými násuvnými silikonovými elementy pro řízení pole FSE
- jednoduchá, rychlá a spolehlivá montáž díky kombinaci násuvných a teplem smrštitelných komponentů
- velký rozsah průřezů
- pro všechny druhy kabelových ok
- neomezená skladovatelnost a okamžitá provozuschopnost

**Obsah dodávky** Sada pro tři fáze s variabilní délkou žil 100-1000mm, bez kabelových ok  
**CHE-3I(A)**...s příslušenstvím pro kabely s drátkovým stíněním NA2XSEY  
**CHE-3I(A)**.../AE: obsahuje příslušenství pro kabely typu AXCES, FXCEL.  
**CHE-3I(A)**.../AX: obsahuje příslušenství pro kabely typu AXAL-TT Pro  
 Přípona /V: soubor obsahuje šroubová kabelová oka pro Al i Cu  
 Pro ukončení kabelů s pancířem je nutno doobjednat příslušenství.



CHE-3I(A) 24kV

## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	D1 mm	L mm	S	DS mm
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV</b>						
146228	CHE-3I(A) 12kV	10 – 25	9.9	300	–	–
146216	CHE-3I(A) 12kV	25 – 95	12.6	300	–	–
146217	CHE-3I(A) 12kV	95 – 240	17.3	300	–	–
146218	CHE-3I(A) 12kV	150 – 400	19.9	300	–	–
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12,7/22 (24) kV</b>						
146300	CHE-3I(A) 24kV	10 – 35	12.6	300	1	85
146302	CHE-3I(A) 24kV	25 – 95	17.3	300	1	85
146301	CHE-3I(A) 24kV	70 – 240	19.9	300	1	85
146297	CHE-3I(A) 24kV	120 – 300	23.1	300	1	85
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 20,8/36 (42) kV</b>						
146158	CHE-3I(A) 42kV	35 – 70	19.9	530	4	85
146159	CHE-3I(A) 42kV	50 – 150	23.1	530	4	85
146160	CHE-3I(A) 42kV	120 – 300	27.3	530	4	115

Q = jmenovitý průřez - (jednoznačné přiřazení dle průměru přes izolaci D1)

D1 = min. průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy

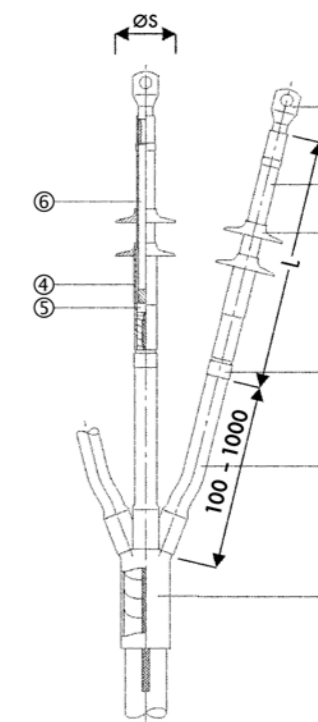
L = celková délka koncovky

S = počet sukének na fázi

DS = průměr sukének

## Poznámka

Pro kabely 3,6/6(7,2) kV s vnější polovodivou vrstvou se použijí koncovky řady  $U_m = 12$  kV. Hlavním parametrem pro přiřazení je průměr izolace D1.



- 1 Kabelové oko
- 2 Anti-trackingová trubice
- 3 Silikonová sukénka
- 4 Element pro řízení pole
- 5 Polovodivá vrstva
- 6 Izolace vodiče
- 7 Kruhová pružina
- 8 Smršťovací trubice
- 9 Rozdělovací hlava



# Třížilová venková koncovka typ CHE-3F(A)

pro plastové kabely do  $U_0/U (U_m)$  20,8/36 (42) kV

**Použití** Koncovky řady Hybrid jsou určeny pro všechny plastové (PVC, PE, XLPE, EPR) kabely středního napětí s různými druhy polovodivé vrstvy, stínění a pro různá uspořádání sukének.

**Konstrukce** Tato třížilová koncovka se skládá z:  
 • sady jednožilových koncovek (červená)  
 • třížilové rozdělovací soupravy (černá) s variabilní délkou žil 100-1000mm

**Vlastnosti**

- spolehlivé řízení pole při všech provozních podmínkách trvale elastickými násuvnými silikonovými elementy pro řízení pole FSE
- jednoduchá, rychlá a spolehlivá montáž díky kombinaci násuvných a teplem smrštitelných komponentů
- velký rozsah průřezů
- pro všechny druhy kabelových ok
- neomezená skladovatelnost a okamžitá provozuschopnost

**Obsah dodávky** Sada pro tři fáze s variabilní délkou žil 100-1000mm, bez kabelových ok  
**CHE-3I(A)**...s příslušenstvím pro kabely s drátkovým stíněním NA2XSEY.  
**CHE-3F(A)**.../AE: obsahuje příslušenství pro kabely typu AXCES, FXCEL.  
**CHE-3F(A)**.../AX: obsahuje příslušenství pro kabely typu AXAL-TT Pro  
 Přípona /V: soubor obsahuje šroubová kabelová oka pro Al i Cu  
 Pro ukončení kabelů s pancířem je nutno doobjednat příslušenství.



CHE-3F(A) 24kV

## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	D1 mm	L mm	S	DS mm
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV</b>						
146226	CHE-3F(A) 12kV	10 – 25	9.9	300	1	80
146220	CHE-3F(A) 12kV	25 – 95	12.6	300	1	85
146222	CHE-3F(A) 12kV	95 – 240	17.3	300	1	85
146224	CHE-3F(A) 12kV	150 – 400	19.9	300	1	85
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12,7/22 (24) kV</b>						
146303	CHE-3F(A) 24kV	10 – 35	12.6	500	3	85
146304	CHE-3F(A) 24kV	25 – 95	17.3	500	3	85
146306	CHE-3F(A) 24kV	70 – 240	19.9	500	3	85
146298	CHE-3F(A) 24kV	120 – 300	23.1	500	3	85
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 20,8/36 (42) kV</b>						
146234	CHE-3F(A) 42kV	35 – 70	19.9	700	6	85
146235	CHE-3F(A) 42kV	50 – 150	23.1	700	6	85
146242	CHE-3F(A) 42kV	120 – 300	27.3	700	6	115

Q = jmenovitý průřez - (jednoznačné přiřazení dle průměru přes izolaci D1)

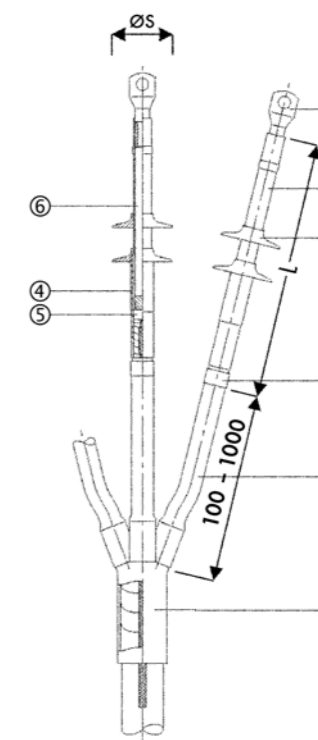
D1 = min. průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy

L = celková délka koncovky

S = počet sukének na fázi

DS = průměr sukének

**Poznámka** Pro kabely 3,6/6(7,2) kV s vnější polovodivou vrstvou se použijí koncovky řady  $U_m = 12$  kV. Hlavním parametrem pro přiřazení je průměr izolace D1.



- 1 Kabelové oko
- 2 Těsnící vrstva
- 3 Anti-trackingová trubice
- 4 Silikonová sukénka
- 5 Element pro řízení pole
- 6 Polovodivá vrstva
- 7 Izolace vodiče
- 8 Kruhová pružina
- 9 Smršťovací trubice
- 10 Rozdělovací hlava

## Třížilová přímá spojka typ SMH3 MS6

pro plastové kabely bez vnější polovodivé vrstvy do  $U_0/U (U_m)$  3,6/6 (7,2) kV

**Použití** Přímá spojka typ SMH3 MS6 je určena pro spojování plastových kabelů bez vnější polovodivé vrstvy na žilách. Umožňuje spojování kabelů různých průřezů, materiálu žilové izolace i kabelů různých konstrukcí stínění, pláště a případného pancíře. Je vhodná pro uložení

- ve venkovním prostředí
- ve vnitřních prostorách
- v zemi
- ve vodě
- v kabelových kanálech
- na kabelových lávkách

**Konstrukce** Spojka SMH3 MS6 se skládá ze tří vnitřních spojek (izolace spojovačů), vnitřní plášťové trubice, stínící Cu punčošky a vnější plášťové trubice. Obnova izolace i ochrana před vlhkostí je v místě spojovačů provedena silnostěnnými izolačními trubicemi. Přes spojení je nasmršťována vnitřní plášťová trubice, která slouží jako ochrana a podklad pro Cu punčošku nahrazující stínění. Punčoška je na stínění (pancíři) upevněna kruhovými pružinami. Vnější ochranu tvoří silnostěnná smršťovací trubice. Plášťové trubice jsou opatřeny termoplastickým lepidlem, které zajišťuje absolutní vodotěsnost spojky.

**Vlastnosti**

- jednoduchá montáž
- velká mechanická odolnost
- velký rozsah průřezů
- kompaktní rozměry
- okamžitá provozuschopnost
- vysoká provozní spolehlivost
- podélná vodotěsnost
- dobrá odolnost vůči vlivům prostředí, chemikáliím a UV záření
- neomezená skladovatelnost

**Obsah dodávky** **SMH3 MS6...** jeden kus pro tři fáze bez spojovače.  
**SMH3 MS6...V** jeden kus pro tři fáze se šroubovými spojovači pro Al i Cu.

### Přiřazení

Art.-Nr.	Typ	AYKCY jmenovitý průřez/mm <sup>2</sup>
145630	SMH3 25 – 70 MS6	3 x 25 – 3 x 70
145633	SMH3 50 – 150 MS6	3 x 50 – 3 x 150
145635	SMH3 120 – 300 MS6	3 x 120 – 3 x 300



## Jednožilová přímá spojka typ SMH1 MS6

pro jednožilové plastové kabely bez vnější polovodivé vrstvy do  $U_0/U (U_m)$  3,6/6 (7,2) kV

**Použití** Přímá spojka typ SMH1 MS6 je určena pro spojování plastových kabelů bez vnější polovodivé vrstvy na žilách, používaných pro napájení trakčních vedení provozovaných střídavým či stejnosměrným napětím. Způsoby ukládání, konstrukce a další vlastnosti jsou obdobné jako u spojky třížilové.

**Obsah dodávky** Standard: jeden kus pro jeden kabel bez spojovače.  
Na přání doplněno o lisovací spojovač či šroubový spojovač se šrouby s trhací hlavou vhodný pro Al i Cu žílu.

### Přiřazení

Art.-Nr.	Typ	AYKCY jmenovitý průřez/mm <sup>2</sup>
145634	SMH1 120-300 MS6	1 x 120 – 1 x 300
145636	SMH1 300-500 MS6	1 x 300 – 1 x 500

**Poznámka** Kromě standardního provedení existuje spojka v dalších modifikacích. Tyto modifikace jsou označeny kódem uvedeným za lomítkem za názvem vlastní spojky:

/PV = soubor je doplněn o lisovací spojovač (v objednávce nutno uvést průřez, materiál a typ jádra)

/M = soubor je vybaven oheň retardující plášťovou trubicí typ SRFH3, splňuje požadavky normy IEC 695-2-2 na odolnost proti šíření ohně, je určen do prostor s tímto požadavkem.

## Třížilová koncovka typ SEEV-I a SEEV-F

pro plastové kabely bez vnější polovodivé vrstvy do  $U_0/U (U_m)$  3.6/6 (7,2) kV

**Použití** Třížilové koncovky Hybrid vnitřní typ SEEV-I a venkovní typ SEEV-F jsou určeny pro všechny kabely s plastovou izolací bez řízení pole po žilách (polovodivé vrstvy), pro drátkové i páskové stínění a provedení s pancířem i bez pancíře.

**Konstrukce** Tato třížilová koncovka se skládá z:

- rozdělovací soupravy
- žilových a těsnících trubic odolných účinkům klouzavých výbojů
- násuvných silikonových izolačních sukének (jen venkovní SEEV-F)

**Vlastnosti**

- dobré mechanické vlastnosti
- vynikající odolnost vůči chemickým vlivům
- velký rozsah průřezů
- kompaktní rozměry
- okamžitá provozuschopnost

**Obsah dodávky** Standard: sada pro tři fáze bez ok, délka trubic 300, 650 a 1000mm. Na přání: doplněno o kabelová oka, jiné délky ochranných trubic. Pro připojení páskového stínění je nutno přibjednat uzemňovací soupravu EGA (kruhové pero + uzemňovací vodič)

### Přiřazení

Art.-Nr.	Typ	AYKCY Jmenovitý průřez/mm <sup>2</sup>
145458	SEEV-I 16 – 50/300	3 x 16 – 3 x 50
145448	SEEV-I 16 – 50/650	
145459	SEEV-I 16 – 50/1000	
145461	SEEV-I 70 – 120/300	3 x 70 – 3 x 120
145471	SEEV-I 70 – 120/650	
145462	SEEV-I 70 – 120/1000	
145464	SEEV-I 150 – 240/300	3 x 150 – 3 x 240
145474	SEEV-I 150 – 240/650	
145465	SEEV-I 150 – 240/1000	
171791	SEEV-I 300 – 400/300	3 x 300 – 3 x 400
171701	SEEV-I 300 – 400/650	
171792	SEEV-I 300 – 400/1000	
148152	SEEV-F 16 – 50/300	3 x 16 – 3 x 50
148162	SEEV-F 16 – 50/650	
148151	SEEV-F 16 – 50/1000	
145465	SEEV-F 70 – 120/300	3 x 70 – 3 x 120
145475	SEEV-F 70 – 120/650	
145466	SEEV-F 70 – 120/1000	
148153	SEEV-F 150 – 240/300	3 x 150 – 3 x 240
148163	SEEV-F 150 – 240/650	
148154	SEEV-F 150 – 240/1000	

## Jednožilová koncovka typ SEEV-1I a SEEV-1F

pro plastové kabely bez vnější polovodivé vrstvy do  $U_0/U (U_m)$  3.6/6 (7,2) kV

**Použití** Jednožilové vnitřní / venkovní koncovky typ SEEV-1I a SEEV-1F jsou určeny pro všechny kabely s plastovou izolací bez řízení pole (polovodivé vrstvy), pro drátkové i páskové stínění a provedení s pancířem i bez pancíře. používaných pro napájení trakčních vedení se střídavým či stejnosměrným napětím. Vlastnosti obdobné jako u koncovky třížilové.

**Konstrukce** Tato jednožilová koncovka se skládá z:

- žilové a těsnící trubice odolné účinkům klouzavých výbojů
- těsnících pásek
- násuvné silikonové izolační sukénky (u venkovní SEEV-F)

**Obsah dodávky** Standard: jeden kus bez kabelového oka. Na přání: doplněno o kabelová oka, pro připojení páskového stínění je nutno přibjednat uzemňovací soupravu EGA (kruhové pero + uzemňovací vodič)

### Přiřazení

Art.-Nr.	Typ	AYKCY, CHKCH Jmenovitý průřez/mm <sup>2</sup>
146461	SEEV 1I/ 70 – 120	70 – 120
146464	SEEV 1I/ 150 – 240	150 – 240
172791	SEEV 1I/ 240 – 500	240 – 500
147561	SEEV 1F/ 70 – 120	70 – 120
147564	SEEV 1F/ 150 – 240	150 – 240
173891	SEEV 1F/ 240 – 500	240 – 500



SEEV-I 6 kV



SEEV-F 6 kV



# Jednožilová přímá spojka typ CKM 24 kV

pro jednožilové plastové kabely

**Použití** Násuvná přímá spojka CKM je určena pro jednožilové plastové kabely (PE, XLPE, EPR) s různými druhy polovodivé vrstvy (vulkanizovaná, lehce sloupatelná, grafitová) a různými druhy stínění (drátěné, páskové) pro napětí do 24 kV, v provedení s podélnou těsností proti vodě.

**Napěťová hladina** •  $U_0/U_m$  6/10(12)kV – 12,7/22(24)kV

- Vlastnosti**
- jednoduchá, spolehlivá, rychlá montáž
  - řešení pro velký rozsah průřezů
  - integrovaný systém řízení pole
  - integrovaný šroubový spojovač
  - integrovaná Cu punčoška pro spojení stínění
  - robustní vnější tělo spojky
  - kompaktní rozměry šetřící místo
  - neomezená doba skladovatelnosti
  - optimalizované balení – šetří náklady na transport a skladování

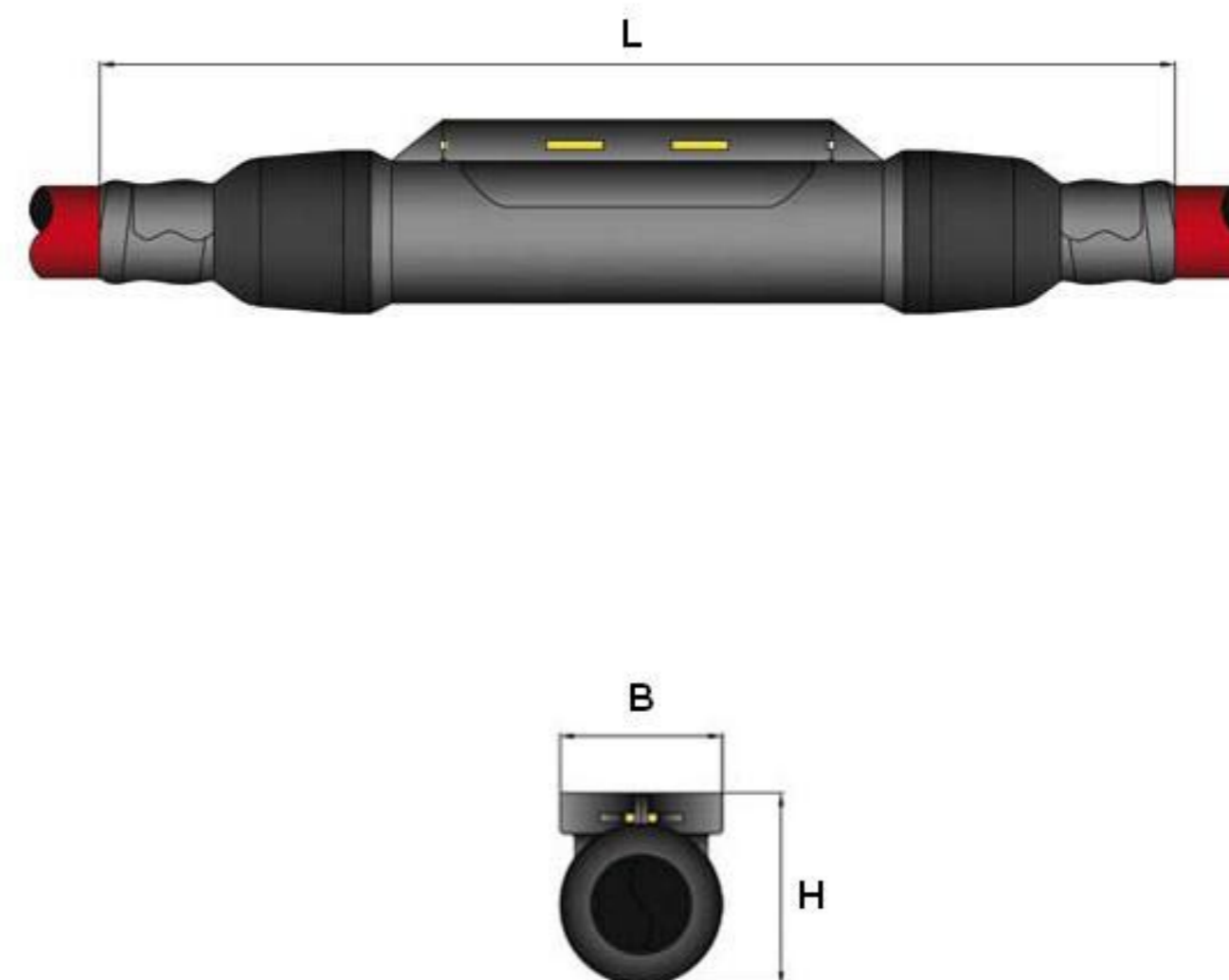
- Obsah dodávky**
- tělo spojky, elektricky testované
  - ostatní komponenty nutné k dokončení spojky
  - montážní návod

Technické informace	
Rozsah průřezů Al i Cu	50-400mm <sup>2</sup>
Napěťová hladina $U_0/U_m$	12,7/22(24)kV
Střídavé výdržné napětí, 5 min.	57 kV
Stejnoseměrné výdržné napětí, 15 min.	76 kV
Částečné výboje při $2xU_0$	< 5pC
Rázové napětí +/-	125 kV
L ( celková délka )	420 mm
B ( šířka )	71 mm
H ( výška )	84,5 mm

## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Průřezy v mm <sup>2</sup>		Min. Ø mm	Max. Ø mm
		6/10(12)kV	12,7/22(24)kV		
252101	CKM 24kV 50 – 150	70 – 150	50 – 150	15,1	28,5
202908	CKM 24kV 95 – 240	120 – 240	95 – 240	19,9	32,6
310215	CKM 24kV 240 – 400	300 – 400	240 – 400	27,3	40,0

Ø = průměr izolace po odstranění polovodivé vrstvy



# Jednožilová přímá spojka typ CAM

pro plastové kabely do  $U_0/U (U_m)$  12,7/22 (24) kV

**Použití** Přímá spojka řady Contrax typ CAM je určena pro všechny jednožilové plastové kabely s vnější polovodivou vrstvou. Umožňuje spojování kabelů různých průřezů a materiálu žil i kabelů různých konstrukcí pláště, polovodivé vrstvy a stínění.

**Konstrukce** Tato jednožilová spojka se skládá z:

- dvou násuvných silikonových elementů pro řízení pole (FSE)
- jednodílného násuvného silikonového tělesa s integrovaným řízením pole
- Cu pletené stínící pásky
- silnostěnné teplem smrštitelné plášťové trubice

**Vlastnosti**

- spolehlivé řízení pole
- jednoduchá rychlá montáž
- velký rozsah průřezů
- neomezená skladovatelnost
- okamžitá provozuschopnost

**Obsah dodávky** Standard: jeden kus pro jednu fázi bez spojovače teplem smrštitelná plášťová trubice



## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L mm
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV</b>						
146372	CAM 12/1	25 – 120	13.2	20	150	750
146374	CAM 12/2	150 – 240	20.9	35	150	750
146375	CAM 12/3	25 – 240	13.2	35	150	750
166245	CAM 12/4	240 – 400	24.2	40	150	750
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12,7/22 (24) kV</b>						
130671	CAM 24/0	16 – 50	13.2	20	150	750
130679	CAM 24/1	35 – 95	18.2	25	150	750
130676	CAM 24/2	70 – 150	20.9	25	150	750
130674	CAM 24/3	120 – 240	24.2	35	150	750

Q = jmenovitý průřez - (jednoznačné přiřazení dle průměru nad izolací D1)

D1 = min. průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy

D2 = max. průměr spojovače

L1 = max. délka spojovače

L = celková délka spojky

K dodání s těmito variantami vnější ochrany (obnova pláště):

Typ **FN** – technologie vinutá vulkanizačními páskami

Typ **S** – teplem smrštitelná trubice (standard)

Typ **G** – skořepina se zalévací pryskyřicí

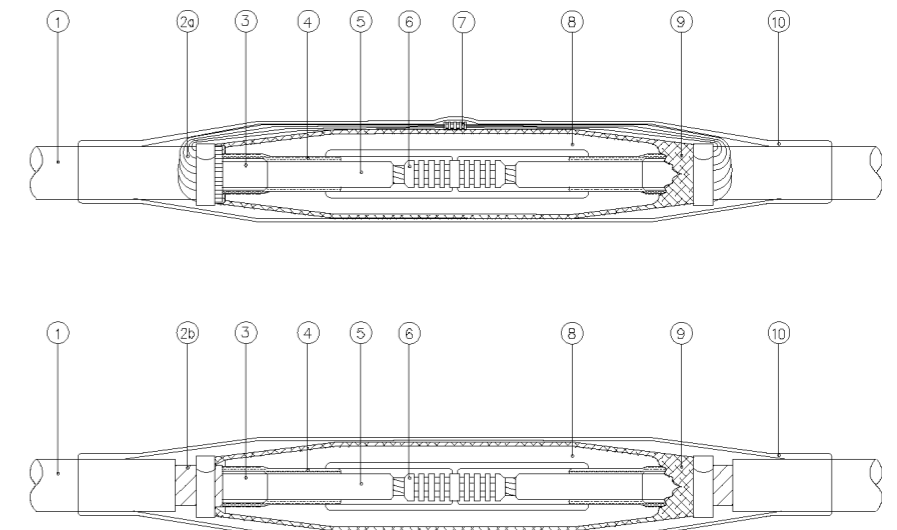
Typ **Inject** – technologie vinutá pásková se vstřikováním zalévací pryskyřice

Typ **Si** – za studena smrštitelná násuvná trubice

## Poznámka

Pro kabely 3,6/6(7,2) kV s vnější polovodivou vrstvou se použijí spojky řady  $U_m = 12$  kV. Hlavním parametrem pro přiřazení je průměr izolace D1.

- 1 Kabel
- 2a Drátěné stínění
- 2b Stínění Cu pásky
- 3 Vnější polovodivá
- 4 Řízení pole (element FSE)
- 5 Izolace žíly
- 6 Spojovač
- 7 Varianta propojení drátěného stínění
- 8 Těleso spojky
- 9 Cu punčoška
- 10 Vnější ochrana



# Jednožilová vnitřní koncovka typ CAE-I / CAES-I

pro plastové kabely do  $U_0/U (U_m)$  20/35 (38,5) kV

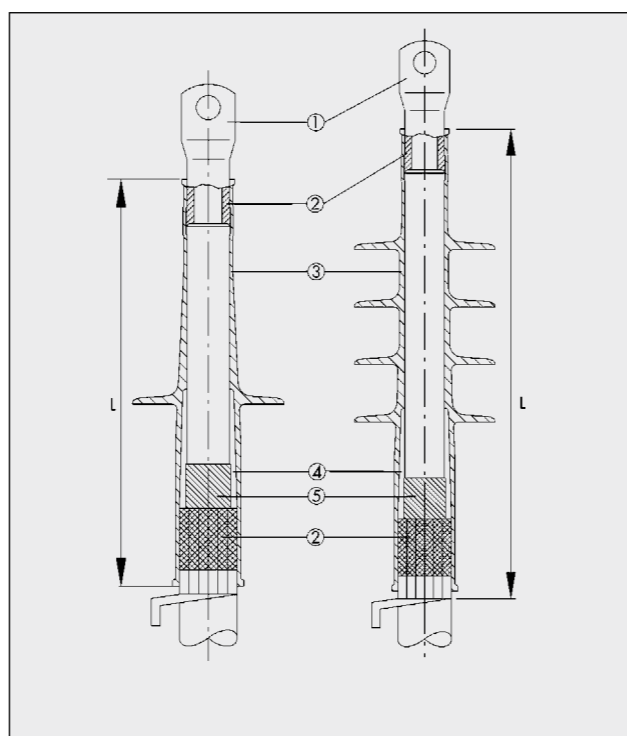
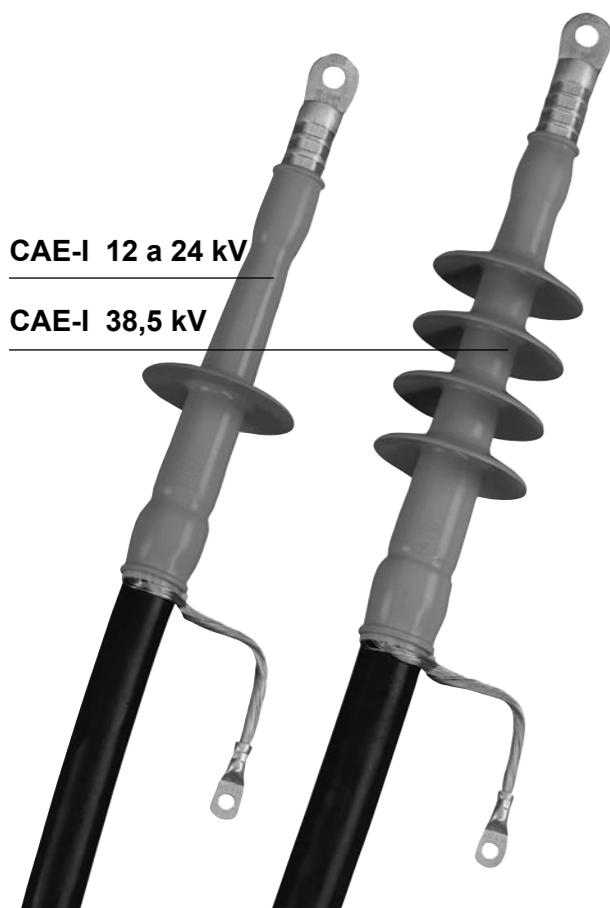
**Použití** Koncovky řady Contrax jsou určeny pro všechny plastové kabely středního napětí s různými druhy polovodivé vrstvy a stínění.

**Konstrukce** Jednodílný silikonový monoblok s integrovaným řízením pole. Ve verzi **CAES-I** doplněno o převlečnou silikonovou trubici pro snadný přechod na šroubové kabelové oko.

**Vlastnosti**

- jednoduchá a rychlá montáž
- velký rozsah průřezů
- neomezená skladovatelnost (žádné předpětí)
- žádný plamen ani jiný zdroj tepla
- okamžitá provozuschopnost

**Obsah dodávky** Jedna sada pro tři fáze bez kabelových ok. Verze **CAESK-I** obsahuje šroubová kabelová oka. Pro ukončení kabelů s Cu páskovým stíněním je nutno doobjednat uzemňovací soupravu EGA16 nebo EGA25.



CAE-I 12,7 a 24 kV • CAE-I 38,5 kV

- 1 Kabelové oko
- 2 Těsnící páska
- 3 Silikonová koncovka
- 4 Integrované řízení pole (element FSE)
- 5 Vnější polovodivá vrstva

## Přiřazení CAE-I

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	D1 mm	L mm
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV</b>				
199141	CAE-I 12	25 – 70	13.2	270
199151	CAE-I 12	95 – 185	17.3	270
199152	CAE-I 12	120 – 240	19.9	270
288296	CAE-I 12	185 – 300	23.1	270
288297	CAE-I 12	300 – 500	27.3	270
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12,7/22 (24) kV</b>				
199162	CAE-I 24	25 – 95	17.3	270
199163	CAE-I 24	70 – 150	19.9	270
199164	CAE-I 24	95 – 240	23.1	270
199165	CAE-I 24	185 – 500	27.3	270

## Přiřazení CAES-I

Rozsah průřezů přizpůsoben pro použití šroubových kabelových ok

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	D <sub>o</sub> mm	D1 mm	L mm
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV</b>					
289945	CAES-I 12	70 – 150	30	17.3	350
289947	CAES-I 12	150 – 240	33	19.9	350
289948	CAES-I 12	240 – 400	42	23.1	350
289949	CAES-I 12	400 – 630	52	27.3	350
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12,7/22 (24) kV</b>					
289955	CAES-I 24	35 – 95	24	17.3	350
289956	CAES-I 24	70 – 150	30	19.9	350
289957	CAES-I 24	95 – 240	33	23.1	350
289958	CAES-I 24	240 – 400	42	27.3	350
289959	CAES-I 24	400 – 500	52	27.3	350
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 20/35 (38,5) kV</b>					
289960	CAES-I 38,5	16 – 95	24	19.9	400
289961	CAES-I 38,5	70 – 150	30	23.1	400
289962	CAES-I 38,5	120 – 240	33	27.3	400
289963	CAES-I 38,5	240 – 300	42	27.3	400

Q = jmenovitý průřez - (jednoznačné přiřazení dle průměru přes izolaci D1)

D<sub>o</sub> = maximální průměr šroubového kabelového oka

D1 = minimální průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy

L = celková délka koncovky

Koncovky pro třížilové kabely s analogickým průřezem na přání.



# Jednožilová venková koncovka typ CAE-F / CAES-F

pro plastové kabely do  $U_0/U (U_m)$  20/35 (38,5) kV

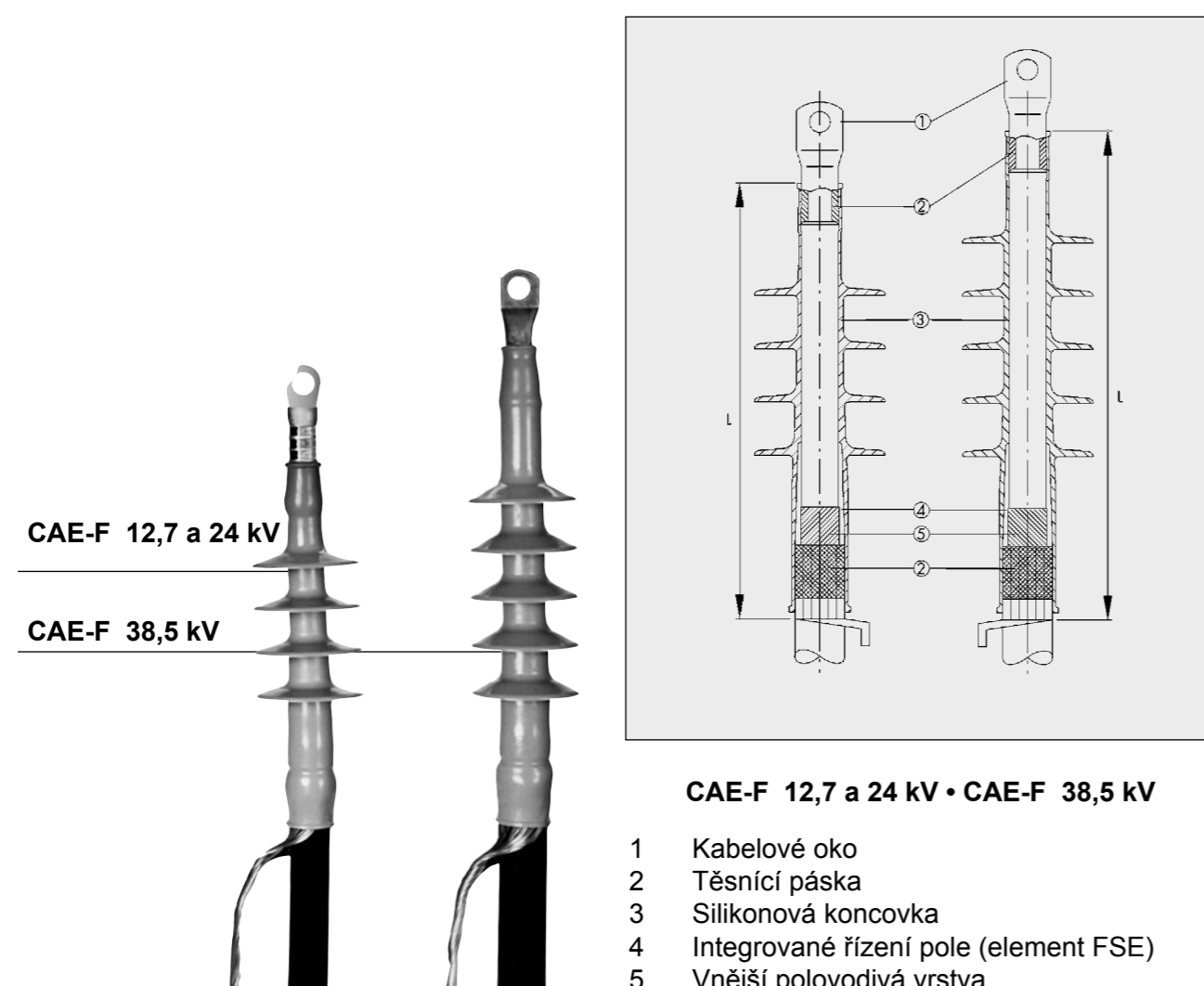
**Použití** Koncovky řady Contrax jsou určeny pro všechny plastové kabely středního napětí s různými druhy polovodivé vrstvy a stínění.

**Konstrukce** Jednodílný silikonový monoblok s integrovaným řízením pole. Ve verzi **CAES-F** doplněno o převlečnou silikonovou trubici pro snadný přechod na šroubové kabelové oko.

**Vlastnosti**

- jednoduchá a rychlá montáž
- velký rozsah průřezů
- neomezená skladovatelnost (žádné předpětí)
- žádný plamen ani jiný zdroj tepla
- okamžitá provozuschopnost

**Obsah dodávky** Jedna sada pro tři fáze bez kabelových ok. Verze **CAESK-F** obsahuje šroubová kabelová oka. Pro ukončení kabelů s Cu páskovým stíněním je nutno doobjednat uzemňovací soupravu EGA16 nebo EGA25.



## Přiřazení CAE-F

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	D1 mm	L mm
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV</b>				
199183	CAE-F 12	25 – 70	13.2	325
199184	CAE-F 12	95 – 185	17.3	325
199185	CAE-F 12	120 – 240	19.9	325
288302	CAE-F 12	185 – 300	23.1	325
288305	CAE-F 12	300 – 500	27.3	325
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12,7/22 (24) kV</b>				
199194	CAE-F 24	25 – 95	17.3	325
199195	CAE-F 24	70 – 150	19.9	325
199196	CAE-F 24	95 – 240	23.1	325
199197	CAE-F 24	185 – 500	27.3	325

## Přiřazení CAES-F

Rozsah průřezů přizpůsoben pro použití šroubových kabelových ok

Art. Nr.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	D <sub>o</sub> mm	D1 mm	L mm
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV</b>					
289894	CAES-F 12	70 – 150	30	17.3	400
289897	CAES-F 12	150 – 240	33	19.9	400
289898	CAES-F 12	240 – 400	42	23.1	400
289899	CAES-F 12	400 – 630	52	27.3	400
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12,7/22 (24) kV</b>					
289905	CAES-F 24	35 – 95	24	17.3	400
289906	CAES-F 24	70 – 150	30	19.9	400
289907	CAES-F 24	95 – 240	33	23.1	400
289908	CAES-F 24	240 – 400	42	27.3	400
289909	CAES-F 24	400 – 500	52	27.3	400
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 20/35 (38,5) kV</b>					
289910	CAES-F 38,5	70 – 150	30	23.1	520
289911	CAES-F 38,5	120 – 240	33	27.3	520
289912	CAES-F 38,5	240 – 300	42	27.3	520

Q = jmenovitý průřez - (jednoznačné přiřazení dle průměru přes izolaci D1)

D<sub>o</sub> = maximální průměr šroubového kabelového oka

D1 = minimální průměr přes izolaci po odstranění polovodivé vrstvy

L = celková délka koncovky

Koncovky pro třížilové kabely s analogickým průřezem na přání.

# Úhlový / přímý konektor pro průchodku typ „A“ 250A Typ CWS 250A 24 kV / CGS 250A 24 kV

**Použití** Násuvné úhlové a přímé konektory CWS / CGS řady CELLPLUX jsou určeny pro aplikaci na jednožilové plastové kabely všech typů izolace (PE, PVC, XPE, EPR), pro kabely s různým typem polovodiivé vrstvy (vulkanizovaná, sloupatelná), pro kabely s různým typem stínění (drátkové, páskové). Slouží pro připojení kabelu na zařízení vybavené průchodkou typu A 250A (dle EN 50180, EN 50181).

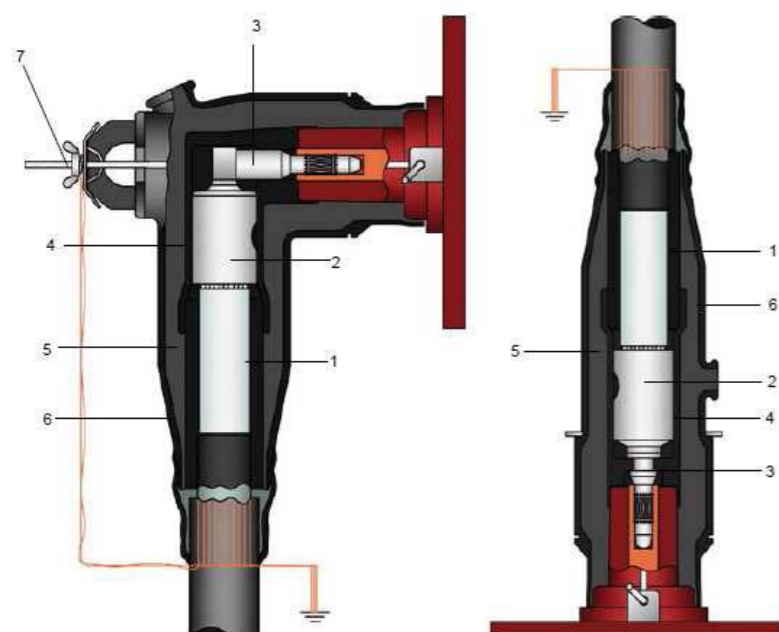
**Vlastnosti**

- jednoduchá, snadná a rychlá montáž
- široký rozsah průřezů
- málo částí
- stíněný - dotykově bezpečný
- plášťové zkoušky možné i při připojeném stavu
- pro vnitřní i venkovní použití
- ponorný – vodotěsný
- souprava EGA pro uzemnění povrchu konektoru
- kusově zkoušené

**Obsah dodávky**

1. Set 3 konektorů
2. Pomocný materiál a příslušenství
3. Montážní návod

**Zkušební metody** ČSN EN 61442, EN/IEC 61238-1

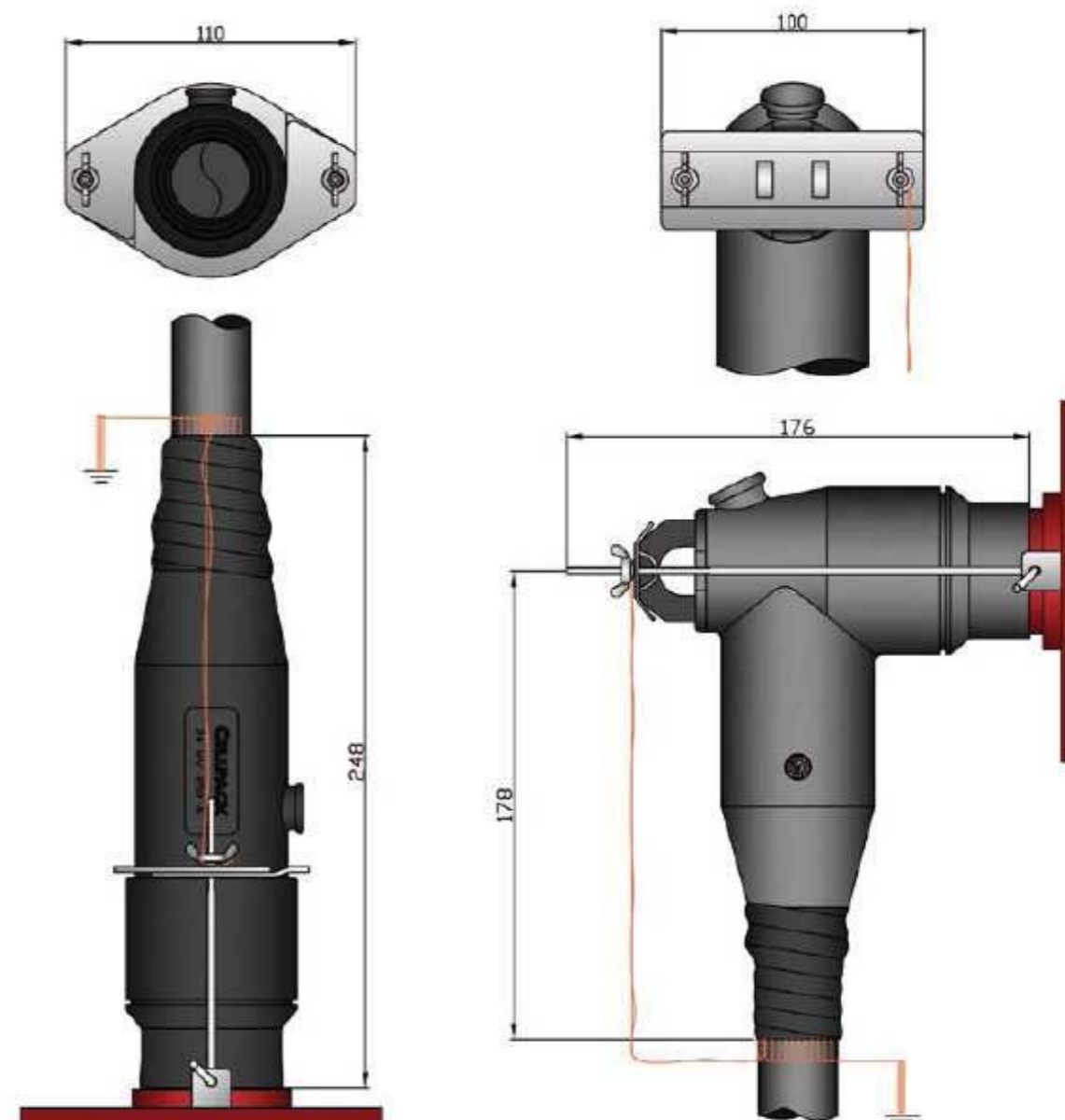


**Hlavní části:**

1. Silikonový element pro řízení pole
2. Šroubovací kabelové oko s trhacími šrouby
3. Kontaktní hrot
4. Vnitřní vodivá vrstva
5. Primární izolace
6. Plášť – vnější vodivá vrstva
7. Kotvicí souprava

## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Rozsah průřezů mm <sup>2</sup>	Rozsah průřezů mm <sup>2</sup>		Φ izolace mm (min)
			10/12 kV	22/24 kV	
220776	CWS 250A 24 kV	16 – 95/EGA	50 – 95	16 – 95	14,7
245936	CWS 250A 24 kV	70 – 150/EGA	120 – 150	70 – 150	19,9
224818	CGS 250A 24 kV	25 – 95/EGA	50 – 95	25 – 95	14,7
245935	CGS 250A 24 kV	70 – 150/EGA	120 – 150	70 – 150	19,9



# Úhlový konektor pro průchodku typ „B“ 400A

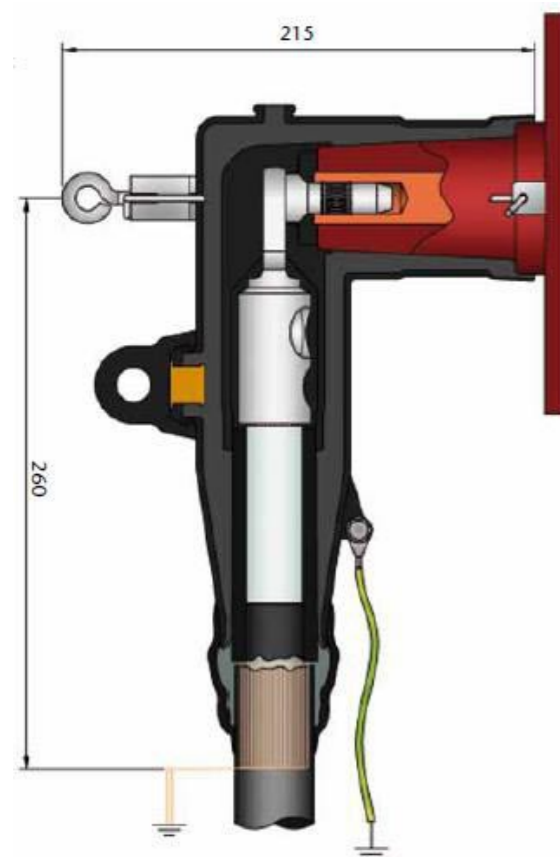
## Typ CWS 400 A

**Použití** Násuvné úhlové konektory CWS řady CELLPLUX jsou určeny pro aplikaci na jednožilové plastové kabely všech typů izolace (PE, PVC, XPE, EPR), pro kabely s různým typem polovodičové vrstvy (vulkanizovaná, sloupatelná), pro kabely s různým typem stínění (drátkové, páskové). Slouží pro připojení kabelu na zařízení vybavené průchodkou typu B 400A (dle EN 50180, EN 50181).

- Vlastnosti**
- jednoduchá, snadná a rychlá montáž
  - široký rozsah průřezů
  - málo částí
  - stíněný - dotykově bezpečný
  - plášťové zkoušky možné i při připojeném stavu
  - pro vnitřní i venkovní použití
  - ponorný – vodotěsný
  - souprava EGA pro uzemnění povrchu konektoru
  - kusově zkoušené

- Obsah dodávky**
- set 3 konektorů
  - pomocný materiál a příslušenství
  - montážní návod

**Zkušební metody** ČSN EN 61442, EN/IEC 61238-1

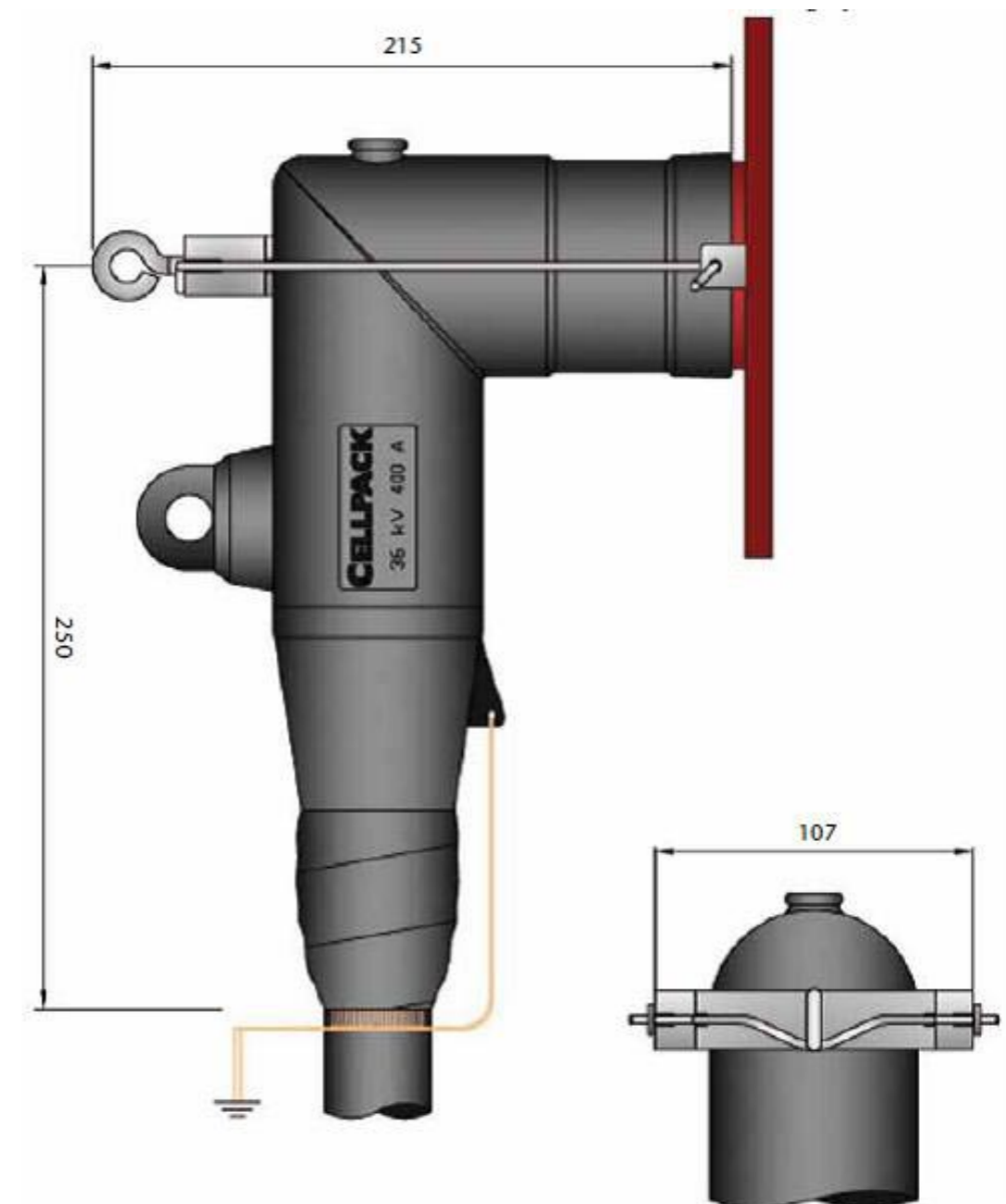


**Hlavní části:**

1. Silikonový element pro řízení pole
2. Šroubovací kabelové oko s trhacími šrouby
3. Kontaktní šroub s trhací hlavou
4. Vnitřní vodivá vrstva
5. Primární izolace
6. Plášť – vnější vodivá vrstva
7. Integrovaný kapacitní měřicí bod
8. Upevnění

**Přiřazení**

Art. Nr.	Typ	Rozsah průřezů mm <sup>2</sup>	Rozsah průřezů mm <sup>2</sup>			Φ izolace mm (min)
			10/12 kV	22/24 kV	20/35 kV	
250720	CWS 400A 24kV	25 – 70/EGA	50 – 95	25 – 70		14,7
246176	CWS 400A 24kV	95 – 240/EGA	150 – 240	95 – 240		22,0
250726	CWS 400A 38,5kV	50 – 95/EGA		95	50 – 95	22,0
247102	CWS 400A 38,5kV	120 – 240/EGA		240	120 – 240	30,8





# T-konektor pro průchodku typ „C“ 630A

## Typ CTS 630A

**Použití** Násuvné T-konektory CTS řady CELLPLUX jsou určeny pro aplikaci na jednožilové plastové kabely všech typů izolace (PE, PVC, XPE, EPR), pro kabely s různým typem polovodiivé vrstvy (vulkanizovaná, sloupatelná), pro kabely s různým typem stínění (drátkové, páskové). Slouží pro připojení kabelu na zařízení vybavené průchodkou typu C 630A (dle EN 50180, EN 50181).

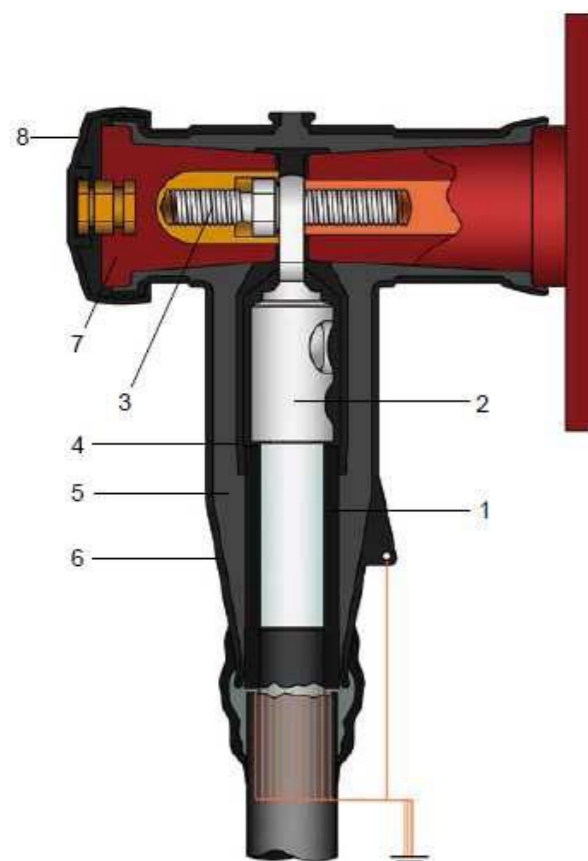
**Vlastnosti**

- jednoduchá, snadná a rychlá montáž
- široký rozsah průřezů
- málo částí
- stíněný - dotykově bezpečný
- plášťové zkoušky možné i při připojeném stavu
- pro vnitřní i venkovní použití
- ponorný – vodotěsný
- souprava EGA pro uzemnění povrchu konektoru
- kusově zkoušené

**Obsah dodávky**

- set 3 konektorů,
- pomocný aplikační materiál a příslušenství
- montážní návod

**Zkušební metody** ČSN EN 61442, EN/IEC 61238-1

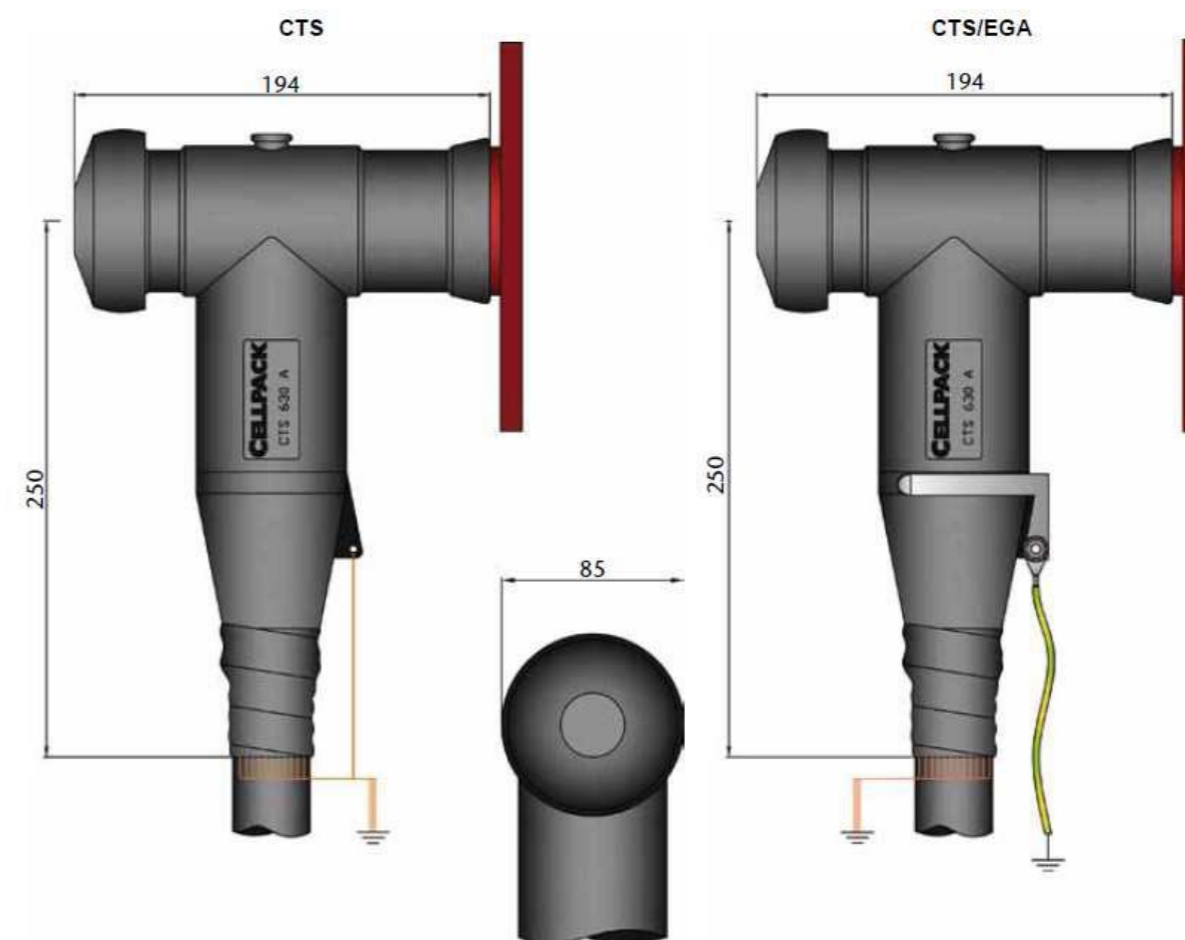


### Hlavní části:

1. Silikonový element pro řízení pole
2. Šroubovací kabelové oko s trhacími šrouby
3. Kontaktní šroub s trhací hlavou
4. Vnitřní vodivá vrstva
5. Primární izolace
6. Plášť – vnější vodivá vrstva
7. Šroubovací zátka s kapacitním měřicím bodem
8. Ochranná krytka

### Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Rozsah průřezů mm <sup>2</sup>	Rozsah průřezů mm <sup>2</sup>			Φ izolace mm (min)
			10/12 kV	22/24 kV	20/35 kV	
250711	CTS 630A 24kV	25 – 70/EGA	50 – 95	25 – 70		14,7
220775	CTS 630A 24kV	95 – 240/EGA	150 – 240	95 – 240		22,0
301242	CTS 630A 38,5kV	50 – 95/EGA		95	50 – 95	22,0
301243	CTS 630A 38,5kV	95 – 150/EGA		95 – 240	95 – 150	22,0
301244	CTS 630A 38,5kV	150 – 240/EGA		240	150 – 240	30,8
301245	CTS 630A 38,5kV	240 – 400/EGA		300 – 400	240 – 400	31,5



# Paralelní konektor pro připojení k T-konektoru Typ CTKS 630A

**Použití** Násuvné paralelní konektory CTKS řady CELLPLUX jsou určeny pro aplikaci na jednožilové plastové kabely všech typů izolace ( PE, PVC, XPE, EPR), pro kabely s různým typem polovodiivé vrstvy ( vulkanizovaná, sloupatelná), pro kabely s různým typem stínění ( drátkové, páskové ), pro paralelní připojení k T-konektorům typ CTS 630A řady CELLPLUX.

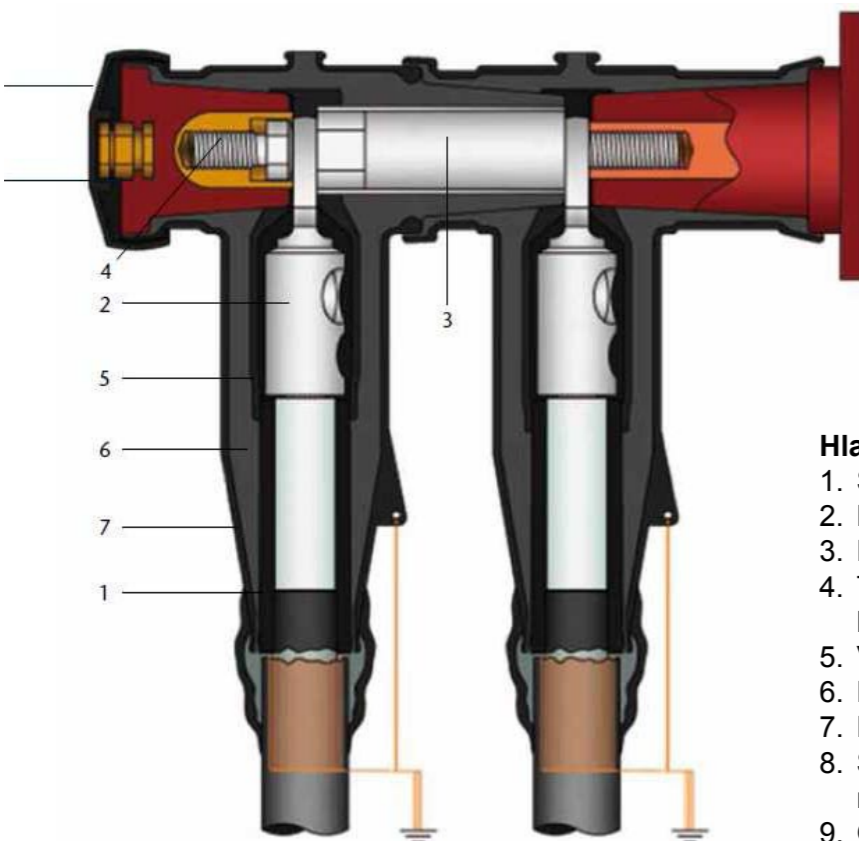
**Vlastnosti**

- jednoduchá, snadná a rychlá montáž
- příslušenství pro široký rozsah průřezů
- malá instalační hloubka
- stíněný - dotykově bezpečný
- plášťové zkoušky možné i při připojeném stavu
- pro vnitřní i venkovní použití
- ponorný – vodotěsný
- souprava EGA pro uzemnění povrchu konektoru
- kusově zkoušené

**Obsah dodávky**

- set 3 samostatných paralelních konektorů
- propojovací příslušenství a instalační materiál
- montážní návod

**Zkušební metody** ČSN EN 61442, EN/IEC 61238-1

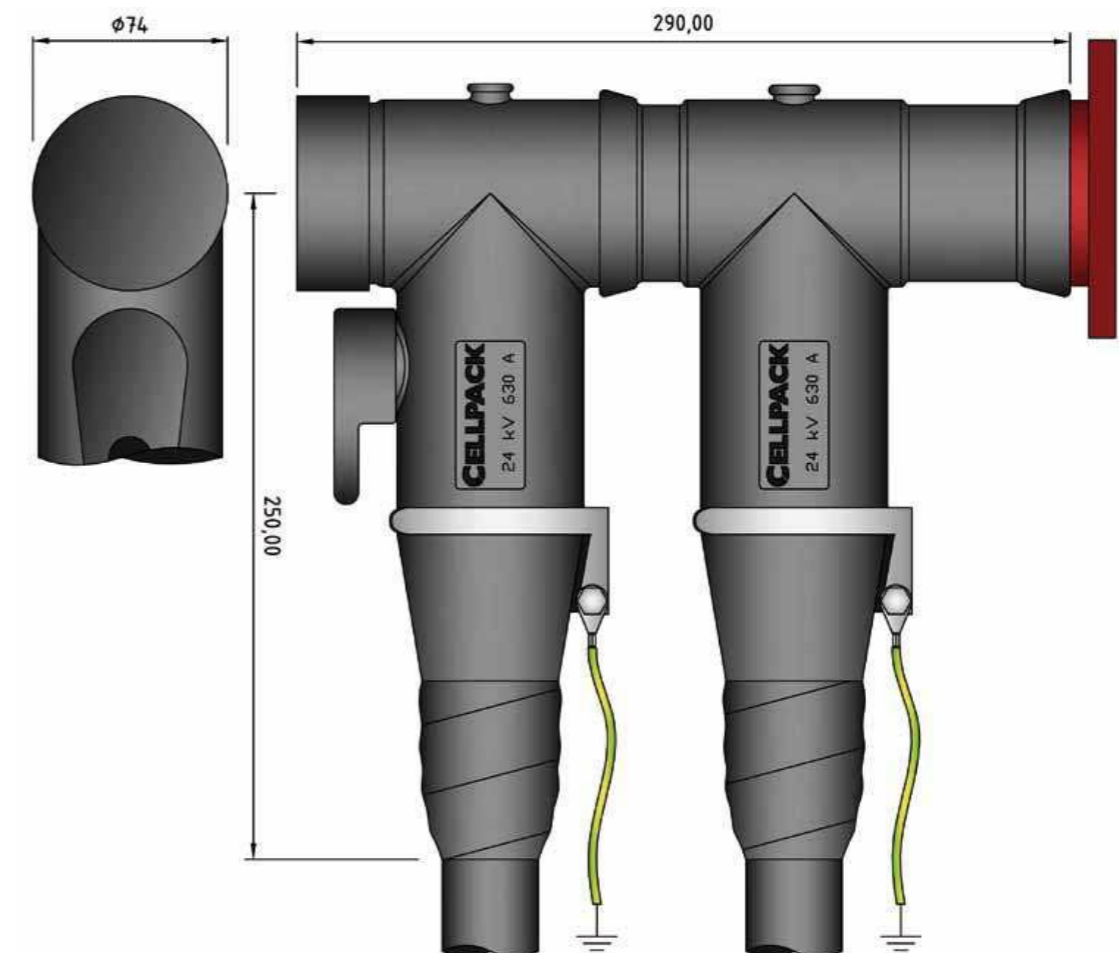


#### Hlavní části:

1. Silikonový element pro řízení pole
2. Kabelové oko s trhacími šrouby
3. Propojovací prvek s trhací hlavou
4. Trhací kontaktní šroub paralelního konektoru
5. Vnitřní vodivá vrstva
6. Primární izolace
7. Plášť – vnější vodivá vrstva
8. Šroubovací zátka s kapacitním měřicím bodem
9. Ochranná krytka

## Přiřazení

Art. Nr.	Typ	Rozsah průřezů mm <sup>2</sup>			Φ izolace mm (min)
		10/12 kV	22/24 kV	20/35 kV	
256838	CTKS 630A 24kV	25 – 70/EGA	50 – 95	25 – 70	14,7
256839	CTKS 630A 24kV	95 – 240/EGA	150 – 240	95 – 240	22,0
301250	CTKS 630A 38,5kV	50 – 95/EGA		50 – 95	22,0

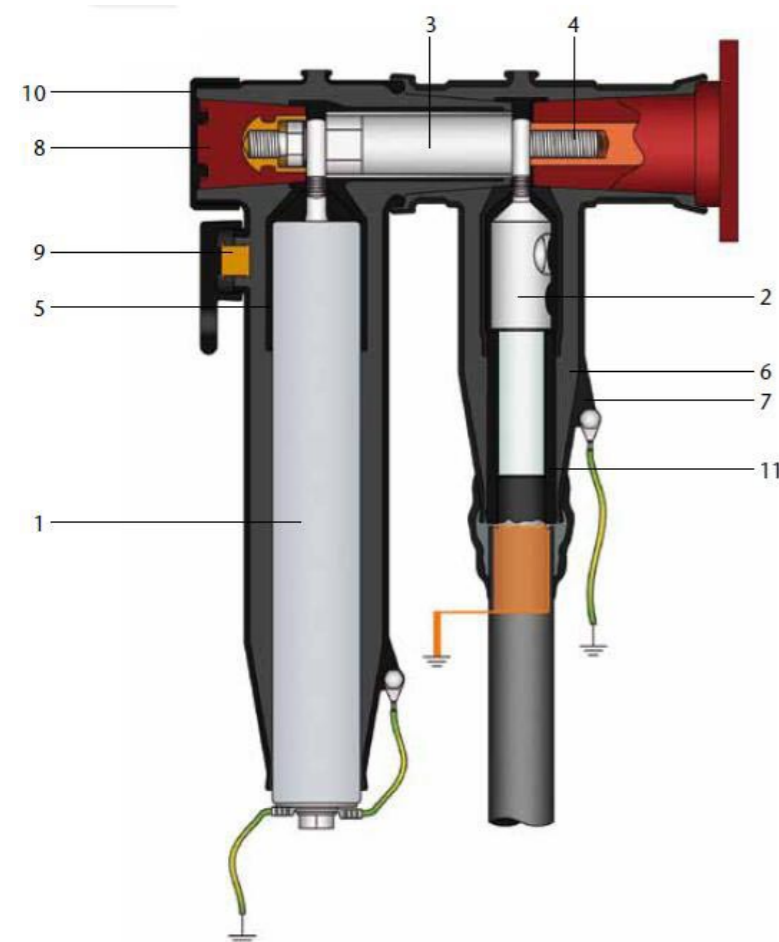


# Svodič přepětí pro paralelní propojení k T-konektoru Typ CTKSA

**Použití** Stíněné svodiče přepětí řady CTKSA slouží k ochraně kompaktních plynem izolovaných rozvaděčů VN proti účinkům přepětí. Svodiče jsou určeny pro paralelní připojení k T-konektorům typ CTS 630A řady CELLPLUX. Odpovídají standardům IEC 60099-4.

- Vlastnosti**
- jednoduchá, snadná a rychlá montáž
  - malá instalační hloubka
  - stíněný - dotykově bezpečný
  - kapacitní měřicí bod
  - kusové zkoušky

- Obsah dodávky**
- set 3 samostatných svodičů, elektricky testovaných
  - propojovací příslušenství a instalační materiál
  - montážní návod

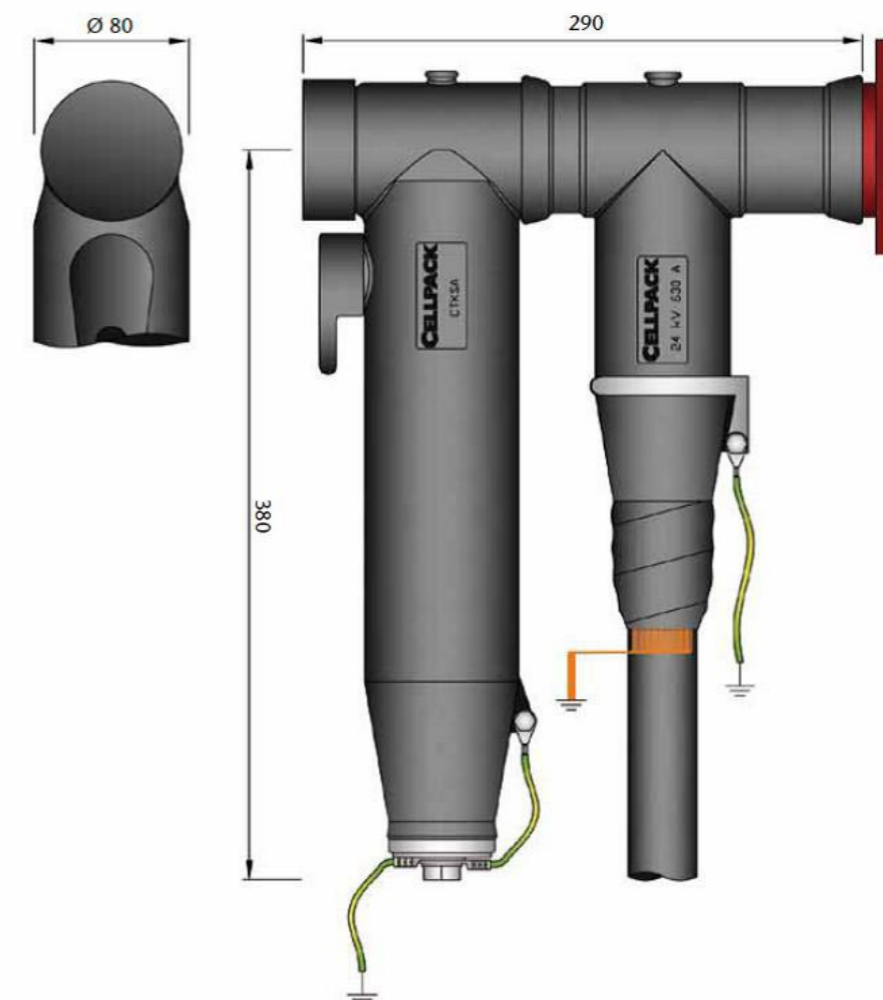
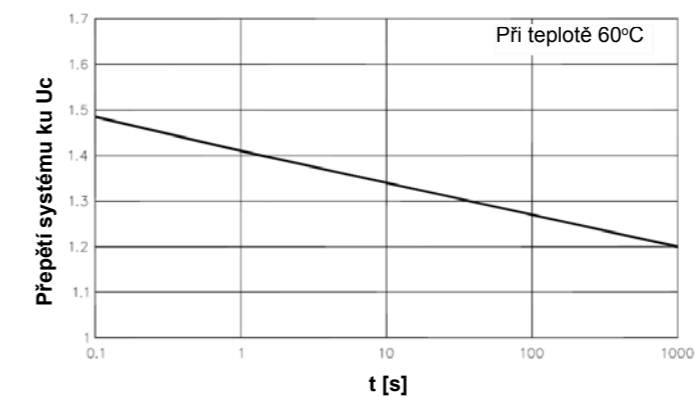


**Hlavní části:**

1. Svodič přepětí
2. Kabelové oko s trhacími šrouby
3. Propojovací prvek s trhací hlavou
4. Trhací kontaktní šroub konektoru
5. Vnitřní vodivá vrstva
6. Primární izolace
7. Plášť – vnější vodivá vrstva
8. Šroubovací zátka
9. Kapacitní měřicí bod
10. Ochranná krytka
11. Silikonový element pro řízení pole

## Přiřazení

	CTKSA 12 kV 10 kA	CTKSA 17 kV 10 kA	CTKSA 19,5 kV 10 kA	CTKSA 24 kV 10 kA	CTKSA 29 kV 10 kA	CTKSA 34 kV 10 kA
Art. No	262054	262055	262816	262056	301242	301244
Jmenovitý svodový proud I [kA]	10	10	10	10	10	10
Jmenovité napětí Ur [kV]	15	21	24	30	36	42
Trvalé provozní napětí Uc [kV]	12,7	17	19,5	24	29	34
Parciální výboje při 1,05 Uc [pC]	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Zbytková napětí [kV]						
Strmý impuls 1/20 μs (10kA)	41,8	58,5	66,9	83,5	103,2	120,4
Spínací impuls 125 A	28,2	39,4	45,1	56,5	72 (250A)	84 (250A)
Spínací impuls 500 A	30,1	42,2	48,2	60,3	76,8	89,6
Rázový impuls 8/20 μs (10kA)	37,6	52,6	60,2	75,2	93	108,5
	IEC 60099-4 třída 1, 3,36 kJ/kV			IEC 60099-4 třída 2, 5,5 kJ/kV		





## Propojovací kus pro konektory CWS / CGS Typ CVS 250A

**Použití** Propojovací kus CVS umožňuje spojení dvou konektorů CWS nebo CGS 250A. Rozměry propojovacího kusu korespondují s rozměry průchodky typu A 250A dle EN 50180, EN 50181.

**Vlastnosti**

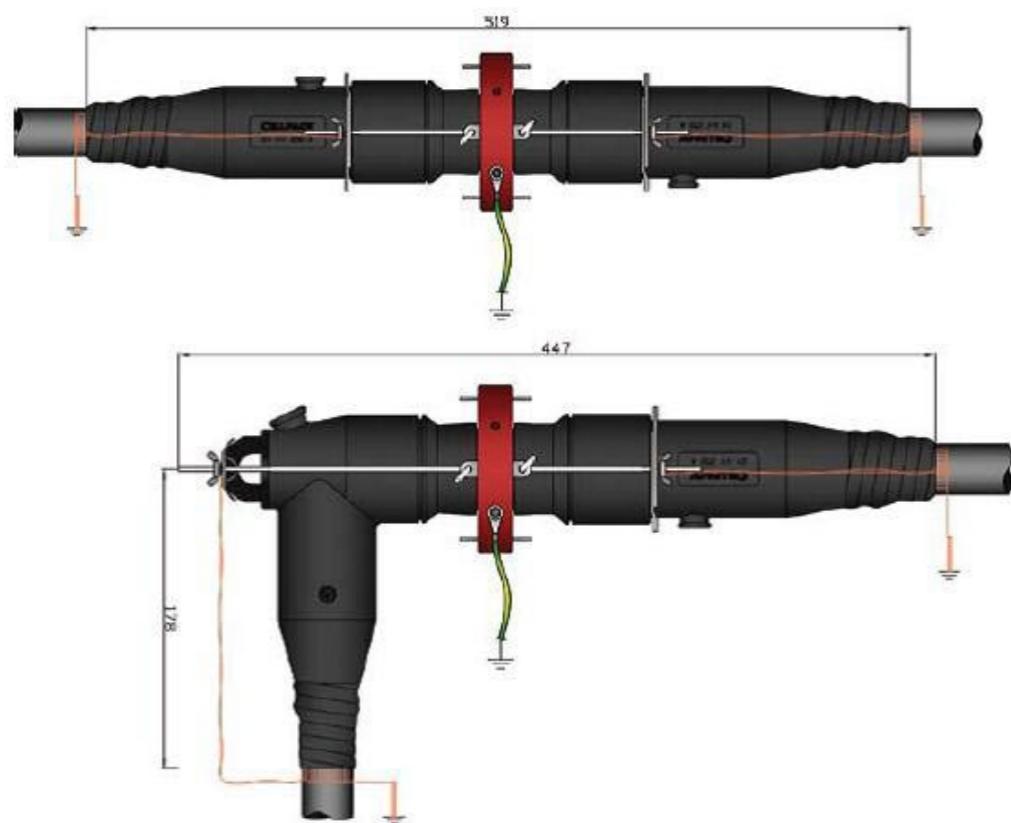
- jednoduchá, snadná a rychlá montáž
- plášťové zkoušky možné i při připojeném stavu
- ponorný – vodotěsný
- každý kus elektricky testován

**Obsah dodávky**

- set 3 propojovacích kusů
- pomocný aplikační materiál a příslušenství
- montážní návod



**Příklad použití:**



## Propojovací kus pro konektory CTS 630A Typ CKS 630 A

**Použití** Šroubovací propojovací kus umožňuje spojení dvou konektorů CTS 630A. Rozměry delší části propojovacího kusu odpovídají rozměrům průchodky typu C 630A dle EN 50180, EN 50181.

**Vlastnosti**

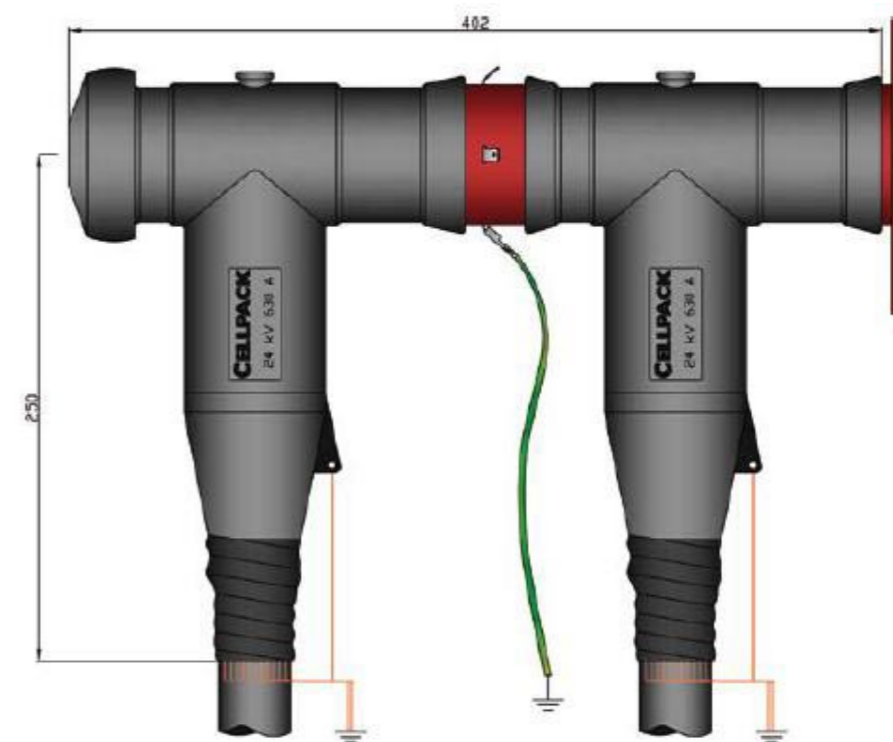
- jednoduchá, snadná a rychlá montáž
- použitelné v uzavřených i neuzavřených zařízeních
- ponorný – vodotěsný
- každý kus elektricky testován

**Obsah dodávky**

- set 3 propojovacích kusů
- pomocný aplikační materiál a příslušenství
- montážní návod



**Příklad použití:**



## Sety pro diagnostiku a zemnění konektorů CTS Typ CPES

**Použití** Sety pro měření a uzemnění jsou určeny pro zajištění galvanického propojení žil s diagnostickou jednotkou či uzemňovací soupravou a jsou určeny pro použití na T-konektorech typových označení CTS a CTKS.

- Vlastnosti**
- uzemnění pro zabezpečení pracoviště
  - lokalizace poruchy na kabelu
  - testování kabelů
  - fázování

### Informace pro objednání:

Obj. č. 259101 CPES 1  
Obj. č. 302227 CPES 2



### CPES1 Obsah dodávky

- testovací adaptér
- 3x zemnicí adaptér
- transportní kufr
- návod k použití



### CPES2 Obsah dodávky

- 3x testovací adaptér
- transportní kufr
- návod k použití

## Dotykově bezpečný ochranný kryt průchodky Typ CIK

**Použití** Dotykově bezpečný ochranný kryt je určen pro zakrytí průchodek typu A 250A a C 630A u zapouzdřených kompaktních rozvaděčů a transformátorů v souladu s EN 50180 a EN 50181.

- Vlastnosti**
- jednoduché použití
  - ochrana odkrytých průchodek
  - vodotěsný

- Obsah dodávky**
- 3x ochranný kryt
  - příslušenství
  - návod k použití

### Informace pro objednání:

Obj. č. 265023 Typové označení CIK 250A 24kV  
Obj. č. 265024 Typové označení CIK 630A 24kV



## Soupravy pro nepájené připojení uzemňovacího vodiče Typ **EGA...** pro kabely s páskovým stíněním a/nebo s pancířem

1. Souprava **EGA** pro jednožilové kabely s měděným páskovým stíněním (**obr.1**) ev. pro třížilový kabel bez pancíře (**obr. 3**) obsahuje:

- 3 válcovaná pocínovaná Cu lanka s cínovou plombou proti vnikání vlhkosti
- 3 kruhové pružiny

**Tab 1. objednáací data EGA**

Art.-Nr.	Typ	Průřez Cu-lana mm <sup>2</sup>	Délka mm	D otvoru pro připojení mm	Pružina typ
143502	EGA 16 – 2	16	500	8.5	RF 2
143503	EGA 16 – 3	16	500	8.5	RF 3
143505	EGA 25 – 3	25	500	10.5	RF 3
143506	EGA 25 – 4	25	500	10.5	RF 4
143508	EGA 35 – 4	35	500	10.5	RF 4
143509	EGA 35 – 5	35	500	10.5	RF 5

2. Souprava **EGA.../WYSKY** pro jednožilové kabely s pláštěm s tenkou nalaminovanou hliníkovou fólií se skládá ze soupravy **EGA (viz tab 1)**, navíc obsahuje:

- kevlarový provázek pro odstranění PE pláště z AL fólie
- smirkový papír
- pocínovanou kontaktní Cu pásku a list s instrukcemi

3. Souprava **EGA.../EDF** pro jednožilové kabely s pláštěm se silnou nalaminovanou hliníkovou fólií obsahuje:

- 3 „struhadla“ s naletovanými válcovanými a pocínovanými Cu lanky 35 mm<sup>2</sup> s plombou
- 3 montpásky a návod

4. Pro jednožilové a třížilové koncovky na kabelech s pancířem nutno k soupravě **EGA** doobjednat přídatnou kruhovou pružinu dle **tab. 2**

**Tab 2. objednáací data pro soupravy dle obr. 1. a 3 a pro přídatné pružiny obr. 2. a 4.**

Typ	7,2 kV      12 kV      17,5 kV      24 kV      42 kV					K1	K3
	Jmenovitý průřez kabelu ... mm <sup>2</sup>						
EGA 16 – 2	– 150	– 120	– 70	– 50		RF3	RF5
EGA 16 – 3	150 – 240	120 – 240	95 – 185	70 – 150	– 120	RF4	RF5
EGA 25 – 3	150 – 500	120 – 500	95 – 300	70 – 300	70 – 240	RF4	RF6
EGA 25 – 4					150 – 300	RF5	RF6
EGA 35 – 4	500 – 1000	500 – 1000	400 – 800	300 – 800	185 – 500	RF5	RF6
EGA 35 – 5			800 – 1000	800 – 1000	500 – 1000	RF6	

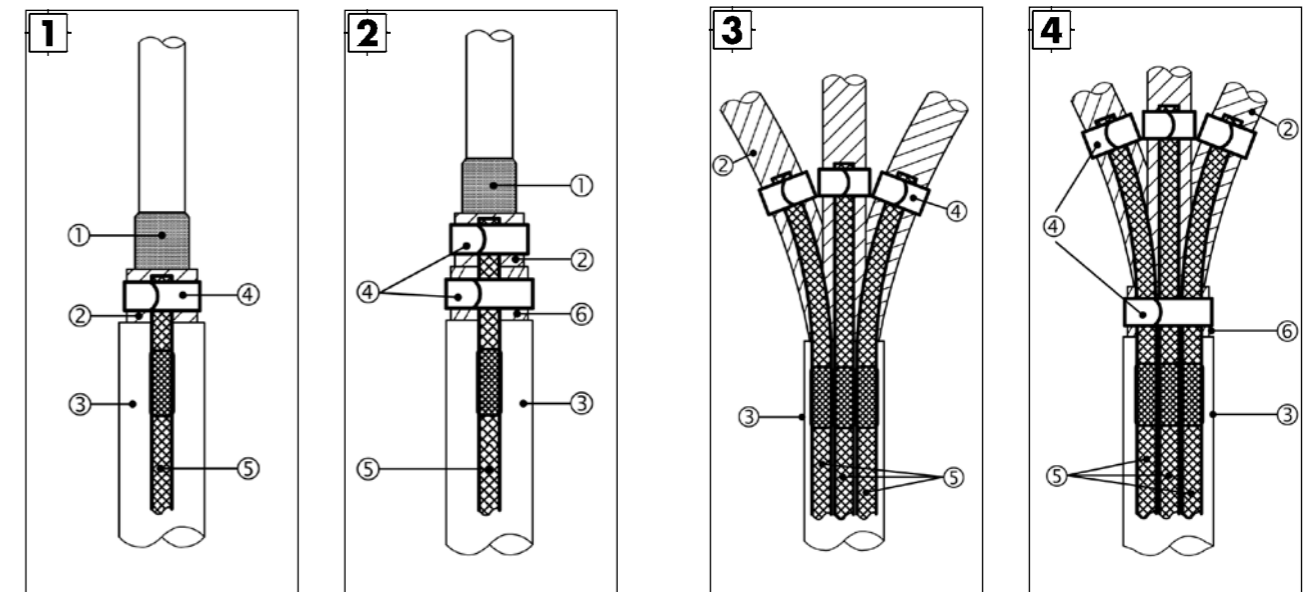
K1 = přídatná pružina pro jednožilový kabel s pancířem (**obr. 2**)

K3 = přídatná pružina pro třížilový kabel s pancířem (**obr. 4**)

**Tab 3. objednáací data pružiny**

Art.-Nr.	Typ	Pro kabel D mm	Šířka mm
126296	RF2	17 – 28	16
126297	RF3	23 – 39	16
126298	RF4	33 – 49	16
126299	RF5	44 – 70	20
126300	RF6	55 – 92	20

**Poznámka** Spojky přímé i přechodové, jednožilové i třížilové již veškerý materiál pro propojení stínění obsahují. U kabelů s přídatným pancířem, u kabelů s tenkou Al páskou (WYSKY) i kabelů s nalaminovanou hliníkovou fólií se použijí stejné soupravy jako u koncovek.



- 1 vnější polovodičivá
- 2 Cu-páskové stínění
- 3 Plášť kabelu
- 4 Kruhová pružina typ RF
- 5 Cu-zemnicí lanko
- 6 Pancíř



# Šroubový spojovač pro Cu a Al – s přepážkou

## Typ SV-V-AS

### Al pocínovaný se šrouby s trhací hlavou a s přepážkou

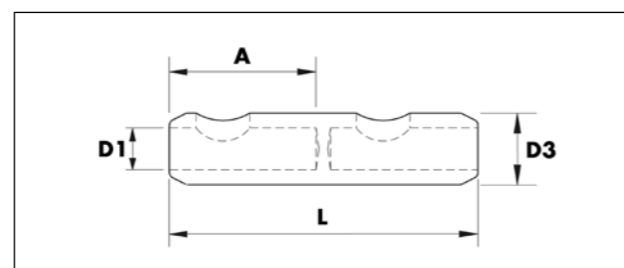
**Použití** Šroubový spojovač typ SV-V-AS má centrickou tvarovou geometrii optimalizovanou pro použití ve vn. Je určen pro hliníkové a měděné žíly v provedení RM/RE i SE/SM, pro spojky přímé i přechodové CHM, CHM3, CHMP(R), CHMP(H), CHMP(3Pb), CHMPP(R)3, CHMPP(H)3, CHMPP(3Pb)3, CAM, CAM3.

- Obsah dodávky**
- šroubový spojovač
  - šrouby s trhací hlavou
  - centrovací kroužky

### Přiřazení

Art.-No.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	A mm	D1 mm	D3 mm	L mm	S
195303	SV-V-AS 16/ 95	16 – 95	32	12.5	24	70	2
195304	SV-V-AS 50/ 150	50 – 150	35	15.5	30	85	2
179373	SV-V-AS 95/ 240	95 – 240	56	20	33	120	4
195305	SV-V-AS 120/ 300	120 – 300	67	25	38	142	4
195306	SV-V-AS 185/ 400	185 – 400	82	26	42	170	6
195307	SV-V-AS 400/ 630	400 – 630	94	34	54	200	6

- Q = Rozsah jmenovitých průřezů  
 A = Hloubka otvoru  
 D1 = Průměr otvoru  
 D3 = Vnější průměr  
 L = Délka  
 S = Počet šroubů



# Šroubové kabelové oko pro Cu a Al

## Typ CSK

### Al pocínované oko se šrouby s trhací hlavou

**Použití** Šroubová kabelová oka typ CSK jsou tvarově optimalizována pro ukončování kabelů vn. Jsou určena pro hliníkové a měděné žíly v provedení RM/RE i SE/SM, pro kabely s plastovou, EPR i papírovou izolací. Jsou vhodné pro použití ve vnitřním i venkovním prostředí v koncovkách za tepla i za studena.

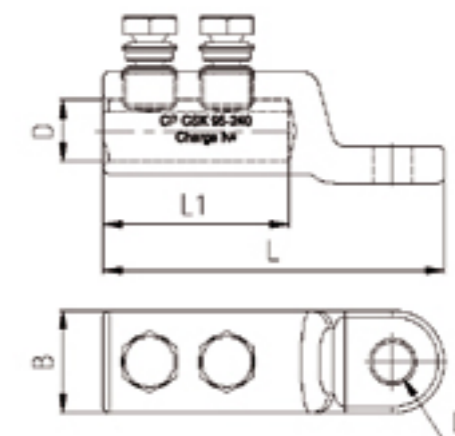
- Obsah dodávky**
- šroubové kabelové oko
  - 1-2 šrouby s trhací hlavou
  - montážní návod

### Přiřazení

Art.-No.	Typ	Q mm <sup>2</sup>	L mm	L1 mm	B mm	D mm	D1 mm	S
255414	CSK 6- 50	6– 50	65	30	22	9,0	13	1
255415	CSK 16-95	16– 95	65	30	22	12,5	13	1
255416	CSK 50-150	50–150	80	35	22	16,0	13	1
255417	CSK 95-240	95–240	110	60	32	20,0	13	2
255418	CSK 240-400	240–400	135	75	40	26,0	17	2

- Q = Rozsah jmenovitých průřezů  
 L = Délka oka  
 L1 = Hloubka otvoru  
 B = Vnější průměr oka  
 D = Vnitřní průměr otvoru  
 D1 = Průměr otvoru pro svorník  
 S = Počet šroubů

Poznámka: jiné průměry otvorů pro svorník jsou po dohodě možné, např u 255417 průměr 17mm



**Stříhací, lisovací a děrovací nářadí**

Mechanické stříhací nářadí



- Mechanické stříhače
- Pákové kleště
- Pily

Hydraulické stříhací nářadí



- Stříhací hlavy
- Ruční stříhací nářadí
- Bateriové stříhací nářadí
- Příslušenství

Mechanické lisovací nářadí



- Mechanické lisovací kleště
- Ruční lisovací nářadí
- Ruční lisovací nářadí s výměnnými čelistmi

Hydraulické lisovací nářadí



- Lisovací hlavy
- Ruční lisovací nářadí
- Bateriové lisovací nářadí
- Lisovací příslušenství a čelisti

Děrovací a ohýbací centrum



- Elektrická pohonná jednotka
- Příslušenství pro děrování, stříhání a ohýbání

Hydraulické pumpy



- Elektro hydraulické pumpy
- Bateriové pumpy
- Nožní pumpy
- Příslušenství

**Ořezávací kabelové nářadí do 52 kV**

Nože a odizolovací nástroje



- Kabelové nože
- Montážní nůžky
- Univerzální mechanické odizolovací kleště

Nářadí pro odstraňování vnější izolace



- Kleště na pláště kabelů
- Univerzální nástroj pro sejmutí vnějších plášťů
- Odpláštěvač pro závěsné kabely

Nářadí pro odstraňování polovodivé vrstvy



- Nástroj pro sejmutí vnější vulkanizované polovodivé vrstvy
- Nástroj pro sejmutí nevulkanizované polovodivé vrstvy

Nástroje pro opracování primární izolace



- Nástroj s výměnnými nastavci
- Univerzální nástroj s nastavitelnou hloubkou řezu
- Nástroj pro srážení hran

Sety se základním montážním nářadím



- Set se základním kabelářským nářadím
- Set pro přípravu kabelu VN
- Set pro přípravu kabelu AIRBAG



## Nářadí PPN Intercable

*intercable*

### Nářadí, žebříky, ochranné a bezpečnostní pomůcky PPN

#### Izolované ruční nářadí



- Izolované kleště a střihací kleště
- Nůžky, izolované nože a pily
- Izolované šroubováky

#### Izolované klíče



- Izolované stranové klíče
- Izolované 12-ohanné očkované klíče
- Izolované nástrčné klíče

#### Modulární izolované nářadí



- Izolované adaptéry
- Izolované nástavce
- Izolované T-klíče

#### Osobní ochranné pomůcky



- Osobní ochranné pomůcky
- Izolace pracoviště
- Izolace kabelů
- Bezpečnostní sety

#### Příslušenství



- Příslušenství pro přípravu kabelů
- Univerzální klíče

#### Kufry a doplňky



- Kapsáře
- Kufry s montážním nářadím



# PROPOJE VN DO DISTRIBUČNÍCH STANIC



Společnost ELTECH CZ, s.r.o. zahájila výrobu polo-tovarů pro propojení distribučního transformátoru s rozvaděčem vn. Vzhledem k vynikajícím zkušenostem s kabelovými soubory CELLPACK a dlouholeté spolupráci s distribučními společnostmi a montážními firmami je tato výroba logickým doplněním sortimentu.



Pro vlastní propojení jsou využity na straně transformátoru dlouhodobým používáním ověřené kabelové koncovky CELLPACK, a to jak v teplém smršťitelné technologii, tak ve studeném provedení. Na straně rozvaděče jsou použity osvědčené stíněné konektory jak úhlové, tak v přímém provedení. Vlastní kabel používáme v jemně laděném provedení, pro 22 kV o průřezu 35 mm<sup>2</sup> s Cu jádrem a pro 35 kV s 70 mm<sup>2</sup> hliníkovým jádrem. S kabelem je při vlastní montáži snadná manipulace, lehce prochází technologickými prostupy mezi jednotlivými prostory v kompaktních stanicích. Kabel lze vybavit protipožárními průchodkami do technologických prostupů a štítky pro označení fází.

Pro propojovací kabely zajišťujeme různé druhy zkoušek, dle požadavku zákazníka. Jak napětové zkoušky střídavým či stejnosměrným napětím, tak zkoušku částečných výbojů, vše v dle normy ČSN 34 7006 ed. 2. Pro zákazníky ověřující napětovou zkouškou celý komplet distribuční stanice, lze dodat propojovací kabel ve snížené ceně bez zkoušek.

Dopravu zajišťujeme v papírových krabicích na paletách, v jedné krabici lze dodat zhruba 6 sad propojů, záleží na délce propojů pro jednu fázi. Standardní doba dodávky závisí na jejím rozsahu, v případě individuálních objednávek nepřesahuje 3 týdny.

Produkční společnost: propoje		
ELTECH CZ	KERLING, s.r.o.	Střední Čechy
Typ výrobku: ...	Adaptér ...	... 22000
Napětí: ...	... 220V/230V	...
... 10kV/10kV	...	...
... 20kV/20kV	...	...
... 35kV/35kV	...	...
... 110kV/110kV	...	...
... 220kV/220kV	...	...
... 330kV/330kV	...	...
... 500kV/500kV	...	...
... 750kV/750kV	...	...
... 1100kV/1100kV	...	...
... 1500kV/1500kV	...	...
... 2000kV/2000kV	...	...
... 2500kV/2500kV	...	...
... 3000kV/3000kV	...	...
... 3500kV/3500kV	...	...
... 4000kV/4000kV	...	...
... 4500kV/4500kV	...	...
... 5000kV/5000kV	...	...
... 5500kV/5500kV	...	...
... 6000kV/6000kV	...	...
... 6500kV/6500kV	...	...
... 7000kV/7000kV	...	...
... 7500kV/7500kV	...	...
... 8000kV/8000kV	...	...
... 8500kV/8500kV	...	...
... 9000kV/9000kV	...	...
... 9500kV/9500kV	...	...
... 10000kV/10000kV	...	...



Zkuste si nakonfigurovat Vaši individuální objednávku propojů na webových stránkách společnosti <http://eltechcz.eu/konfigurator>. Po upřesnění požadované technologie, délky propojovacích kabelů a dalších detailů bude automaticky zalkulována orientační cena.







[www.eltechcz.eu](http://www.eltechcz.eu)

ELTECH CZ, s.r.o.  
Krokova 993/14  
CZ-405 01 Děčín 1

Tel./fax: +420 412 511 390  
Mobil: +420 734 445 874  
E-mail: [info@eltechcz.eu](mailto:info@eltechcz.eu)

