



SÚBORY SILNOPRÚDOVÝCH KÁBLOV

KONCOVKY NN A VN



Kapitola I

Koncovky nn a vn

Koncovky pre siete nízkeho a vysokého napätia

Koncovky pre káble s polymérovou izoláciou do 1 kV.....	26
Koncovky pre 3-žilové káble s papierovou izoláciou napustenou stekavým a nestekavým impregnantom so spoločným kovovým plášťom na 6 kV a 10 kV.....	28
Koncovky pre káble s tienenou papierovou izoláciou napustenou nestekavým impregnantom s kovovým plášťom na každej žile na 10 kV, 22 kV a 35 kV.....	30
Koncovky pre tienené ohybné káble s gumovou izoláciou na 6 kV.....	32
Koncovky pre 3-žilové káble s netienenou polymérovou izoláciou na 6 kV s voľbou dĺžky žil.....	34
Koncovky pre 3-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV (popr. pre 6 kV káble s tienenými žilami)	36
Koncovky pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV.....	39
Elastomérové násuvné koncovky s integrovaným riadením elektrického pola pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV.....	43
Elastomérové za studena zmraštiteľné koncovky pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV.....	45
Koncovky pre káble s tienenou polymérovou izoláciou pre elektrostatické filtre do 150 kV jednosmerných.....	47
Koncovky pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou pre striedavú železničnú trakciu 25 kV.....	48

Koncovky pre káble s polymérovou izoláciou do 1 kV

KÁBEL

Koncovky sú použiteľné pre 3-žilové, 4-žilové, a 5-žilové káble s polymérovou izoláciou s alebo bez panciera.

Napr.:

AYKY, CYKY, N(A)YC(W)Y, NA2X2Y, E-A2X2Y.

KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

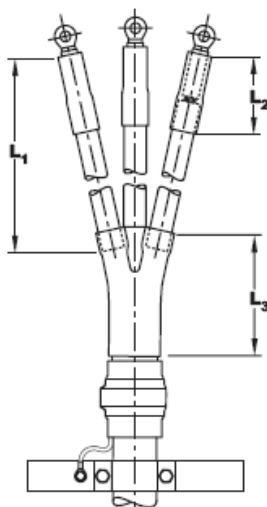
Rozvetvenie žíl kábla je utesnené teplom zmraziteľnou rozdeľovacou hlavou, ktorá je vo vnútri opatrená lepidlom.

Rozdeľovacia hlava je zmražená na žilách v mieste ukončenia káblového plášťa. Teplom zmraziteľné hadice utesňujú priestor medzi káblovým okom a koncom izolácie jadra. Všetky materiály sú odolné voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom.

Súbory pre káble s pancierom obsahujú bezspájkový uzemňovací systém, ktorý sa skladá z kruhového pera a uzemňovacieho vodiča. V prípade, že je požadované chrániť izoláciu jadier pred UV žiarením, je možné osobitne objednať izolačné hadice typu EN-CGPT.

Všetky koncovky je možné objednať ako kompletne súbory, alebo jednotlivé komponenty osobitne.

Súbory s označením -L12 sú dodávané so skrutkovými káblovými okami s otvorom pre pripojenie skrutkou M12.



Rozmery L₂, L₃ pozri tabuľka ;
L₁ závisí od požiadavky montáže

Kompletné koncovky pre káble s polymérovou izoláciou so skrutkovými káblovými okami

Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo		Rozmery (mm)	
	Káble bez panciera	Káble s páskovým pancierom	L ₃	L ₂
3- žilové a 4- žilové káble s polymérovou izoláciou				
25 - 70	EPKT-0031-L12	EPKT-0031-L12-CEE01	165	100
50 - 150	EPKT-0047-L12	EPKT-0047-L12-CEE01	215	100
120 - 240	EPKT-0063-L12	EPKT-0063-L12-CEE01	220	150
5-žilové káble s polymérovou izoláciou				
35 - 70	POLT-01/5X 35- 70-L12	POLT-01/5X 35- 70-L12-CEE01	165	100
70 - 120	POLT-01/5X 70-120-L12	POLT-01/5X 70-120-L12-CEE01	215	100
150 - 240	POLT-01/5X150-240-L12	POLT-01/5X150-240-L12-CEE01	220	150

UPOZORNENIE:

V prípade 3-žilových káblov sú drôty koncentrického neutrálneho vodiča utesnené tesniacou páskou S1052-1-500 (potrebná dĺžka na jednu koncovku je cca 50mm) a izolované hadicou MWTM (pozri tabuľku str.27).
Tesniacu pásku S1052 a MWTM hadicu je potrebné objednať osobitne.

Koncovky pre káble s polymérovou izoláciou do 1 kV

Kompletné koncovky pre káble s polymérovou izoláciou bez káblových ôk

Koncovky
nn a vn

Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo		Rozmery (mm)	
	Káble bez panciera	Káble s páskovým pancierom	L ₃	L ₂
3-žilové a 4-žilové káble s polymérovou izoláciou				
4 - 35	EPKT-0015	EPKT-0015-CEE01	95	50
25 - 70	EPKT-0031	EPKT-0031-CEE01	165	100
70 - 150	EPKT-0047	EPKT-0047-CEE01	215	100
150 - 400	EPKT-0063	EPKT-0063-CEE01	220	150
5-žilové káble s polymérovou izoláciou				
10 - 35	POLT-01/5X 10- 35*	POLT-01/5X 10- 35*-CEE01	95	50
35 - 70	POLT-01/5X 35- 70	POLT-01/5X 35- 70-CEE01	165	100
70 - 120	POLT-01/5X 70-120	POLT-01/5X 70-120-CEE01	215	100
150 - 240	POLT-01/5X150-240	POLT-01/5X150-240-CEE01	220	150
* Súprava so 4-prstovou rozdeľovacou hlavou; ostatné súpravy s 5-prstovou rozdeľovacou hlavou.				
UPOZORNENIE: V prípade 3-žilových káblov sú drôty koncentrického neutrálneho vodiča utesnené tesniacou páskou S1052-1-500 (potrebná dĺžka na jednu koncovku je cca 50mm) a izolované hadicou MWTM (pozri tabuľku nižšie). Tesniacu pásku S1052 a MWTM hadicu je potrebné objednať osobitne.				

Samostatné rozdeľovacie hlavy a hadice pre káble s polymérovou izoláciou

Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo		Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)	
	Rozdeľovacia hlava	Izolačná hadica *		Tesniaca hadica	L ₃	L ₂
4-žilové káble s polymérovou izoláciou						
1,5 - 10	502S013/S	EN-CGPT 9/ 3-0	1,5 - 10	MWTM-10/ 3- 50/S	60	50
4 - 35	502K033/S	EN-CGPT 12/ 4-0	4 - 35	MWTM-16/ 5- 50/S	95	50
25 - 95	502K046/S	EN-CGPT 18/ 6-0	25 - 70	MWTM-25/ 8-100/S	165	100
50 - 150	502K016/S	EN-CGPT 24/ 8-0	70 - 150	MWTM-35/12-100/S	215	100
120 - 400	502K026/S	EN-CGPT 39/13-0	150 - 400	MWTM-50/16-150/S	220	150
5-žilové káble s polymérovou izoláciou						
35 - 95	603W035/S	EN-CGPT-18/ 6-0	35 - 70	MWTM-25/ 8-100/S	180	100
50 - 150	603W040/S	EN-CGPT-24/ 8-0	70 - 120	MWTM-35/12-100/S	180	100
120 - 240	603W040-R01/S	EN-CGPT-39/13-0	150 - 240	MWTM-50/16-150/S	180	150
*	V prípade vonkajších koncoviek môžu byť žily chránené pred poveternostnými vplyvmi a UV žiarením izolačnou hadicou EN-CGPT. Dĺžka hadíc závisí na miestnych montážnych podmienkach. Technické údaje a podrobnejšie informácie o MWTM a EN-CGPT pozri kapitolu "Izolačné hadice a opravné pásy". Pre ukončenie jednožilových káblov je potrebné iba káblové oko a tesniaca hadica.					

Koncovky a komponenty pre iné typy káblov sú k dispozícii na vyžiadanie.

Vnútorne koncovky pre 3-žilové káble s papierovou obvodovou izoláciou napustenou stekavým / nestekavým impregnantom s jedným kovovým plášťom na 6 kV a 10 kV

KÁBEL

Vnútorne koncovky sú určené pre 3-žilové jednoplášťové káble s obvodovou papierovou izoláciou napustenou stekavým MI (N), alebo nestekavým MIND (M) impregnantom na 6 kV a 10 kV.

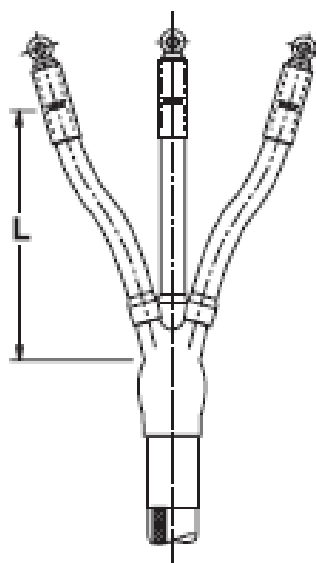
Napr.:

ANKOP, ANKOPV, ANKOY, ANKOYPV, CNKOY, CNKODY, N(A)KBA

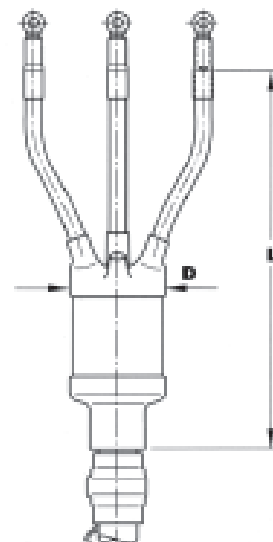
KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

Žily sú zakryté hadicou odolnou voči impregnačnej hmote. Rozvetvenie žíl je vyplnené žltou impregnantu odolnou výplňovou hmotou a celok je utesnený vodivou rozdeľovacou hlavou opatrenou lepidlom. Hlava je zmraštená na žily a na koniec kovového plášťa kábla. Žltá, elektrické pole vyhladzujúca páska, je ovinutá okolo koncov prstov rozdeľovacej hlavy a na žilách sú zmraštené červené hadice vysoko odolné voči zvodovým prúdom. Koncovka je na káblovom oku utesnená utesňovacou hadicou. Súprava obsahuje bezspájkové uzemnenie.

Koncovky označené kódom -L12 sú dodávané so skrutkovými káblovými okami na skrutku M12, kódom -L16 na skrutku M16. Upozornenie: Oko -L16 sa nedodáva pre prierezy 25 - 50 mm²



Rozmer L, pozri tabuľku
(L min = 450 mm)



EPKT koncovka len pre káble so stekavým impregnantom

Koncovka pre káble so stekavým (MI) alebo nestekavým (MIND) impregnantom

Menovité napätie U _o /U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo		Rozmer L (mm)
		s káblovým okom*	bez káblových ôk**	
3,5/6 a 6/10	25 - 50	GUST-12/ 25- 50/ 450-L12	GUST-12/ 25- 50/ 450	450
		GUST-12/ 25- 50/ 800-L12	GUST-12/ 25- 50/ 800	800
		GUST-12/ 25- 50/1200-L12	GUST-12/ 25- 50/1200	1200
	70 - 120	GUST-12/ 70-120/ 450-L12	GUST-12/ 70-120/ 450	450
		GUST-12/ 70-120/ 800-L12	GUST-12/ 70-120/ 800	800
		GUST-12/ 70-120/1200-L12	GUST-12/ 70-120/1200	1200
	150 - 240	GUST-12/150-240/ 450-L12	GUST-12/150-240/ 450	450
		GUST-12/150-240/ 800-L12	GUST-12/150-240/ 800	800
		GUST-12/150-240/1200-L12	GUST-12/150-240/1200	1200

*

Pre koncovky so skrutkovými okami pre svorník M16 použité modifikovaný kód L16 (nie je k dispozícii pre prierezy 25 - 50 mm²).

**

Káblové pozdĺžne vodotesné oká nie sú súčasťou súpravy, môžu byť objednané osobitne.

UPOZORNENIE:

Jeden súbor obsahuje materiál pre 3 fázy. Dĺžka žíl môže byť prispôbená, minimálna dĺžka žíl je 450 mm.

Vnútorne koncovky pre 3-žilové káble s papierovou obvodovou izoláciou napustenou stekavým / nestekavým impregnantom s jedným kovovým plášťom na 6 kV a 10 kV

Koncovka len pre káble so stekavým impregnantom (MI)

Koncovky
nn a vn

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo pre dĺžku		Rozmer D (mm)	Súprava bezspájkového pripojenia uzemnenia
		L = 550 mm	L = 900 mm		
3,5/6	16 - 35	EPKT-4541	EPKT-4543	101	EAKT-1668-DE01
	50 - 120	EPKT-4547	EPKT-4549	101	EAKT-1669-DE01
	150 - 240	EPKT-4559	EPKT-4561	125	EAKT-1670-DE01
	300 - 400	EPKT-4565	-	125	EAKT-1671-DE01
6/10	16 - 35	EPKT-4541	EPKT-4543	101	EAKT-1668-DE01
	50 - 95	EPKT-4547	EPKT-4549	101	EAKT-1669-DE01
	120 - 185	EPKT-4559	EPKT-4561	125	EAKT-1670-DE01
	240 - 300	EPKT-4565	EPKT-4567	125	EAKT-1671-DE01

UPOZORNENIE:

Káblové pozdĺžne vodotesné oká nie sú súčasťou súpravy, môžu byť objednané osobitne. Dĺžka žíl môže byť prispôbena miestnym montážnym podmienkam, pričom minimálna dĺžka žíl je 550 mm. Súpravu pre bezspájkové pripojenie uzemnenia je potrebné objednať osobitne. Súprava obsahuje 2 kruhové perá, uzemňovací vodič, ochrannú hadicu a tesniacu hmotu.

Vonkajšie koncovky pre 3-žilové káble s papierovou obvodovou izoláciou napustenou stekavým /nestekavým impregnantom s jedným kovovým plášťom na 6 kV a 10 kV

KÁBEL

Vonkajšie koncovky sú určené pre 3-žilové jedноплаštové káble s papierovou obvodovou izoláciou napustenou stekavým alebo nestekavým impregnantom na 6 kV a 10 kV.

Napr.:

ANKOP, ANKOPV, ANKOY, ANKOYPV, CNKOY, CNKODY, N(A)KBA

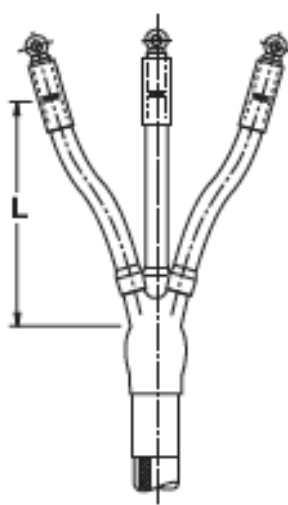
KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

Žily sú zakryté hadicou odolnou voči impregnačnej hmote. Rozvetvenie žíl je vyplnené žltou impregnačnou odolnou výplňovou hmotou a celok je utesnený vodivou rozdeľovacou hlavou s lepidlom. Hlava je zmraštená na žily a na koniec kovového plášťa kábla. Žltá, elektrické pole vyhladzujúca páska, je ovinutá okolo koncov prstov rozdeľovacej hlavy a na žilách sú zmraštené červené hadice vysoko odolné voči zvudovým prúdom.

Koncovka je na káblovom oku utesnená tesniacou hadicou. Súprava tiež obsahuje bezspájkové uzemnenie

Koncovky označené kódom -L12 sú dodávané so skrutkovými káblovými okami na skrutku M12, kódom -L16 na skrutku M16.

Upozornenie: Oko -L16 sa nedodáva pre prierezy 25 - 50 mm².



Rozmer L, pozri tabuľku
(L min = 450 mm pre $U_o/U= 3,5/6$ kV)
(L min = 800 mm pre $U_o/U= 6/10$ kV)

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo		Rozmer L (mm)
		s káblovým okom*	bez káblových ôk**	
3,5/6	25 - 50	GUST-12/ 25- 50/ 450-L12	GUST-12/ 25- 50/ 450	450
		GUST-12/ 25- 50/ 800-L12	GUST-12/ 25- 50/ 800	800
		GUST-12/ 25- 50/1200-L12	GUST-12/ 25- 50/1200	1200
	70 - 120	GUST-12/ 70-120/ 450-L12	GUST-12/ 70-120/ 450	450
		GUST-12/ 70-120/ 800-L12	GUST-12/ 70-120/ 800	800
		GUST-12/ 70-120/1200-L12	GUST-12/ 70-120/1200	1200
	150 - 240	GUST-12/150-240/ 450-L12	GUST-12/150-240/ 450	450
		GUST-12/150-240/ 800-L12	GUST-12/150-240/ 800	800
		GUST-12/150-240/1200-L12	GUST-12/150-240/1200	1200
6/10	25 - 50	GUST-12/ 25- 50/ 800-L12	GUST-12/ 25- 50/ 800	800
		GUST-12/ 25- 50/1200-L12	GUST-12/ 25- 50/1200	1200
	70 - 120	GUST-12/ 70-120/ 800-L12	GUST-12/ 70-120/ 800	800
		GUST-12/ 70-120/1200-L12	GUST-12/ 70-120/1200	1200
	150 - 240	GUST-12/150-240/ 800-L12	GUST-12/150-240/ 800	800
		GUST-12/150-240/1200-L12	GUST-12/150-240/1200	1200

* Pre koncovky so skrutkovými okami pre svorník M16 použite modifikovaný kód L16 (nevyrába sa pre prierezy 25 - 50 mm²).

** Káblové pozdĺžne vodotesné oká nie sú súčasťou súpravy, môžu byť objednané osobitne.

UPOZORNENIE: Jeden súbor obsahuje materiál pre 3 fázy. Dĺžka žíl môže byť prispôbená miestnym montážnym podmienkam, minimálna dĺžka žíl je 450 mm pre $U_o/U= 3,5/6$ kV a 800 mm pre $U_o/U= 6/10$ kV.

Vysvetlenie skratiek MI (N) a MIND (M):

MI = Mass Impregnated = napustený impregnantom = kábel (N) napustený stekavou impregnačnou hmotou.

MIND = Mass Impregnated Non Draining = napustená nestekavým impregnantom = kábel (M) napustený nestekavou impregnačnou hmotou.

Vnútné koncovky pre 1 a 3-žilové káble s tienenou papierovou izoláciou napustenou nestekavým impregnantom a kovovým plášťom na každej žile na 10 kV, 22 kV a 35 kV

KÁBEL

Vnútné koncovky sú určené pre 1-žilové a 3-žilové káble s tienenou papierovou izoláciou napustenou nestekavým impregnantom s kovovým plášťom na každej žile na 10 kV, 22 kV a 35 kV

Napr. :

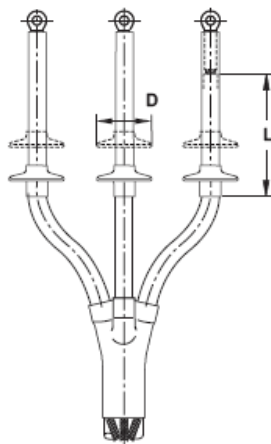
AMKTOY, AMKTOYPV, AMKTQYPV

KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

Na koniec kovového plášťa je navinutá žltá páska odolná impregnačnej hmote. Žila je kompletne zakrytá hadicou, ktorá tvorí bariéru voči prenikaniu káblovej hmoty. Oleju odolná tesniaca hadica zabezpečuje tlakové tesnenie káblového oka. Koniec vodivej hadice je ovinutý žltou pole vyhladzujúcou páskou. Hadica pre riadenie elektrického poľa je zmaštená na vodivú hadicu a zakrýva papierovú izoláciu.

Koniec žily a elektrické pole riadiaca hadica sú zakryté izolačnou hadicou, odolnou voči zvodovým prúdom. Krátka vodivá hadica prevádza zemný potenciál z kovového plášťa cez ukončenie kovového tienenia až na zakrytú papierovú izoláciu. Na koncovku je nainštalovaný predpísaný počet striešok podľa tabuľky nižšie. Súpravu pre bezspájkové pripojenie uzemňovacieho vodiča je nutné objednať osobitne

Koncovky
nn a vn



Rozmery L, D pozri tabuľku

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)		Počet striešok
			L	D	
6/10	35 - 70	EPKT-24B1MI-CEE01	330	85	3 x 1
	95 - 240	EPKT-24C1MI-CEE01	330	95	3 x 1
12,7/22	35 - 50	EPKT-24B1MI-CEE01	330	85	3 x 1
	70 - 185	EPKT-24C1MI-CEE01	330	95	3 x 1
	240 - 300	EPKT-24D1MI-CEE01	330	115	3 x 1
20/35	50 - 95	EPKT-36C1MI-CEE01	430	95	3 x 2
	120 - 185	EPKT-36D1MI-CEE01	430	115	3 x 2
	240 - 500	EPKT-36E1MI-CEE01	430	115	3 x 2

UPOZORNENIE: Jeden súbor obsahuje materiál pre 3 fázy. Káblové pozdĺžne vodotesné oká nie sú súčasťou súpravy, môžu byť objednané osobitne.

Súprava pre bezspájkové pripojenie uzemnenia

Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo		
	3-žilový kábel vrátane rozdeľovacej hlavy	1-žilový kábel s oloveným plášťom	1-žilový kábel s hliníkovým plášťom
35 - 150	EAKT-1678	EAKT-1668-DE01*	-
70 - 150	EAKT-1678	EAKT-1668-DE01*	SMOE-61832*
150 - 240	EAKT-1679	EAKT-1669-DE01*	SMOE-61832*

*

Pre jeden súbor koncoviek je potrebné objednať 3 bezspájkové uzemnenia

UPOZORNENIE:

Bezspájkové uzemnenie sa musí objednať osobitne. EAKT súbor obsahuje kruhové perá, medené sieťky, uzemňovacie vodiče, ochranné hadice a pre trojplášťové káble aj rozdeľovaciu hlavu. SMOE súbor je doplnený Ligarex spojovacím systémom (pozri kapitolu "Náradie a príslušenstvo").

Vysvetlenie skratiek MI (N) a MIND (M):

MI = Mass Impregnated = napustený impregnantom = kábel (N) napustený stekavou impregnačnou hmotou.

MIND = Mass Impregnated Non Draining = napustená nestekavým impregnantom = kábel (M) napustený nestekavou impregnačnou hmotou

Vonkajšie koncovky pre 1 a 3-žilové káble s tienenou papierovou izoláciou napustenou nestekavým impregnantom a kovovým plášťom na každej žile na 10 kV, 22 kV a 35 kV

KÁBEL

Vonkajšie koncovky sú určené pre 1-žilové a 3-žilové káble s tienenou papierovou izoláciou napustenou nestekavým impregnantom s kovovým plášťom na každej žile na 10 kV, 22 kV a 35 kV

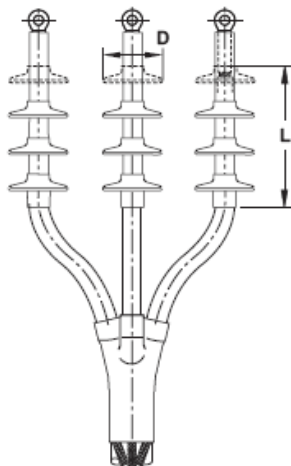
Napr. :

AMKTOY, AMKTOYPV, AMKTQYPV

KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

Na koniec kovového plášťa je navinutá žltá páska odolná impregnačnej hmote. Žila je kompletne zakrytá hadicou, ktorá tvorí bariéru voči prenikaniu káblovej hmoty. Oleju odolná tesniaca hadica zabezpečuje tlakové tesnenie káblového oka. Krátka vodivá hadica prevádza zemný potenciál z kovového plášťa cez ukončenie kovového tienenia až na zakrytú papierovú izoláciu.

Koniec vodivej hadice je ovinutý žltou pole vyhladzujúcou páskou. Hadica pre riadenie elektrického poľa je zmraštená na vodivú hadicu a zakrýva papierovú izoláciu. Koniec žily a elektrické pole riadiaca hadica sú zakryté izolačnou hadicou, odolnou voči zvodovým prúdom. Na koncovku je nainštalovaný predpísaný počet striešok podľa tabuľky nižšie. Súpravu pre bezspájkové pripojenie uzemňovacieho vodiča je nutné objednať osobitne.



Rozmery L, D pozri tabuľku

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)		Počet striešok
			L	D	
6/10	35 - 70	EPKT-24B1MO-CEE01	410	85	3 x 1
	95 - 240	EPKT-24C1MO-CEE01	410	95	3 x 1
12,7/22	35 - 50	EPKT-24B1MO-CEE01	410	85	3 x 1
	70 - 185	EPKT-24C1MO-CEE01	410	95	3 x 1
	240 - 300	EPKT-24D1MO-CEE01	410	115	3 x 1
20/35	50 - 95	EPKT-36C1MO-CEE01	560	95	3 x 2
	120 - 185	EPKT-36D1MO-CEE01	560	115	3 x 2
	240 - 500	EPKT-36E1MO-CEE01	560	115	3 x 2

UPOZORNENIE:

Jeden súbor obsahuje materiál pre 3 fázy. Káblové pozdĺžne vodotesné oká nie sú súčasťou súpravy, môžu byť objednané osobitne.

Súprava pre bezspájkové pripojenie uzemnenia

Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo		
	3-žilový kábel vrátane rozdeľovacej hlavy	1-žilový kábel s oloveným plášťom	1-žilový kábel s hliníkovým plášťom
35 - 150	EAKT-1678	EAKT-1668-DE01*	-
70 - 150	EAKT-1678	EAKT-1668-DE01*	SMOE-61832*
150 - 240	EAKT-1679	EAKT-1669-DE01*	SMOE-61832*

*

Pre jeden súbor koncoviek je potrebné objednať 3 bezspájkové uzemnenia

UPOZORNENIE:

Bezspájkové uzemnenie sa musí objednať osobitne. EAKT súbor obsahuje kruhové perá, medené siete, uzemňovacie vodiče, ochranné hadice a pre trojplášťové káble aj rozdeľovaciu hlavu. SMOE súbor je doplnený Ligarex spojovacím systémom (pozri kapitolu "Náradie a príslušenstvo").

Vysvetlenie skratiek MI (N) a MIND (M):

MI = Mass Impregnated = napustený impregnantom = kábel (N) napustený stekavou impregnačnou hmotou.

MIND = Mass Impregnated Non Draining = napustená nestekavým impregnantom = kábel (M) napustený nestekavou impregnačnou hmotou

Vnútročné koncovky pre tienené ohybné káble s gumovou izoláciou na 6 kV

KÁBEL

Koncovky sú určené pre ohybné káble s tienenou gumovou izoláciou 6 kV, s jednou až tromi uzemňovacími žilami.

Napr.:
CHCU, CBVU.

KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

Pre káble s 2 uzemňovacími žilami a voliteľnou dĺžkou fázových žíl

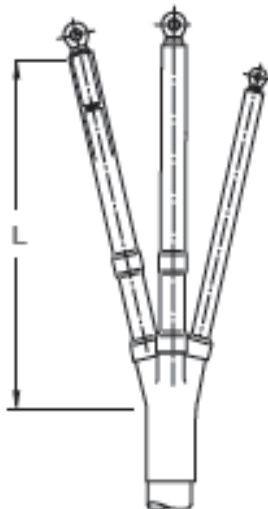
Na koniec polovodivej vrstvy je navinutá žltá páska vyhladzujúca elektrické pole. Na žily je nasunutá teplom zmraštená izolačná hadica odolná voči zvodovým prúdom, ktorá je dodaná v súprave ako jeden kus v dĺžke 1500 mm. Dĺžka fázovej žily môže byť voliteľná buď 500 mm rovnako každá žila alebo rôzna pre každú žilu od minimálnej dĺžky žily 300 mm až po celkový súčet 1500 mm.

Uzemňovacie žily sú izolované tesniacou páskou a izolačnou hadicou. Priestor medzi koncom plášťa a žilami je utesnený pomocou 4-prstovej čiernej rozdeľovacej hlavy. Žily ostávajú ohybné a ich polomer ohybu je rovnaký ako u žíl kábla.

Pre káble s 1- 3 uzemňovacími žilami

Na koniec polovodivej vrstvy je navinutá žltá páska vyhladzujúca elektrické pole. Na každú žilu je teplom zmraštená izolačná hadica odolná voči zvodovým prúdom. Priestor medzi koncom plášťa a žilami je utesnený pomocou 6- alebo 4- prstovej čiernej rozdeľovacej hlavy. Žily ostávajú ohybné a ich polomer ohybu je rovnaký ako u žíl kábla.

Koncovky
nn a vn



Rozmer L, pozri tabuľku

Pre káble s jednou až tromi (1-3) uzemňovacími žilami

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo podľa dĺžky		
		voliteľná*	L = 450 mm**	L = 1200 mm**
3,5/6	Káble s 1 uzemňovacou žilou			
	10/10 - 70/70	-	EMKT-7A4IH2	EMKT-7A4IH5
	95/95 - 185/185	-	EMKT-7B4IH2	EMKT-7B4IH5
	Káble s 2 uzemňovacími žilami			
	50 - 95	EMKT-6I/50-95	-	-
	Káble s 3 uzemňovacími žilami			
	25/10 - 70/16	-	EMKT-7E6IH2	EMKT-7E6IH5
	95/16 - 185/35	-	EMKT-7F6IH2	EMKT-7F6IH5
*		Dĺžka fázových žíl L môže byť voliteľná buď každá rovnaká 500 mm alebo rôzna pre každú žilu od minimálnej dĺžky 300 mm.		
**		Dĺžka žíl môže byť prispôbená miestnym montážnym podmienkam, minimálna dĺžka žíl je 300 mm.		
UPOZORNENIE:		Jeden súbor obsahuje materiál pre 3 fázy. Káblové pozdĺžne vodotesné oká nie sú súčasťou súpravy, môžu byť objednané osobitne.		

Koncovky pre iné napätia alebo dĺžky žíl sú k dispozícii na vyžiadanie.

Vonkajšie koncovky pre tienené ohybné káble s gumovou izoláciou na 6 kV

KÁBEL

Koncovky sú určené pre ohybné káble s tienenou gumovou izoláciou 6 kV, s jednou až tromi uzemňovacími žilami.

Napr.:

CHCU, CBVU.

KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

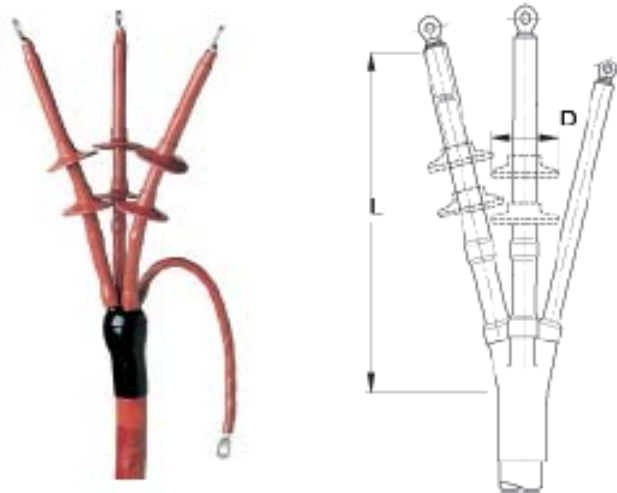
Pre káble s 2 uzemňovacími žilami a voliteľnou dĺžkou fázových žíl

Na koniec polovodivej vrstvy je navinutá žltá páska vyhladzujúca elektrické pole. Na každú fázovú žilu je teplom zmraštená izolačná hadica odolná voči zvodovým prúdom, ktorá je dodaná v súprave ako jeden kus v dĺžke 1500 mm. Dĺžka fázovej žily môže byť voliteľná buď 500 mm rovnako každá žila alebo rôzna pre každú žilu od minimálnej dĺžky žily 450 mm až po celkový súčet 1500 mm. Uzemňovacie žily sú izolované tesniacou páskou a izolačnou hadicou. Priestor medzi koncom plášťa a žilami je utesnený pomocou 4-prstovej čiernej rozdeľovacej hlavy.

Vonkajšia koncovka je dodávaná s 2 strieškami na fázu. Žily ostávajú ohybné a ich polomer ohybu je rovnaký ako u žíl kábla.

Pre káble s 1- 3 uzemňovacími žilami

Na koniec polovodivej vrstvy je navinutá žltá páska vyhladzujúca elektrické pole. Na každú žilu je teplom zmraštená izolačná hadica odolná voči zvodovým prúdom. Priestor medzi koncom plášťa a žilami je utesnený pomocou 6- alebo 4- prstovej červenej rozdeľovacej hlavy. Žily ostávajú ohybné a ich polomer ohybu je rovnaký ako u žíl kábla.



Rozmery L, D pozri tabuľku

Pre káble s jednou až tromi (1-3) uzemňovacími žilami

Menovité napätie U _o /U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo podľa dĺžky			D (mm)	Počet striešok
		voliteľná*	L = 450 mm**	L = 1200 mm**		
3,5/6	Káble s 1 uzemňovacou žilou					
	10/10 - 70/70	-	EMKT-7A4OH2	EMKT-7A4OH5	76	3 x 2
	95/95 - 185/185	-	EMKT-7B4OH2	EMKT-7B4OH5	85	3 x 2
	Káble s 2 uzemňovacími žilami					
	50 - 95	EMKT-6O/50-95	-	-	76	3 x 2
	Káble s 3 uzemňovacími žilami					
	25/10 - 70/16	-	EMKT-7E6OH2	EMKT-7E6OH5	76	3 x 2
	95/16 - 185/35	-	EMKT-7F6OH2	EMKT-7F6OH5	85	3 x 2
*	Dĺžka fázových žíl L môže byť voliteľná buď každá rovnaká 500 mm alebo rôzna pre každú žilu od minimálnej dĺžky 450 mm.					
**	Dĺžka žíl môže byť prispôbená miestnym montážnym podmienkam, minimálna dĺžka žíl je 450 mm.					
UPOZORNENIE:	Jeden súbor obsahuje materiál pre 3 fázy. Káblové pozdĺžne vodotesné oká nie sú súčasťou					

Koncovky pre iné napätia alebo dĺžky žíl sú k dispozícii na vyžiadanie

Vnútorne koncovky pre 3 -žilové káble s netienenou polymérovou izoláciou na 6 kV

KÁBEL

Vnútorne koncovky sú určené pre trojžilové káble s polymérovou izoláciou bez polovodivého tienenia žíl na 6 kV, s alebo bez panciera, alebo s medeným páskovým alebo drôtovým tienením.

Napr.:

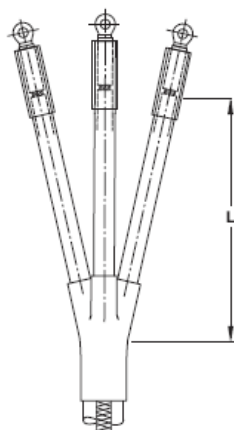
AYKCY, AYKCYDY, CYKCY,
CYKCYDY, N(A)YFGY, CHKCE-R,

KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

Každá žila je krytá teplom zmraštenou izolačnou hadicou, ktorá je odolná voči zvodovým prúdom. Priestor medzi koncom plášťa a žilami je utesnený a chránený izolačnou rozdeľovacou hlavou odolnou voči zvodovým prúdom.

Pre káble s pancierom alebo kovovým páskovým tienením je treba objednať osobitne bezspájkové uzemnenie SMOE.

Koncovky
nn a vn



Rozmer L, pozri tabuľku

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmer L (mm)
3,5/6	16 - 50	EPKT-2041	450
		EPKT-2042	650
		EPKT-2043	800
		EPKT-2044	1200
	70 - 120	EPKT-2051	450
		EPKT-2052	650
		EPKT-2053	800
		EPKT-2054	1200
	150 - 240	EPKT-2061	450
		EPKT-2062	650
		EPKT-2063	800
		EPKT-2064	1200

UPOZORNENIE:

Jeden súbor obsahuje materiál pre 3 fázy. Káblové pozdĺžne vodotesné oká nie sú súčasťou súpravy, môžu byť objednané osobitne. Dĺžka žil môže byť prispôbená miestnym montážnym podmienkam, minimálna dĺžka žil je 250 mm.

Súprava pre bezspájkové pripojenie uzemnenia pre káble s pancierom alebo medeným páskovým tienením

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo
3,5/6	16 - 95	SMOE-60805
	120 - 300	SMOE-60873

UPOZORNENIE:

Bezspájkové uzemnenie musí byť objednané osobitne. Obsahuje kruhové pero, uzemňovací vodič a medenú sieťku.

Koncovky do svorkovnic motorov sú k dispozícii na vyžiadanie.

Vonkajšie koncovky pre 3-žilové káble s netienenou polymérovou izoláciou na 6 kV

KÁBEL

Vonkajšie koncovky sú určené pre trojžilové káble s polymérovou izoláciou bez polovodivého tienenia žíl na 6 kV, s alebo bez panciera, alebo s medeným páskovým alebo drôtovým tienením.

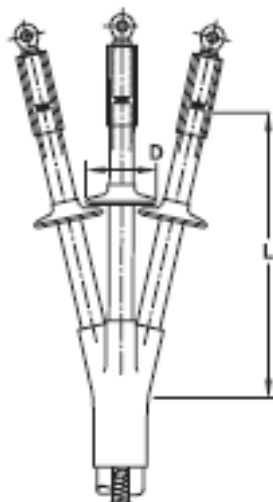
Napr.:

AYKCY, AYKCYDY, CYKCY,
CYKCYDY, N(A)YFGY, CHKCE-R,

KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

Každá žila je krytá teplom zmraštenou izolačnou hadicou, ktorá je odolná voči zvodovým prúdom. Priestor medzi koncom plášťa a žilami je utesnený a chránený izolačnou rozdeľovacou hlavou odolnou voči zvodovým prúdom.

Na koncovke je nainštalovaný príslušný počet striešok (pozri tabuľku). Pre káble s pancierom alebo kovovým páskovým tienením je treba objednať osobitne bezspájkové uzemnenie SMOE.



Rozmery L, D pozri tabuľku

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)		Počet striešok
			L	D	
3,5/6	16 - 50	EPKT-2292	650	76	3x1
		EPKT-2294	1200	76	3x1
	70 - 120	EPKT-2302	650	95	3x1
		EPKT-2304	1200	95	3x1
	150 - 240	EPKT-2312	650	95	3x1
		EPKT-2314	1200	95	3x1

UPOZORNENIE:

Jeden súbor obsahuje materiál pre 3 fázy. Káblové pozdĺžne vodotesné oká nie sú súčasťou súpravy, môžu byť objednané osobitne. Dĺžka žíl môže byť prispôbená miestnym montážnym podmienkam, minimálna dĺžka žíl je 450 mm.

Súprava pre bezspájkové pripojenie uzemnenia pre káble s pancierom alebo medeným páskovým tienením

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo
3,5/6	16 - 95	SMOE-60805
	120 - 300	SMOE-60873

UPOZORNENIE:

Bezspájkové uzemnenie musí byť objednané osobitne. Obsahuje kruhové pero, uzemňovací vodič a medenú sieťku.

Vnútorne koncovky pre 3-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV (poprípade na 6 kV káble s tienenými žilami)

KÁBEL

Vnútorne koncovky sú určené pre trojžilové káble s polymérovou izoláciou a tienením na každej žile na 10 kV, 22 kV a 35 kV, s alebo bez panciera alebo s medeným páskovým tienením. Napr.:

A(C)YKCY, A(C)XEKVCEY, NA2XSY, N(A)2XSEY, N(A)2XS2Y



KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

Trojžilový kábel sa zmení na tri jednožilové káble, čo umožňuje križenie žíl. Žily sú zakryté vodivou hadicou, ktorá siaha od ich rozvetvenia až po koniec ich polovodivej vrstvy. Priestor rozvetvenia je utesnený a chránený vodivou rozdeľovacou hlavou s lepidlom, ktorá je zmražená na žilách a plášti kábla. V mieste ukončenia polovodivej vrstvy je navinutá žltá, elektrické pole vyhladzujúca páska.

Na konce žíl od polovodivej vrstvy až po káblové oko sa nasunú izolačné hadice odolné voči zvodovým prúdom, vo vnútri s vrstvou riadiacou elektrické pole a súčasne tesniacou hmotou. Bezspájkové uzemnenie pre káble s páskovým tienením alebo s pancierom, je potrebné objednať osobitne. Súbory označené kódom -13 obsahujú skrutkové oká k pripojeniu skrutkou M12, a kódom -17 pre skrutku M16.

Koncovky
nn a vn

Menovité napätie U_o/U (kV)	Koncovky so skrutkovými káblovými okami				Koncovky bez káblových ôk**		
	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo podľa dĺžky		Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo podľa dĺžky		
		L = 450 mm	L = 1200 mm		L = 450 mm	L = 1200 mm	
6/10	25 - 35	POLT-12B/3XIH1-ML-1-13	POLT-12B/3XIH4-ML-1-13	16 - 35	POLT-12B/3XIH1	POLT-12B/3XIH4	
	25 - 70	POLT-12C/3XIH1-ML-1-13	POLT-12C/3XIH4-ML-1-13	25 - 70	POLT-12C/3XIH1	POLT-12C/3XIH4	
	70 - 150	POLT-12D/3XIH1-ML-2-13	POLT-12D/3XIH4-ML-2-13	95 - 240	POLT-12D/3XIH1	POLT-12D/3XIH4	
	95 - 240	POLT-12D/3XIH1-ML-4-13	POLT-12D/3XIH4-ML-4-13	-	-	-	
	240 - 300	POLT-12E/3XIH1-ML-5-13	POLT-12E/3XIH4-ML-5-13	240 - 500	POLT-12E/3XIH1	POLT-12E/3XIH4	
12,7/22	25	POLT-24B/3XIH1-ML-1-13	POLT-24B/3XIH4-ML-1-13	10 - 25	POLT-24B/3XIH1	POLT-24B/3XIH4	
	25 - 70	POLT-24C/3XIH1-ML-1-13	POLT-24C/3XIH4-ML-1-13	25 - 50	POLT-24C/3XIH1	POLT-24C/3XIH4	
	70 - 150	POLT-24D/3XIH1-ML-2-13	POLT-24D/3XIH4-ML-2-13	70 - 185	POLT-24D/3XIH1	POLT-24D/3XIH4	
	95 - 185	POLT-24D/3XIH1-ML-4-13	POLT-24D/3XIH4-ML-4-13	-	-	-	
	185 - 300	POLT-24E/3XIH1-ML-5-13	POLT-24E/3XIH4-ML-5-13	185 - 400	POLT-24E/3XIH1	POLT-24E/3XIH4	
20/35	50 - 120	-	POLT-42D/3XIH4-ML-2-13	50 - 120	-	POLT-42D/3XIH4	
	150 - 300	-	POLT-42E/3XIH4-ML-5-13	150 - 300	-	POLT-42E/3XIH4	
	400	-	POLT-42F/3XIH4-ML-6-13*	400 - 500	-	POLT-42F/3XIH4	

*

Koncovka je k dispozícii so skrutkovým okom k pripojeniu skrutkou M20 (doplnkový kód -21).

**

Káblové pozdĺžne vodotesné oká nie sú súčasťou súpravy, môžu byť objednané osobitne.

UPOZORNENIE:

Dĺžka žíl môže byť prispôbená miestnym montážnym podmienkam, minimálna dĺžka žíl je 320 mm pre $U_o/U = 6/10$ kV, 360 mm pre $U_o/U = 12,7/22$ kV a 600 mm pre $U_o/U = 20/35$ kV.

Pre koncovky so skrutkovými okami na skrutku M16 použite doplnkový kód -17. Bezspájkové uzemnenie pre káble s páskovým tienením je potrebné objednať osobitne.

POZNÁMKA: Pre koncovky so skrutkovými káblovými očkami na uzemnenie s odtrhovacou hlavou použite k objednávaciemu číslu príponu -SK02 (POLT-24C/3XIH1-ML-1-13-SK02).

Vnútorné koncovky pre 3 -žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV (poprípade na 6 kV káble s tienenými žilami)

Súprava pre bezspájkové pripojenie uzemňovacieho vodiča pre káble s páskovým medeným tienením, s alebo bez panciera

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo pre káble s páskovým tienením		
		bez panciera	s páskovým pancierom	s drôtovým pancierom
6/10	10 - 50	EAKT-1655	-	-
	35 - 120	EAKT-1656	EAKT-1675-CEE01	EAKT-1656 + EAKT-1642
	95 - 240	EAKT-1657	EAKT-1676-CEE01	EAKT-1657 + EAKT-1643
	240 - 500	EAKT-1658	EAKT-1677-CEE01	EAKT-1658 + EAKT-1645
12,7/22	25 - 70	EAKT-1656	EAKT-1675-CEE01	-
	50 - 150	EAKT-1657	EAKT-1676-CEE01	EAKT-1657 + EAKT-1643
	120 - 400	EAKT-1658	EAKT-1677-CEE01	EAKT-1658 + EAKT-1645
20/35	50 - 150	EAKT-1658	EAKT-1677-CEE01	EAKT-1658 + EAKT-1644
	50 - 300	EAKT-1658	EAKT-1677-CEE01	EAKT-1658 + EAKT-1645
	300 - 500	EAKT-1659	-	-

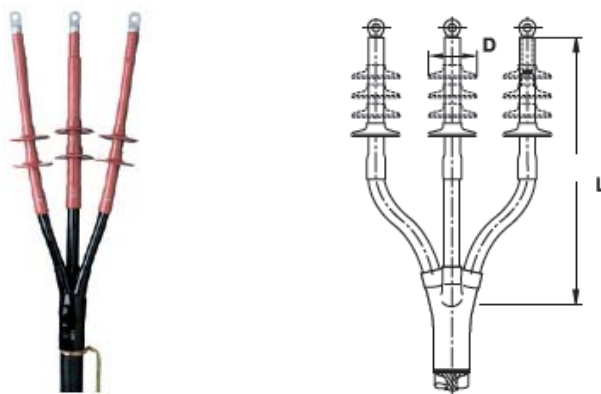
UPOZORNENIE:

Bezspájkové uzemnenie musí byť objednané osobitne. Súprava obsahuje 3 kruhové perá a 3 uzemňovacie vodiče, pre káble s páskovým pancierom je pridané jedno veľké kruhové pero. Pre káble s drôtovým pancierom súprava obsahuje upevňovací krúžok, uzemňovací vodič a tesniacu hadicu.

Vonkajšie koncovky pre 3 -žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV (poprípade na 6 kV káble s tienenými žilami)

KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

Konštrukcia a montáž je rovnaká ako u vnútornej koncovky. Navyše sa na koncovku nainštaluje potrebný počet striešok (pozri tabuľku). Bezspájkové uzemnenie pre káble s páskovým tienením, alebo pancierom je potrebné objednať osobitne. Súborný označený kód -13 obsahujú skrutkové oká k pripojeniu skrutkou M12, kód -17 skrutkou M16.



Rozmery L, D pozri tabuľku

Koncovky
nn a vn

Koncovky so skrutkovými káblowymi okami

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo podľa dĺžky		D (mm)	Počet striešok
		L = 450 mm	L = 1200 mm		
6/10	25 - 35	POLT-12B/3XOH1-ML-1-13	POLT-12B/3XOH4-ML-1-13	85	3 x 1
	25 - 70	POLT-12C/3XOH1-ML-1-13	POLT-12C/3XOH4-ML-1-13	85	3 x 1
	70 - 150	POLT-12D/3XOH1-ML-2-13	POLT-12D/3XOH4-ML-2-13	95	3 x 1
	95 - 240	POLT-12D/3XOH1-ML-4-13	POLT-12D/3XOH4-ML-4-13	95	3 x 1
	240 - 300	-	POLT-12E/3XOH4-ML-5-13	115	3 x 1
12,7/22	25 - 70	POLT-24B/3XOH1-ML-1-13	POLT-24B/3XOH4-ML-1-13	85	3 x 3
	25 - 70	POLT-24C/3XOH1-ML-1-13	POLT-24C/3XOH4-ML-1-13	85	3 x 3
	70 - 150	POLT-24D/3XOH1-ML-2-13	POLT-24D/3XOH4-ML-2-13	95	3 x 3
	95 - 185	POLT-24D/3XOH1-ML-4-13	POLT-24D/3XOH4-ML-4-13	95	3 x 3
	185 - 300	-	POLT-24E/3XOH4-ML-5-13	115	3 x 3
20/35	50 - 120	-	POLT-42D/3XOH4-ML-2-13	95	3 x 4
	150 - 300	-	POLT-42E/3XOH4-ML-5-13	115	3 x 4
	400	-	POLT-42F/3XOH4-ML-6-13*	135	3 x 4

* Koncovka je k dispozícii so skrutkovým okom k pripojeniu skrutkou M20 (doplnkový kód -21).

UPOZORNENIE: Dĺžka žíl môže byť skrátená podľa potreby montáže, minimálna dĺžka žíl je 320 mm pre $U_o/U = 6/10$ kV, 460 mm pre $U_o/U = 12,7/22$ kV a 800 mm pre $U_o/U = 20/35$ kV.

Pre koncovky so skrutkovými okami na skrutku M16 použite doplnkový kód -17.

Bezspájkové uzemnenie pre káble s páskovým tienením je potrebné objednať osobitne, pozri tabuľku na predchádzajúcej strane.

POZNÁMKA: Pre koncovky so skrutkovými káblowymi očami na uzemnenie s odtrhovacou hlavou použite k objednávaciemu číslu príponu -SK02 (POLT-24C/3XOH1-ML-1-13-SK02).

Koncovky bez káblových ôk

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo podľa dĺžky		D (mm)	Počet striešok
		L = 450 mm	L = 1200 mm		
6/10	10 - 16	POLT-12A/3XOH1	POLT-12A/3XOH4	76	3 x 1
	25 - 70	POLT-12C/3XOH1	POLT-12C/3XOH4	85	3 x 1
	95 - 240	POLT-12D/3XOH1	POLT-12D/3XOH4	95	3 x 1
	240 - 500	-	POLT-12E/3XOH4	115	3 x 1
12,7/22	10 - 25	POLT-24B/3XOH1	POLT-24B/3XOH4	76	3 x 3
	25 - 50	POLT-24C/3XOH1	POLT-24C/3XOH4	85	3 x 3
	70 - 185	POLT-24D/3XOH1	POLT-24D/3XOH4	95	3 x 3
	185 - 400	-	POLT-24E/3XOH4	115	3 x 3
20/35	50 - 120	-	POLT-42D/3XOH4	95	3 x 4
	150 - 300	-	POLT-42E/3XOH4	115	3 x 4
	400 - 500	-	POLT-42F/3XOH4	135	3 x 4

Káblové pozdĺžne vodotesné oká nie sú súčasťou súpravy, môžu byť objednané osobitne.

Bezspájkové uzemnenie pre káble s páskovým tienením je potrebné objednať osobitne, pozri tabuľku na predchádzajúcej strane.

Vnútné koncovky pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV

KÁBEL

Vnútné koncovky sú určené pre jednožilové káble s tienenou polymérovou na 10 kV, 22 kV a 35 kV, s alebo bez panciera alebo s medeným páskovým tienením.

Napr.:

A(C)YKCY, A(C)XEKVCEY, NA2XSY,
N(A)2XSEY, N(A)2XS2Y



KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

Drôty tienenia, alebo uzemňovací vodič sú uložené v tesniacej hmote. Koniec polovodivého tienenia je ovinutý žltou, elektrické pole vyhladzujúcou páskou. Izolačná hadica koncovky je z materiálu, ktorý je odolný voči plazivým prúdom. Vo vnútri má vrstvu, ktorá riadi elektrické pole a súčasne tesní prechod koncovky na káblové oko.

Bezspájkové uzemnenie pre káble s páskovým tienením alebo s pancierom je potrebné objednať osobitne. Súbory označené kódom -13 obsahujú skrutkové oká k pripojeniu skrutkou M12, kódom -17 skrutkou M16.

Menovité napätie U_o/U (kV)	Koncovky so skrutkovými káblovými okami		Koncovky bez káblových ôk		
	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	L (mm)
6/10	25 - 95	POLT-12C/1XI-ML-1-13	25 - 95	POLT-12C/1XI	250*
	70 - 150	POLT-12D/1XI-ML-2-13	-	-	300
	95 - 240	POLT-12D/1XI-ML-4-13	95 - 240	POLT-12D/1XI	250*
	185 - 300	POLT-12E/1XI-ML-5-13	-	-	300
	240 - 400	POLT-12E/1XI-ML-6-13***	240 - 500	POLT-12E/1XI	300
	500 - 630	POLT-12F/1XI-ML-7-17***	500 - 800	POLT-12F/1XI	340*
	-	-	1000 - 1200	POLT-12G/1XI	340
12,7/22	25 - 70	POLT-24C/1XI-ML-1-13	25 - 70	POLT-24C/1XI	340
	70 - 150	POLT-24D/1XI-ML-2-13	70 - 240	POLT-24D/1XI	340
	95 - 240	POLT-24D/1XI-ML-4-13	-	-	340
	185 - 300	POLT-24E/1XI-ML-5-13	185 - 400	POLT-24E/1XI	340
	240 - 400	POLT-24E/1XI-ML-6-13***	-	-	340
	500 - 630	POLT-24F/1XI-ML-7-17***	400 - 800	POLT-24F/1XI	440**
20/35	35	POLT-42C/1XI-ML-1-13	35	POLT-42C/1XI	500
	50 - 120	POLT-42D/1XI-ML-2-13	50 - 120	POLT-42D/1XI	500
	150 - 300	POLT-42E/1XI-ML-5-13	150 - 300	POLT-42E/1XI	500
	240 - 400	POLT-42F/1XI-ML-6-13***	400 - 500	POLT-42F/1XI	500
	500 - 630	POLT-42G/1XI-ML-7-17***	500 - 800	POLT-42G/1XI	560
*		Rozmer L pre koncovky so skrutkovými káblovými okami je 300 mm.			
**		Rozmer L pre koncovky so skrutkovými káblovými okami je 340 mm.			
***		Koncovka je k dispozícii so skrutkovým okom k pripojeniu skrutkou M20 (doplnkový kód -21). Súprava nie je vhodná pre RICS adaptéry. Pre použitie RICS pozri kapitolu "Pripojovacie systémy".			
UPOZORNENIE:		Jeden súbor obsahuje materiál pre 3 fázy. Bezspájkové uzemnenie pre káble s kovovým páskovým tienením, je potrebné objednať osobitne.			

POZNÁMKA: Pre koncovky bez skrutkových káblových ôčiek na uzemnenie použite k objednávaciemu číslu príponu -SK01 (POLT-24D/1XI-ML-4-13-SK01).

Pre koncovky so skrutkovými káblovými ôčkami na uzemnenie s odtrhovacou hlavou použite k objednávaciemu číslu príponu -SK02 (POLT-24D/1XI-ML-4-13-SK02).

Vnútorne koncovky pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV

Súprava pre bezspájkové pripojenie uzemňovacieho vodiča pre káble s páskovým tienením

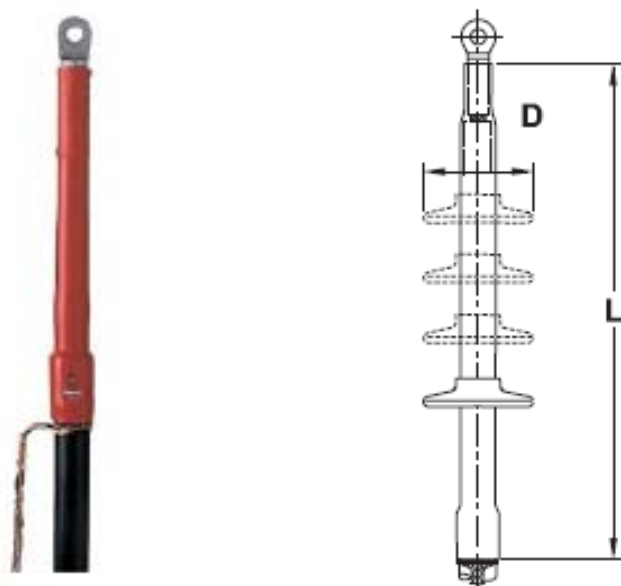
Prierez jadra (mm ²) pre káble s menovitým napätím U _o /U			
6/10 kV	12,7/22 kV	20/35 kV	Objednávacie číslo
Káble s plášťom laminovaným Al páskou bez panciera			
25 - 120	25 - 120	-	SMOE-62609
95 - 400	50 - 240	-	SMOE-62589
Káble s Cu páskovým tienením bez panciera			
25 - 70	-	-	EAKT-1655
35 - 120	25 - 70	-	EAKT-1656
95 - 240	50 - 150	25 - 70	EAKT-1657
240 - 500	120 - 400	35 - 300	EAKT-1658
630 - 800	500 - 800	240 - 800	EAKT-1659
Káble s Cu páskovým tienením a s Al drôtovým pancierom			
70 - 240	70 - 150	-	SMOE-62822

UPOZORNENIE:

Bezspájkové uzemnenie je potrebné objednať osobitne. Súbor EAKT obsahuje tri kruhové perá a tri uzemňovacie vodiče. Súbor SMOE obsahuje tri kruhové perá, tri uzemňovacie vodiče a medenú sieťku. Súbor SMOE pre káble s Al drôtovým pancierom obsahuje tri kruhové perá, tri uzemňovacie vodiče a tri tesniace hadice.

Koncovky
nn a vn

Vonkajšie koncovky pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV



Rozmery L, D pozri tabuľku

KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

Konštrukcia a montáž je rovnaká ako u vnútornej koncovky. Navyše sa na koncovku nainštaluje potrebný počet striešok (pozri tabuľku).

Bezspájkové uzemnenie pre káble s páskovým tienením, alebo pancierom je potrebné objednať osobitne.

Súbory označené kódom -13 obsahujú skrutkové oká k pripojeniu skrutkou M12, kódom -17 skrutkou M16.

Menovité napätie U_o/U (kV)	Koncovky so skrutkovými káblowymi okami		Koncovky bez káblových ôk				
	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)		Počet striešok
					L	D	
6/10	25 - 95	POLT-12C/1XO-ML-1-13	25 - 95	POLT-12C/1XO	250*	85	3 x 1
	70 - 150	POLT-12D/1XO-ML-2-13	-	-	300	95	3 x 1
	95 - 240	POLT-12D/1XO-ML-4-13	95 - 240	POLT-12D/1XO	250*	95	3 x 1
	240 - 400	POLT-12E/1XO-ML-6-13***	240 - 500	POLT-12E/1XO	300	115	3 x 1
	500 - 630	POLT-12F/1XO-ML-7-17***	500 - 800	POLT-12F/1XO	340*	135	3 x 1
	-	-	1000 - 1200	POLT-12G/1XO	340	135	3 x 1
12,7/22	25 - 70	POLT-24C/1XO-ML-1-13	25 - 70	POLT-24C/1XO	440	85	3 x 3
	70 - 150	POLT-24D/1XO-ML-2-13	70 - 240	POLT-24D/1XO	440	95	3 x 3
	95 - 240	POLT-24D/1XO-ML-4-13	-	-	440	95	3 x 3
	240 - 400	POLT-24E/1XO-ML-6-13***	-	POLT-24E/1XO	440	115	3 x 3
	500 - 630	POLT-24F/1XO-ML-7-17***	400 - 800	POLT-24F/1XO	500**	135	3 x 3
20/35	35	POLT-42C/1XO-ML-1-13	35	POLT-42C/1XO	560	85	3 x 4
	50 - 120	POLT-42D/1XO-ML-2-13	50 - 120	POLT-42D/1XO	560	95	3 x 4
	150 - 300	POLT-42E/1XO-ML-5-13	150 - 300	POLT-42E/1XO	560	115	3 x 4
	240 - 400	POLT-42F/1XO-ML-6-13***	400 - 500	POLT-42F/1XO	560	135	3 x 4
	500 - 630	POLT-42G/1XO-ML-7-17***	500 - 800	POLT-42G/1XO	560	135	3 x 4

* Rozmer L pre koncovky so skrutkovými káblowymi okami je 300 mm.

** Rozmer L pre koncovky so skrutkovými káblowymi okami je 440 mm

*** Koncovka je k dispozícii so skrutkovým okom k pripojeniu skrutkou M20 (doplňkový kód -21).

UPOZORNENIE: Jeden súbor obsahuje materiál pre 3 fázy.
Pre koncovky so skrutkovými okami pre skrutku M16 použite modifikovaný kód -17.
Bezspájkové uzemnenie pre káble s kovovým páskovým tienením, je potrebné objednať osobitne.

POZNÁMKA: Pre koncovky bez skrutkových káblových očiek na uzemnenie použite k objednávaciemu číslu príponu -SK01 (POLT-24D/1XI-ML-4-13-SK01).
Pre koncovky so skrutkovými káblowymi očkami na uzemnenie s odtrhovacou hlavou použite k objednávaciemu číslu príponu -SK02 (POLT-24D/1XI-ML-4-13-SK02).

Vonkajšie koncovky pre 1-žilové káble s tienou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV

Súprava pre bezspájkové pripojenie uzemňovacieho vodiča pre káble s páskovým tienením

Koncovky
nn a vn

Prierez jadra (mm ²) pre káble s menovitým napätím U _o /U			
6/10 kV	12,7/22 kV	20/35 kV	Objednávacie číslo
Káble s plášťom laminovaným Al páskou bez panciera			
25 - 120	25 - 120	-	SMOE-62609
95 - 400	50 - 240	-	SMOE-62589
Káble s Cu páskovým tienením bez panciera			
25 - 70	-	-	EAKT-1655
35 - 120	25 - 70	-	EAKT-1656
95 - 240	50 - 150	25 - 70	EAKT-1657
240 - 500	120 - 400	35 - 300	EAKT-1658
630 - 800	500 - 800	240 - 800	EAKT-1659
Káble s Cu páskovým tienením a s Al drôtovým pancierom			
70 - 240	70 - 150	-	SMOE-62822

UPOZORNENIE:

Bezspájkové uzemnenie je potrebné objednať osobitne. Súbor EAKT obsahuje tri kruhové perá a tri uzemňovacie vodiče. Súbor SMOE obsahuje tri kruhové perá, tri uzemňovacie vodiče a medenú sieťku. Súbor SMOE pre káble s Al drôtovým pancierom obsahuje tri kruhové perá, tri uzemňovacie vodiče a tri tesniace hadice.

Elastomerné koncovky s integrovaným riadením elektrického poľa pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV a 35 kV

KÁBEL

Vnútorné násuvné koncovky MVTI sú použiteľné pre jednožilové káble s polymérovou izoláciou a polovodivou vrstvou na žilách na 10 kV, 22 kV a 35 kV.

Napr.:

AXEKVCE, AXEKVCEY, AXEKVCEz, CXEKVCEY, N(A)2XS, N(A)2XS(F)2Y, CHKCU.

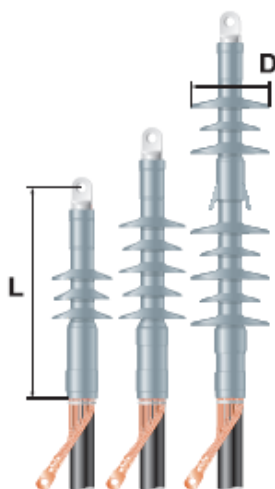
KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

Drôty tienenia alebo uzemňovací vodič sú uložené v tesniacej hmote. Teleso koncovky je vyrobené z vysoko kvalitného silikónu s vynikajúcimi mechanickými, vodu odpudivými a izolačnými vlastnosťami. Kužeľ pre riadenie elektrického poľa je integrovaný do telesa koncovky, ktorého materiál je vysoko odolný voči elektrickej erózii, UV žiareniu, ozónu či pliesňam.

Jadro kábla je ukončené skrutkovým káblovým okom, ktorého konštrukcia spolu s hornou časťou koncovkového telesa zaručuje vynikajúce utesnenie proti prenikaniu vlhkosti bez použitia tesniacich a výplňových pások.

VLASTNOSTI

- Skrutkové káblové oká skúšané podľa IEC 61238 trieda A.
- Rozsah pracovných teplôt -55 °C až +180 °C.
- Nehorľavý a samozhášavý materiál.
- Neobmedzená skladovateľnosť



Rozmery L, D pozri tabuľku



Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)		Počet striešok
			L	D	
6/10	25 - 95	MVTI-3121-ML-1-17	225	39	3 x 1
	95 - 240	MVTI-3131-ML-4-17	245	43	3 x 1
12,7/22	25 - 95	MVTI-5121-ML-1-17	270	76	3 x 3
	95 - 240	MVTI-5131-ML-4-17	290	80	3 x 3
	120 - 300	MVTI-5131-ML-5-17	290	80	3 x 3
20/35	50 - 150	MVTI-7131-ML-2-17	455	140	3 x 5
	95 - 240	MVTI-7141-ML-4-17	455	140	3 x 5
	120 - 300	MVTI-7141-ML-5-17	455	140	3 x 5
	185 - 400	MVTI-7141-ML-6-17	455	140	3 x 5

*

Súprava s doplnkovým kódom -17 je dodávaná so skrutkovým káblovým okom s otvorom na pripojenie skrutkou M16. Pre koncovku so skrutkovým okom pre pripojenie skrutkou M12 zadajte doplnkový kód -13.

UPOZORNENIE:

Jedna súprava koncoviek obsahuje diely pre ukončenie 3 žíl (fáz).

Koncovky pre iné prierezy, napätie a iné typy káblov sú k dispozícii na vyžiadanie.

Vonkajšie násuvné koncovky s integrovaným riadením elektrického poľa pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10, 22 kV a 35 kV

KÁBEL

Vonkajšie elastomérkové koncovky MVTO sú použiteľné pre jednožilové káble s polymérovou izoláciou a polovodivou vrstvou na žilách na 10 kV, 22 kV a 35 kV.

Napr.:

AXEKVCE, AXEKVCEY, AXEKVCEZ, CXEKVCEY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y, CHKCU

KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

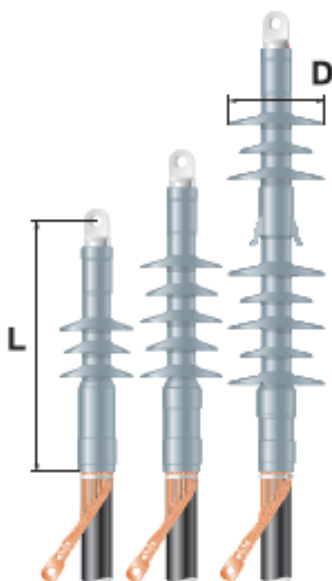
Drôty tienenia alebo uzemňovací vodič sú uložené v tesniacej hmote. Teleso koncovky je vyrobené z vysoko kvalitného silikónu s vynikajúcimi mechanickými, vodu odpudzivými a izolačnými vlastnosťami. Kužeľ pre riadenie elektrického poľa je integrovaný do telesa koncovky, ktorého materiál je vysoko odolný voči elektrickej erózii, UV žiareniu, ozónu či pliesňam.

Jadro kábla je ukončené skrutkovým káblovým okom, ktorého konštrukcia spolu s hornou časťou koncovkového telesa zaručuje vynikajúce utesnenie proti prenikaniu vlhkosti bez použitia tesniacich a výplňových pásov.

VLASTNOSTI

- Skrutkové káblové oká skúšané podľa IEC 61238 trieda A.
- Rozsah pracovných teplôt -55 °C až +180 °C.
- Nehorľavý a samozhášavý materiál.
- Neobmedzená skladovateľnosť

Koncovky
nn a vn



Rozmery L, D pozri tabuľku

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)		Počet striešok
			L	D	
6/10	25 - 95	MVTO-3121-ML-1-17	270	61	3 x 3
	95 - 240	MVTO-3131-ML-4-17	290	76	3 x 3
12,7/22	25 - 95	MVTO-5121-ML-1-17	350	97	3 x 5
	95 - 240	MVTO-5131-ML-4-17	370	101	3 x 5
	120 - 300	MVTO-5131-ML-5-17	370	101	3 x 5
20/35	50 - 150	MVTO-7131-ML-2-17	655	140	3 x 5
	95 - 240	MVTO-7141-ML-4-17	660	140	3 x 5
	120 - 300	MVTO-7141-ML-5-17	660	140	3 x 5
	185 - 400	MVTO-7141-ML-6-17	660	140	3 x 5

*

Súprava s doplnkovým kódom -17 je dodávaná so skrutkovým káblovým okom s otvorom na pripojenie skrutkou M16. Pre koncovku so skrutkovým okom pre pripojenie skrutkou M12 zadajte doplnkový kód -13.

UPOZORNENIE:

Jedna súprava koncoviek obsahuje diely pre ukončenie 3 žil (fáz).

Koncovky pre iné prierezy, napätie a iné typy káblov sú k dispozícii na vyžiadanie.

Vnútorne elastomerové koncovky pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV

KÁBEL

Vnútorne elastomerové koncovky CSTI sú použiteľné pre jednožilové káble s polymérovou izoláciou a polovodivou vrstvou na žilách pre 10 kV, 22 kV.

Napr.:

AXEKVCE, AXEKVCEY, AXEKVCEz, CXEKVCEY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y, CHKCU.



KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

TE Raychem koncovky CSTI ponúkajú spoľahlivý, rýchly a jednoduchý montážny systém, ktorý zabezpečí vysokú spoľahlivosť siete. Všetky kľúčové komponenty sú predrozšírené na jednom vytahovacom systéme, čo zabezpečuje ľahkú a čistú montáž na pripravenom kábli. Drôty tienenia alebo uzemňovací vodič sú uložené v tesniacej hmote. Teleso koncovky je vyrobené z vysoko kvalitného silikónu s vynikajúcimi mechanickými, vodu odpudzivými a izolačnými vlastnosťami. Kužeľ pre riadenie elektrického poľa je integrovaný do telesa koncovky, ktorého materiál je vysoko odolný voči elektrickej erózii, UV žiareniu, ozónu či plesňam. Jadro kábla je ukončené skrutkovým káblovým okom, ktorého konštrukcia spolu s hornou časťou telesa koncovky zaručuje vynikajúce utesnenie proti prenikaniu vlhkosti bez použitia tesniacich pásovk.



VLASTNOSTI

- Rozsah pracovných teplôt -45 °C až +150 °C.
- Jednoduchá montáž pomocou vytahovania špirály.
- Integrované riadenie elektrického poľa.
- Integrované utesnenie káblového oka.
- Vynikajúca odolnosť poveternostným vplyvom, UV žiareniu a odolnosť ozónu.
- Chemická odolnosť a odolnosť proti plesňam.
- Vynikajúce elektrické vlastnosti, vrátane odolnosti proti plazívnym prúdom a vysoká dielektrická pevnosť.
- Hydrofóbnosť (vodu / odpudzujúce).
- Nehorľavosť.
- Samozhášavosť.
- Vynikajúca odolnosť voči trhaniu a trvalej deformácii.
- Skrutkové káblové oká skúšané podľa IEC 61238 trieda A



Rozmery L, D pozri tabuľku

Menovité napätie U_0/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)		Počet striešok
			L	D*	
6/10	25 - 95	CSTI-3122-ML-1-13	300	44	3
	95 - 240	CSTI-3132-ML-4-13	300	52	3
	300 - 400	CSTI-3142-ML-6-13	350	60	3
	500 - 630	CSTI-3152-ML-7-13	375	70	3
12,7/22	25 - 95	CSTI-5122-ML-1-13	350	39	3
	95 - 240	CSTI-5132-ML-4-13	360	55	3
	300 - 400	CSTI-5142-ML-6-13	370	65	3
	500 - 630	CSTI-5152-ML-7-13	380	75	3

*

Priemer striešok je podmienený typom a rozmermi kábla.

UPOZORNENIE:

Jedna súprava koncoviek obsahuje diely pre ukončenie 3 žíl (fáz).

Pre koncovku so skrutkovým okom pre pripojenie skrutkou M16 zadajte doplnkový kód -17.

POZNÁMKA: Pre koncovky so skrutkovými káblovými očkami na uzemnenie s odtrhovacou hlavou použite k objednávaciemu číslu príponu **-SK02** (CSTI-5132-ML-4-13-SK02).

Pre koncovky so skrutkovými káblovými očkami na uzemnenie s odtrhovacou hlavou HEL-2070.1-Z-AK s otvorom Ø13mm, použite k objednávaciemu číslu príponu **-SK03** (CSTI-5132-ML-4-13-SK03).

Koncovky pre iné prierezy, napätie a iné typy káblov sú k dispozícii na vyžiadanie.

Vonkajšie elastomerové koncovky pre 1-žilové káble s tienenou polymérovou izoláciou na 10 kV, 22 kV

KÁBEL

Vonkajšie elastomerové koncovky CSTO sú použiteľné pre jednožilové káble s polymérovou izoláciou a polovodivou vrstvou na žilách pre 10 kV, 22 kV.

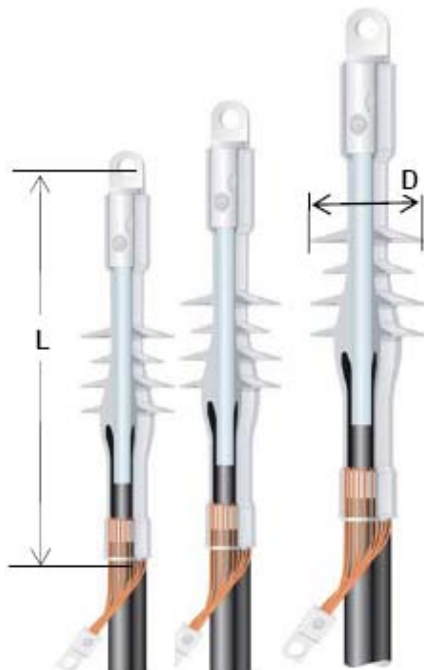
Napr.:

AXEKVCE, AXEKVCEY, AXEKVCEz, CXEKVCEY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y, CHKCU.



KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

Konštrukcia a montáž TE Raychem vonkajšej koncovky CSTO je rovnaká ako u vnútornej koncovky.



Rozmery L, D pozri tabuľku

VLASTNOSTI

- Rozsah pracovných teplôt -45 °C až +150 °C.
- Jednoduchá montáž pomocou vyťahovania špirály.
- Integrované riadenie elektrického poľa.
- Integrované utesnenie káblového oka.
- Vynikajúca odolnosť poveternostným vplyvom, UV žiareniu a odolnosť ozónu.
- Chemická odolnosť a odolnosť proti plesniam.
- Vynikajúce elektrické vlastnosti, vrátane odolnosti proti plazivým prúdom a vysoká dielektrická pevnosť.
- Hydrofóbnosť (vodu / odpudzujúce).
- Nehorľavosť.
- Samozhášavosť.
- Vynikajúca odolnosť voči trhaniu a trvalej deformácii
- Skrutkové káblové oká skúšané podľa IEC 61238 trieda A.

Koncovky
nn a vn

Menovité napätie U_o/U (kV)	Prierez jadra (mm ²)	Objednávacie číslo	Rozmery (mm)		Počet striešok
			L	D*	
6/10	25 - 95	CSTO-3122-ML-1-13	355	65	4
	95 - 240	CSTO-3132-ML-4-13	360	75	4
	300 - 400	CSTO-3142-ML-6-13	370	85	4
	500 - 630	CSTO-3152-ML-7-13	380	100	4
12,7/22	25 - 95	CSTO-5122-ML-1-13	355	78	4
	95 - 240	CSTO-5132-ML-4-13	360	85	4
	300 - 400	CSTO-5142-ML-6-13	370	95	4
	500 - 630	CSTO-5152-ML-7-13	380	104	4

*

Priemer striešok je podmienený typom a rozmermi kábla.

UPOZORNENIE:

Jedna súprava koncoviek obsahuje diely pre ukončenie 3 žíl (fáz).

Pre koncovku so skrutkovým okom pre pripojenie skrutkou M16 zadajte doplnkový kód -17.

POZNÁMKA: Pre koncovky so skrutkovými kábovými očkami na uzemnenie s odtrhovacou hlavou použite k objednávaciemu číslu príponu **-SK02** (CSTO-5132-ML-4-13-SK02).

Pre koncovky so skrutkovými kábovými očkami na uzemnenie s odtrhovacou hlavou HEL-2070.1-Z-AK s otvorom Ø13mm, použite k objednávaciemu číslu príponu **-SK03** (CSTO-5132-ML-4-13-SK03).

Koncovky pre iné prierezy, napätie a iné typy káblov sú k dispozícii na vyžiadanie.

Koncovky pre tienené káble s polymérovou izoláciou pre elektrostatické filtre do 150 kV jednosmerných

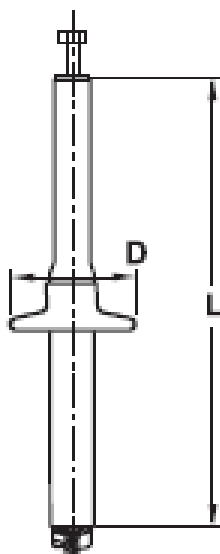
KÁBEL

Koncovky FCEV sú určené pre jednožilové káble s tienenou polymérovou izoláciou, drôtovým tienením alebo kovovým plášťom a prierezom jadra od 35 mm² do 240 mm² pri priemere nad izoláciou od 26 mm do 52 mm. Káble konštruované pre jednosmerné napätia 111 kV alebo 150 kV obvykle vyhovujú týmto rozmerovým požiadavkám.



KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

Príprava kábla sa robí rovnakým ľahkým a jednoduchým spôsobom ako pre vysokonapäťové koncovky TE Raychem, bez brúsenia alebo orezávania konca izolácie kábla do kužeľa. Rovnako ako u vn koncoviek TE Raychem, je kábová koncovka pre napájacie káble filtrov tvorená striedavo navíjanými materiálmi a hadicami pre riadenie elektrického poľa. Je odolná voči zvodovým prúdom a jedna alebo dve striešky sú zmraštené na systém pre riadenie elektrického poľa. Hadica zabezpečuje spoľahlivé utesnenie koncovky na káblovom oku a plášti kábla.



Rozmery L, D pozri tabuľku

Skrutkové káblové oko, ktoré je súčasťou súpravy, je pre prierezy od 35 mm² do 95 mm² alebo od 95 mm² - 240 mm². Skrutkové káblové oko má v hornej časti závit M10 pre ľahké pripojenie k prípojniciam. Koncovka je dodávaná ako jednožilová. Súprava pre bezspájkové pripojenie uzemňovacieho vodiča ku kovovému plášťu kábla je súčasťou súpravy.

SKÚŠANIE A PARAMETRE

Pre napájacie káble pre elektrostatické filtre neexistujú národné ani medzinárodné normy, alebo odporúčenia. Aby bolo možné urobiť si predstavu o špecifických požiadavkách kladených na koncovky káblov pre elektrostatické filtre, firma TE Raychem vypracovala súbor skúšok pre overenie vlastností koncoviek FCEV.

Skúšky a výsledky sú uvedené v tabuľke kvalifikačné skúšky.

Objednávacie číslo	Rozmery kábla				Rozmery koncovky		Počet striešok
	Prierez jadra (mm ²)	Priemer jadra (mm)	Priemer nad izoláciou (mm)	Max. priemer kábla (mm)	L (mm)	D (mm)	
FCEV-111	35 - 95	6 - 11,5	26 - 38	53	500	165	1
FCEV-150	35 - 95	6 - 11,5	26 - 38	53	700	165	2
FCEV-150-1	95 - 240	10,5- 21,5	38 - 52	73	700	165	2

UPOZORNENIE: Koncovka FCEV je dodávaná ako jednofázová.
Koncovky pre iné typy káblov, káble iných rozmerov sú k dispozícii na vyžiadanie.

Kvalifikačné skúšky:

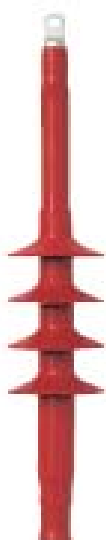
Skúška	Splnenie požiadaviek FCEV 111	Splnenie požiadaviek FCEV 150
Meranie čiastkových výbojov	< 3 pC pri 42 kV AC	< 3 pC pri 60 kV AC
Skúška jednosmerným výdržným napätím	> 8 hodín pri +200 kV	> 8 hodín pri +275 kV
	> 8 hodín pri -200 kV	> 8 hodín pri -275 kV
Skúška impulzným napätím(tvar vlny 1,2/50 μs, vlna useknutá)	> 1000 krát pri -240 kV	> 1000 krát pri -320 kV
	> 1000 krát pri +240 kV	> 1000 krát pri +320 kV
Skúška striedavým výdržným napätím	> 10 minút pri 60 kV	> 10 minút pri 85 kV

Podrobné skúšobné protokoly sú k dispozícii na vyžiadanie.

Koncovky pre 1-žilové káble s tienenu polymérovou izoláciou pre striedavú železničnú trakciu 25 kV

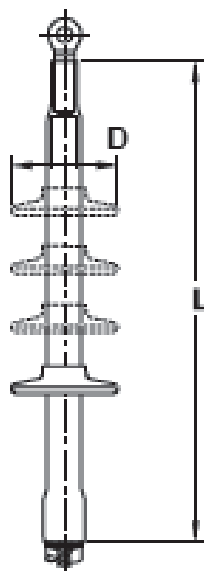
KÁBEL

Koncovky sú určené pre jednožilové káble s tienenu polymérovou izoláciou, drôtovým tienením, s prierezom jadra od 150 mm² do 300 mm² pri priemere nad izoláciou 30 mm až 45 mm. Káble sú konštruované pre striedavé trojfázové napätie U_0/U_m od 30/52 kV alebo 41/72,5 kV so zodpovedajúcimi rozmermi. Koncovky sú skúšané podľa IEEE-48-1990 a ich parametre prekračujú požiadavky normy IEC-60840-1999-2 pre káble a káblové súbory s maximálnym napätím systému U_m do 52 kV. Toto vyhovuje požiadavkám v striedavých železničných traktách s menovitým napätím 25 kV (fáza voči zemi) definovaným v EN 50163 s U_{max1} do 27,5 kV (bez časového limitu) a U_{max2} do 29 kV (max. 5 min).



KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

Príprava kábla sa robí rovnako jednoducho a ľahkým spôsobom ako pre vysokonapäťové koncovky TE Raychem, bez brúsenia alebo orezávania konca izolácie kábla do kužeľa. Rovnako ako u vn koncoviek TE Raychem, je elektrické pole riadené stupňovitými vrstvami striedavo navíjanými materiálmi a hadicami pre riadenie elektrického poľa. Teplom zmraštiteľná izolačná hadica, ktorá je vysoko odolná voči plazivým prúdom, je zmraštená na systém pre riadenie elektrického poľa, zabezpečuje spoľahlivé utesnenie káblového oka aj plášťa kábla. Dve alebo štyri striešky sa zmražia samostatne na izolačnú hadicu a umožňujú pripojenie koncovky v ľubovoľnej polohe.



Rozmery L, D pozri tabuľku

Skrutkové káblové oko, ktoré je súčasťou súpravy, je pre prierezy od 150 mm² do 300 mm², s otvorom na pripojenie skrutkou M16. Koncovka je dodávaná ako jednožilová. Koncovka nie je samonosná, musí byť mechanicky upevnená na oku a pod izolačnou hadicou. Bezspájkové uzemnenie pre káble s pancierom je k dispozícii na vyžiadanie.

Koncovky
nn a vn

Objednávacie číslo	Rozmery kábla			Rozmery koncovky		Počet striešok
	Prierez jadra (mm ²)	Priemer izolácie jadra (mm)	Max. priemer kábla (mm)	L (mm)	D (mm)	
Vnútorná koncovka RWIT-25/1x150-300-ML-5-13	150 - 300	30 - 45	60	750	165	2
Vonkajšia koncovka RWOT-25/1x150-300-ML-5-13	150 - 300	30 - 45	60	900	165	4
UPOZORNENIE: Koncovka je dodávaná ako jednofázová so skrutkovým okom s otvorom na pripojenie skrutkou M16.						

Koncovky pre iné typy alebo rozmery káblov sú k dispozícii na vyžiadanie.

Spoločnosť TE Connectivity je svetový technologický a výrobný líder s obratom v hodnote 13 miliárd USD, ktorý vytvára bezpečnejšiu, udržateľnú, produktívnejšiu a prepojenú budúcnosť. Naša široká škála riešení v oblasti konektivity a senzorov, osvedčených v tých najdrsnejších prostrediach, umožňuje pokrok v doprave, priemyselných aplikáciách, medicínskych technológiách, energetike, dátovej komunikácii a domácnostiach. S približne 80 000 zamestnancami, vrátane viac ako 7 500 inžinierov, ktorí spolupracujú so zákazníkmi v približne 140 krajinách, TE zabezpečuje a naplňa motto TE, KAŽDÉ SPOJENIE SA POČÍTA. Viac informácií o TE Connectivity je k dispozícii na: www.te.com a na LinkedIn, Facebook, WeChat a Twitter.

Výroba

- Tepelné elektrárne
- Jadrové elektrárne
- Veterné elektrárne
- Vodné elektrárne
- Solárne elektrárne

Prenosové a distribučné siete

- Rozvodne
- Prenosová sieť
- Podzemné distribučné siete
- Nadzemné distribučné siete
- Verejné osvetlenie

Priemysel

- Povrchové a hlbinné bane
- Petrochemický priemysel
- Železnice
- Lodenice
- Výrobcovia el. zariadení

VŠADE TAM, KDE TEČIE ELEKTRICKÁ ENERGIA, NÁJDETE VÝROBKY TE CONNECTIVITY



te.com/energy

VIAC INFORMÁCIÍ :

Technical Support

SEE TE Energy

TEL +36 1289 2047

MOBILE +36 30 399 3960

te.com

te.com/energy

© 2025 TE Connectivity skupina spoločností. Všetky práva vyhradené. EPP-0500-SK-01/25

TE, TE Connectivity a TE Connectivity (Logo) sú ochranné známky. Ostatné názvy produktov alebo názvy môžu byť registrovanými ochrannými známkami.

Hoci spoločnosť TE vyvinula všetko primerané úsilie na zabezpečenie presnosti informácií uvedených v tomto katalógu, neručí za ich bezchybnosť, ani nevydáva žiadne ďalšie vyhlásenie ani žiadne záruky ohľadne ich presnosti, správnosti, spoľahlivosti alebo aktuálnosti. TE si vyhradzuje právo tu uvedené informácie kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia zmeniť. TE sa výslovne zrieka všetkých predpokladaných záruk na všetky tu uvedené informácie, najmä prípadných predpokladaných záruk na obchodovateľnosť alebo vhodnosť na konkrétny účel. Rozmery uvedené v tomto katalógu sú len pre referenčné účely a môžu byť bez predchádzajúceho upozornenia zmenené. Špecifikácie môžu byť bez predchádzajúceho upozornenia zmenené. Informácie o najnovších rozmeroch a konštrukčných špecifikáciách vám poskytne TE.