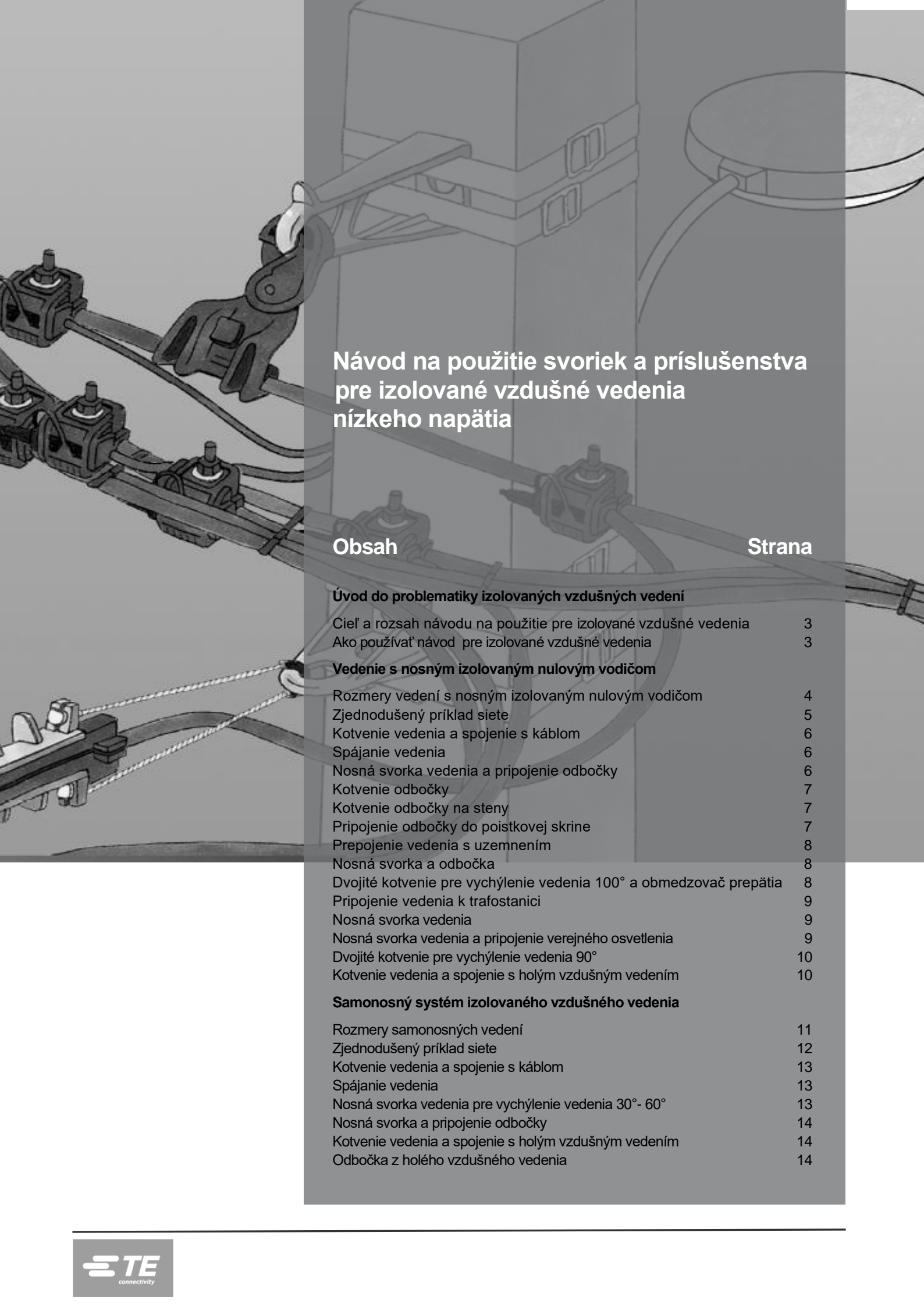


## Návod na použitie svoriek a príslušenstva pre izolované vzdušné vedenia nízkeho napätia



## Návod na použitie svoriek a príslušenstva pre izolované vzdušné vedenia nízkeho napätia

### Obsah

### Strana

#### Úvod do problematiky izolovaných vzdušných vedení

Cieľ a rozsah návodu na použitie pre izolované vzdušné vedenia	3
Ako používať návod pre izolované vzdušné vedenia	3

#### Vedenie s nosným izolovaným nulovým vodičom

Rozmery vedení s nosným izolovaným nulovým vodičom	4
Zjednodušený príklad siete	5
Kotvenie vedenia a spojenie s káblom	6
Spájanie vedenia	6
Nosná svorka vedenia a pripojenie odbočky	6
Kotvenie odbočky	7
Kotvenie odbočky na steny	7
Pripojenie odbočky do poistkovej skrine	7
Prepojenie vedenia s uzemnením	8
Nosná svorka a odbočka	8
Dvojité kotvenie pre vychýlenie vedenia 100° a obmedzovač prepätia	8
Pripojenie vedenia k trafostanici	9
Nosná svorka vedenia	9
Nosná svorka vedenia a pripojenie verejného osvetlenia	9
Dvojité kotvenie pre vychýlenie vedenia 90°	10
Kotvenie vedenia a spojenie s holým vzdušným vedením	10

#### Samonosný systém izolovaného vzdušného vedenia

Rozmery samonosných vedení	11
Zjednodušený príklad siete	12
Kotvenie vedenia a spojenie s káblom	13
Spájanie vedenia	13
Nosná svorka vedenia pre vychýlenie vedenia 30° - 60°	13
Nosná svorka a pripojenie odbočky	14
Kotvenie vedenia a spojenie s holým vzdušným vedením	14
Odbočka z holého vzdušného vedenia	14

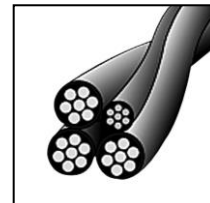
## Úvod do problematiky izolovaných vzdušných vedení

TE Connectivity Energy Division bola jedna z prvých spoločností patriacich k priekopníkom spojovania, kotvenia a uchytania izolovaných vzdušných vedení od ich prvej montáže v roku 1950. Od tohto dátumu naše trvalé úsilie umožnilo vytvoriť výrobkové rady, ktoré spĺňajú požiadavky návrhu moderných sietí, ich prevádzky a údržby. Naše výrobky používajú rozvodné spoločnosti na celom svete a pracujú perfektne v arktických, púštnych a tropických klimatických podmienkach

### Hlavné typy izolovaných vzdušných vedení

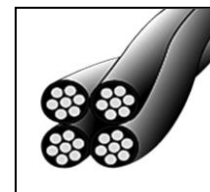
#### Izolované vzdušné vedenia s nosným izolovaným nulovým vodičom

Vedenie s nosným izolovaným nulovým vodičom známe ako Francúzsky systém, pozostáva z 3 izolovaných hliníkových fázových vodičov a 1 nosného izolovaného nulového vodiča z hliníkovej zliatiny (obvykle Aldrey). K systému môžu byť pridané 1 alebo 2 izolované hliníkové vodiče s prierezom 16 mm<sup>2</sup> alebo 25 mm<sup>2</sup> ako vodiče pre verejné osvetlenie. Mechanické vlastnosti a prierezy 3 fázových vodičov sú rovnaké. Neutrálny vodič je používaný ako nosný prvok a má vyššiu mechanickú pevnosť.



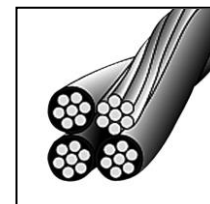
#### Izolované vzdušné vedenia samonosné

Samonosné izolované vzdušné vedenie známe ako Nemecký systém, pozostáva zo 4 izolovaných hliníkových vodičov s rovnakými mechanickými vlastnosťami a prierezmi. K systému môžu byť pridané 1 alebo 2 izolované hliníkové vodiče s prierezom 16 mm<sup>2</sup> alebo 25 mm<sup>2</sup> ako vodiče pre verejné osvetlenie. Pri napínaní vedenia sú všetky 4 vodiče zaťažované rovnako.



#### Izolované vzdušné vedenia s holým nosným nulovým vodičom

Vedenie s holým nosným nulovým vodičom známe ako Fínsky systém, pozostáva z 3 izolovaných hliníkových fázových vodičov a 1 nosného holého nulového vodiča zo zliatiny hliníka. K systému môžu byť pridané 1 alebo 2 izolované hliníkové vodiče s prierezom 16 mm<sup>2</sup> alebo 25 mm<sup>2</sup> ako vodiče pre verejné osvetlenie. Mechanické vlastnosti a prierezy 3 fázových vodičov sú rovnaké. Nulový vodič je používaný ako nosný prvok a má vyššiu mechanickú pevnosť.



#### Odbočky

Pre všetky 3 typy izolovaných vzdušných vedení sa obvykle používajú odbočky samonosného typu. Pozostávajú z 2 až 4 stočených izolovaných hliníkových vodičov s prierezom 16 mm<sup>2</sup>, 25 mm<sup>2</sup> alebo 35 mm<sup>2</sup>.

### Cieľ a rozsah návodu na použitie pre izolované vzdušné vedenia

Návod na použitie pre izolované vzdušné vedenia má byť používaný spoločne s katalógom 'Svorky a príslušenstvo pre izolované vzdušné vedenia nízkeho napätia'. Návod obsahuje a plne dokumentuje aplikácie pre hlavné typy izolovaných vzdušných vedení.

#### Poskytuje návrhy na riešenie dôležitých praktických prípadov:

- Definovanie technickej situácie a jej riešenia.
- Výber správnych výrobkov pre použitie v sieti.
- Príručku pre návrh nn izolovaného vzdušného vedenia.
- Príručku pre školenie projektantov a montérov.
- Samo štúdium problematiky nn izolovaných vzdušných vedení.
- Technické riešenie situácií, ktoré nie sú obsahom tohto návodu.
- Podklad pri vypracovaní návrhov a podkladov do súťaží.

### Ako používať návod pre izolované vzdušné vedenia nízkeho napätia

#### Technická časť návodu má dve hlavné časti:

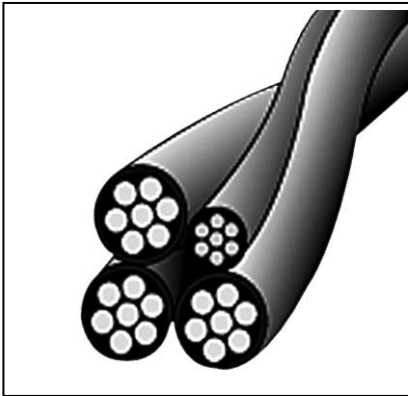
- Vedenie s nosným izolovaným nulovým vodičom
- Samonosný systém izolovaného vzdušného vedenia

Každá časť začína príkladom siete s typickými príkladmi použitia. Tieto príklady sú detailne rozpracované. Nákrisy, parametre siete a zoznam materiálu Vám poskytujú všetky informácie k výberu správneho príslušenstva. Varianty výberu sú tiež vyznačené. Tieto sú zameniteľné tak, že nerušia platnosť jednotlivých (detailných) riešení, ale môžu ovplyvňovať alternatívne pracovný rozsah jednotlivých komponentov.

#### Poznámka k jednotlivým príkladom použitia

Táto príručka neobsahuje všetky možné aplikácie. Obsahuje však dva hlavné typy sietí s príkladmi aplikácií s detailnými pohľadmi, s množstvom pokynov a nápadov pre vyskladanie prvkov pre efektívne a výkonné riešenie. Veľa komponentov je bežne používaných vo všetkých systémoch. Sú to svorky pre izolované a holé vodiče, fixačné prvky, izolované spojovače a oká, obmedzovače prepätia a podobne. Tieto výrobky môžete nájsť v našom katalógu „Svorky a príslušenstvo pre izolované vzdušné vedenia nízkeho napätia“. Katalóg popisuje funkciu výrobkov ako napr. prepichovacie svorky a poskytuje všetky technické špecifikácie komponentov odporúčaných pre danú časť aplikačného riešenia.

## Rozmery vedenia s nosným izolovaným nulovým vodičom podľa normy HD 626



HD 626 S1: 1996  
Časť 6- Odstavec E

Vodiče s hliníkovým jadrom a s XLPE izoláciou zodpovedajúce  
národným  
výrobkom / normám:  
Retilen / NF C 33029

### Rozmery fázových vodičov

Prierez jadra (mm <sup>2</sup> )	Priemer jadra (mm)		Hrúbka izolácie menovitá (mm)	Priemer žily (mm)		Prúdová záťaž (A)*	Max. zaťaženie (kN)
	min.	max.		min.	max.		
16	4,6	5,1	1,2	7,0	7,8	-	-
25	5,8	6,3	1,4	8,6	9,4	112	-
35	6,8	7,3	1,6	10,0	10,9	138	-
50	7,9	8,4	1,6	11,1	12,0	168	-
70	9,7	10,2	1,8	13,3	14,2	213	-
95	11,0	12,0	1,8	14,6	15,7	258	-
120	12,0	13,1	1,8	15,6	16,7	306	-
150	13,9	15,0	1,7	17,3	18,6	344	-

\* Definované pre teplotu okolia 30°C a max. teplotu vodiča 90°C

### Rozmery nosného izolovaného nulového vodiča

Prierez jadra (mm <sup>2</sup> )	Priemer jadra (mm)		Hrúbka izolácie menovitá (mm)	Priemer žily (mm)		Prúdová záťaž (A)*	Max. zaťaženie (kN)
	min.	max.		min.	max.		
54,6	9,2	9,6	1,6	12,3	13,0	-	16,6
70	10,0	10,2	1,5	12,9	13,6	-	20,5
95	12,2	12,9	1,6	15,3	16,3	-	27,5

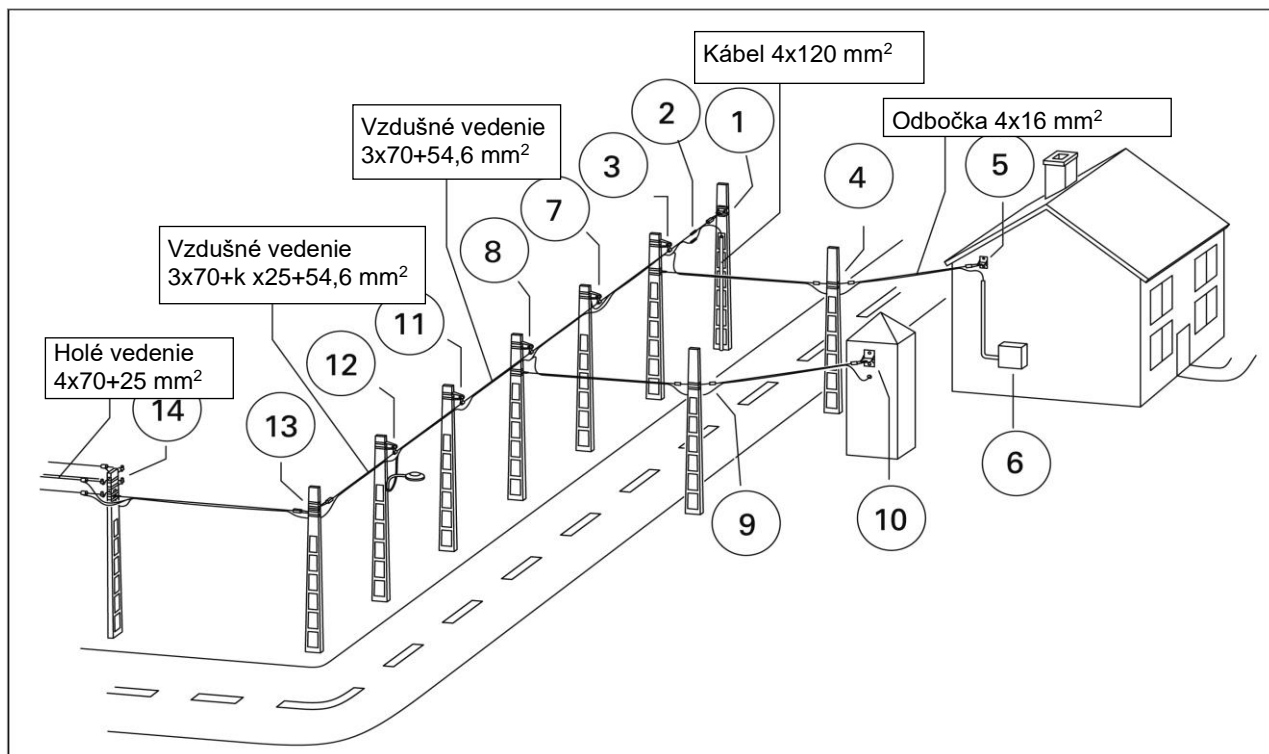
### Rozmery káblového zväzku

Počet fázových vodičov x prierez + počet vodičov verejného osvetlenia x prierez + prierez nulového vodiča (mm <sup>2</sup> )	Priemer zväzku približne (mm)
3 x 25 + 54,6	30,0
3 x 35 + K x 16 + 54,6	33,0
3 x 50 + K x 16 + 54,6	36,0
3 x 70 + K x 16 + 54,6	37,5
3 x 70 + K x 25 + 54,6	40,0
3 x 70 + K x 16 + 70	41,0
3 x 95 + K x 16 + 70	44,0
3 x 120 + K x 16 + 70	46,0
3 x 120 + K x 16 + 95	47,0
3 x 150 + K x 16 + 70	48,0
3 x 150 + K x 16 + 95	49,0

POZNÁMKA: K - počet vodičov verejného osvetlenia (K môže byť 0,1,2, alebo 3)

## Vzdušné vedenie s nosným izolovaným nulovým vodičom

### Zjednodušený príklad siete



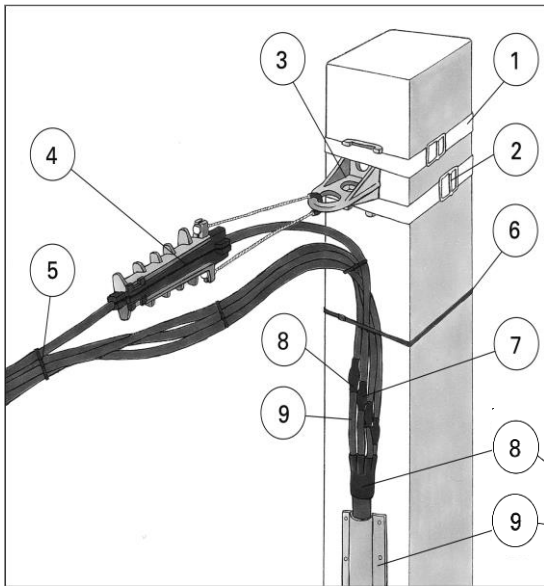
Pozícia	Príklady použitia nn príslušenstva podľa jednotlivých bodov	Strana
1	Kotvenie vedenia a spojenie s káblom	6
2	Spájanie vedenia	6
3	Nosná svorka vedenia a pripojenie odbočky	6
4	Kotvenie odbočky	7
5	Kotvenie odbočky na steny	7
6	Pripojenie odbočky do poistkovej skrine	7
7	Prepojenie vedenia s uzemnením	8
8	Nosná svorka a odbočka	8
9	Dvojité kotvenie pre vychýlenie vedenia 100° a obmedzovač prepätia	8
10	Pripojenie vedenia k trafostanici	9
11	Nosná svorka vedenia	9
12	Nosná svorka vedenia a pripojenie verejného osvetlenia	9
13	Dvojité kotvenie vedenia pre odchýlenie vedenia 90°	10
14	Kotvenie a spojenie vedenia s holým vzdušným vedením	10

Príklad použitia nn izolovaného vzdušného vedenia so 14 typickými aplikačnými bodmi je detailne rozpracovaný na nasledujúcich stranách.

Prierezy vedenia sú dané (pozri nákres) a všetky svorky a príslušenstvo je navrhnuté podľa týchto rozmerov. Správna voľba svoriek a príslušenstva na zodpovedajúce prierezy je podľa katalógu „**Svorky a príslušenstvo pre izolované vzdušné vedenia nízkeho napätia**“.

Časť pre samonosné vzdušné vedenie začína od strany 11. Pozrite aj túto časť a aplikujte konfigurácie, ktoré nie sú použité v tejto časti.

## Pozícia 1: Kotvenie vzdušného vedenia a spojenie s káblom



### Parametre siete:

Vzdušné vedenie: 3x70+54,6 mm<sup>2</sup>, Kábel: 4x120 mm<sup>2</sup>

### Typické použitie:

Napájacie vedenie; priemyselná prípojka; preklopenie (železnice, mosty, cesty).

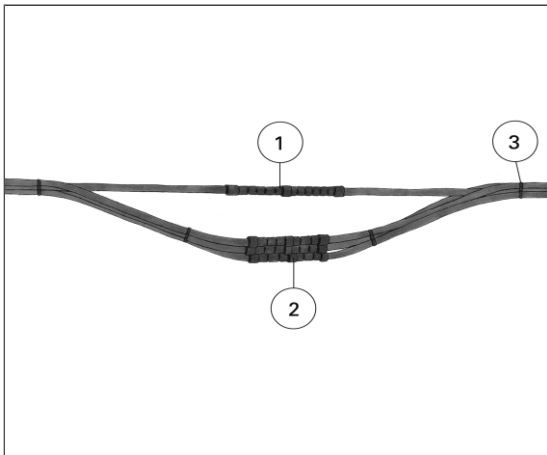
### Varianty výberu:

Nosný prvok, veľkosť stĺpu, počet stĺpov; materiál stĺpov (drevo, oceľ, tehla); prierez vedenia, konštrukcia.

### Potreba materiálu:

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks	m
1	RF 2007	Nerezová páska		2
2	A 200	Spona na pásku	2	
3	CA 1500	Konzola	1	
4	PA 1500 DT 68-27-104	Kotevná svorka	1	
5	CSB	Káblová páska	3	
6	CSL-350	Káblová páska	4	
7	LJSM-4X016-050; 035-150	NN spojka	1	
8	502 K 016/S	Rozdeľovacia hlava	1	
9	GPC 60x60 L2750	PVC ochranný profil	1-3	

## Pozícia 2: Spájanie vedenia



### Parametre siete:

Vzdušné vedenie: 3x70+54,6 mm<sup>2</sup>, Kábel: 4x120 mm<sup>2</sup>

### Typické použitie:

Spojenie dvoch vedení

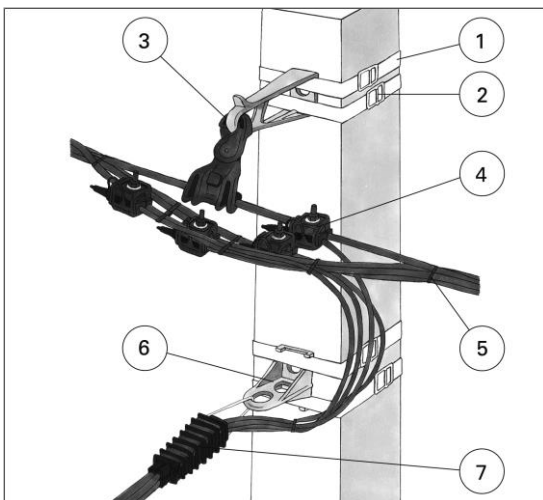
### Varianty výberu:

Prierez vedenia.

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks	m
1	MJPT-54	Izolovaný spojovač	1	
2	MJPT-70	Izolovaný spojovač	3	
3	CSB	Káblová páska	4	

## Pozícia 3: Nosná svorka vedenia a pripojenie odbočky



### Parametre siete:

Vzdušné vedenie: 3x70+54,6 mm<sup>2</sup>, Odbočka: 4x16 mm<sup>2</sup>

### Typické použitie:

Pripojenie odbočky

**Varianty výberu:** Stĺpy; prierez kábla, počet fáz (1 alebo tri)

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks	m
1	RF 2007	Nerezová páska		4
2	A 200	Spona na pásku	4	
3	ES 1500 25-95 FR	Nosná svorka s konz.	1	
4	P2X 95 MK2	Prepichovacia svorka	4	
5	CSB	Káblová páska	6	
6	CA 1500	Konzola	1	
7	PA 25x100	Kotevná svorka	1	

## Pozícia 4: Kotvenie odbočného vedenia

### Parametre siete:

Odbočka: 4x16 mm<sup>2</sup>,

### Typické použitie:

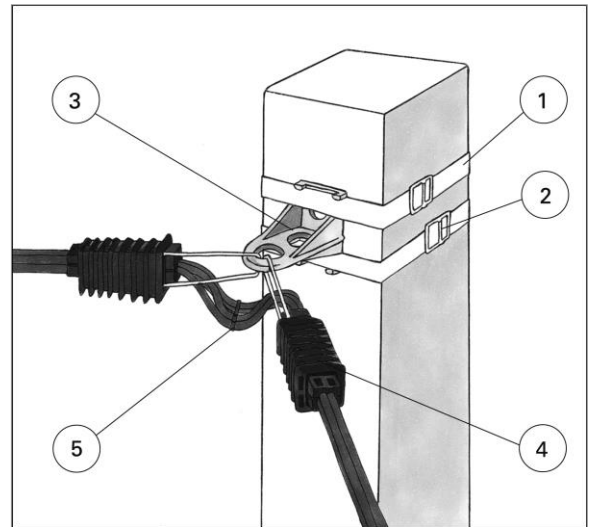
Odbočka s veľkou dĺžkou

### Varianty výberu:

Prierez kábla; dĺžka odbočky k stene; kotevná svorka.

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks	m
1	RF 2007	Nerezová páska		2
2	A 200	Spona na pásku	2	
3	CA 1500	Konzola	1	
4	PA 25x100	Kotevná svorka	2	
5	CSB	Káblová páska	1	



## Pozícia 5: Kotvenie odbočky na steny

### Parametre siete:

Odbočka: 4x16 mm<sup>2</sup> (Odbočné vedenie)

### Typické použitie:

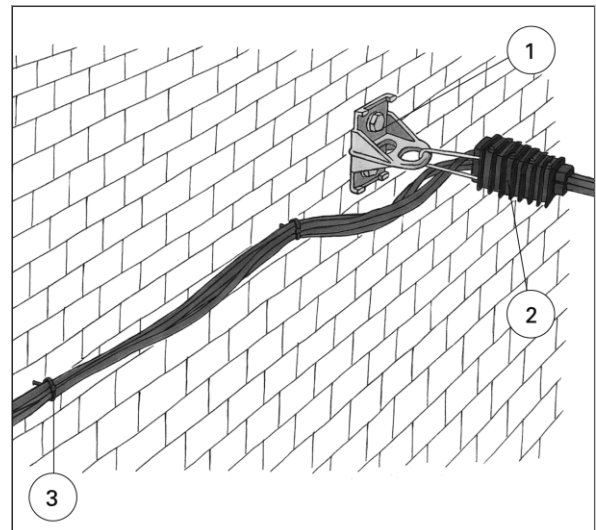
Pripojenie odbočky

### Varianty výberu:

Prierez kábla; dĺžka odbočky po stene; kotevná svorka

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks	m
1	CA 1500	Konzola	1	
2	PA 25x100	Kotevná svorka	2	
3	BRPF 1	Držiaky na stenu	2	
*	alebo CAB 25	Konzola	1	



## Pozícia 6: Pripojenie odbočky do poistkovej skrine

### Parametre siete:

Odbočka: 4x16 mm<sup>2</sup> (Odbočné vedenie)

### Typické použitie:

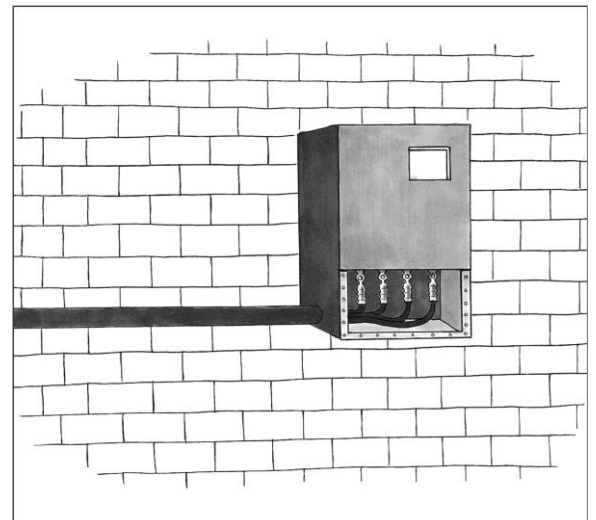
Pripojenie do poistkovej skrinky.

### Varianty výberu:

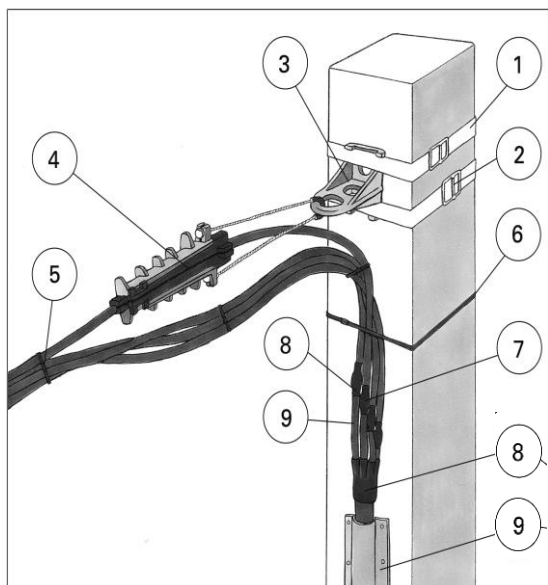
Prierez kábla; dĺžka odbočky po stene; kotevná svorka, materiál vodičov alebo prípojnic.

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks	m
1	CPTAU 16 D 16	Izolované oko	4	



## Pozícia 7: Prepojenie vedenia s uzemnením



### Parametre siete:

Vedenie hlavné: 3x70+56,6 mm<sup>2</sup>, Izolovaný zemniaci vodič: 6 mm<sup>2</sup> Al, Uzemnenie stĺpa: Ø = 6 mm oceľ

### Typické použitie:

Spojenie uzemnenia stĺpu s neutrálom.

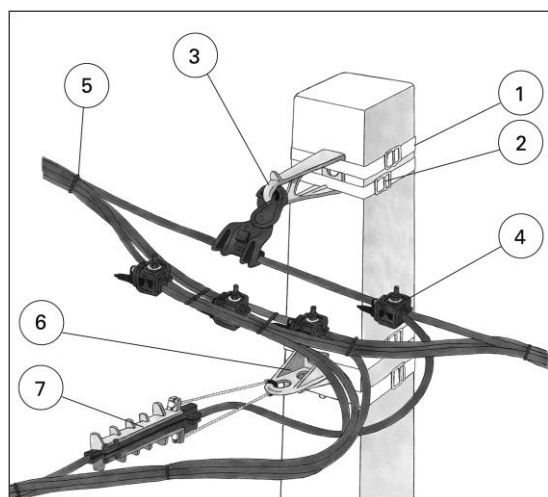
### Varianty výberu:

Materiál uzemnenia (železo, hliník, meď); prierez, tvar (kruhový, plochý); stĺp (betón, drevo, oceľ).

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks	m
1	RF 2007	Nerezová páska		2
2	A 200	Spona na pásku	2	
3	CA 1500	Konzola	1	
4	P2X 95 MK2	Prepichovacia svorka	2	
5	CSB	Káblková páska	3	

## Pozícia 8: Nosná svorka a odbočka



### Parametre siete:

Vedenie hlavné: 3x70+54,6 mm<sup>2</sup>, Odbočné vedenie: 3x70+54,6 mm<sup>2</sup>

### Typické použitie:

Pripojenie napájacej linky; odbočka vedenia

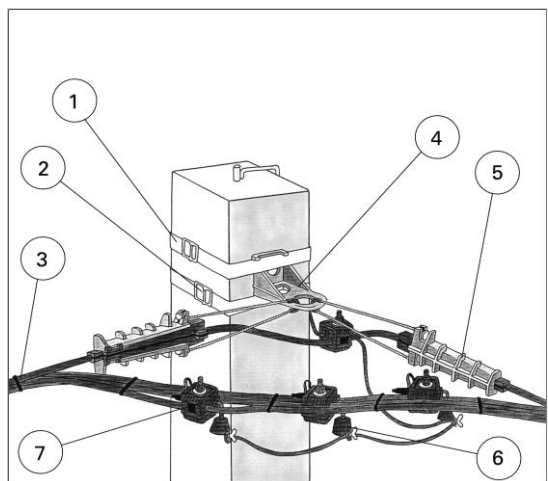
### Varianty výberu:

Nosný prvok, veľkosť stĺpu, počet stĺpov; materiál stĺpov (drevo, oceľ, betón, tehla); prierez vedenia

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks	m
1	RF 2007	Nerezová páska		4
2	A 200	Spona na pásku	4	
3	ES 1500 25-95 FR	Nosná svorka s konz.	1	
4	P3X 95	Prepichovacia svorka	4	
5	CSB	Káblková páska	6	
6	CA 1500	Konzola	1	
7	PA 25x100	Kotevná svorka	2	

## Pozícia 9: Dvojité kotvenie pre vychýlenie vedenia 100° a obmedzovač prepätia



**Parametre siete:** Vzdušné vedenie: 3x70+54,6 mm<sup>2</sup>, Maximálne vychýlenie vedenia: 50°

**Typické použitie:** Kotvenie vedenia; prepäťová ochrana

**Varianty výberu:** Stĺp, veľkosť stĺpu, počet stĺpov, materiál stĺpov (drevo, oceľ, betón), prierez vedenia

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks	m
1	RF 2007	Nerezová páska		2
2	A 200	Spona na pásku	2	
3	CSB	Káblková páska	6	
4	CA 1500	Konzola	1	
5	PA 25x100	Kotevná svorka	1	
6	*LVA-440B-CL	Obmedzovač prepätia	3	
7	*P3X 95	Prepichovacia svorka	4	
*	alebo LVA 440B-HL	Obmedzovač prepätia	3	



## Pozícia 10: Pripojenie vzdušného vedenia k trafostanici

### Parametre siete:

Vedenie hlavné: 3x70+54,6 mm<sup>2</sup>,

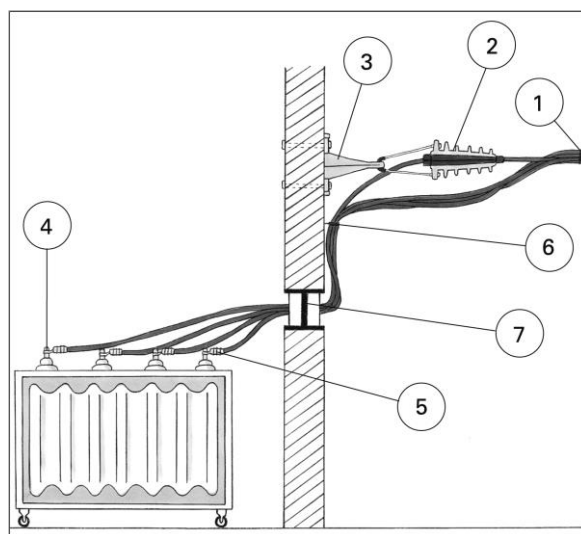
### Typické použitie:

Pripojenie vedenia k trafostanici.

**Varianty výberu:** Rozmer priechodu; počet vedení, prierez vedenia, pripojenie k spinaču (ak tam je).

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks	m
1	CSB	Káblková páska	1	
2	CA 1500	Konzola	1	
3	PA 1500 DT 68-27-104	Kotevná svorka	1	
4	*CPTAU 70	Izolované oko	3	
5	*CPTAU 54	Izolované oko	1	
6	BRPF 1	Držiaky na stenu	1	
7	RDSS 75 + Clip 75	Utesňovací systém	1	
*	alebo EPKT-0031-L12	Komplet. koncovka	1	



## Pozícia 11: Nosná svorka

### Parametre siete:

Vzdušné vedenie: 3x70+54,6 mm<sup>2</sup>,

### Typické použitie:

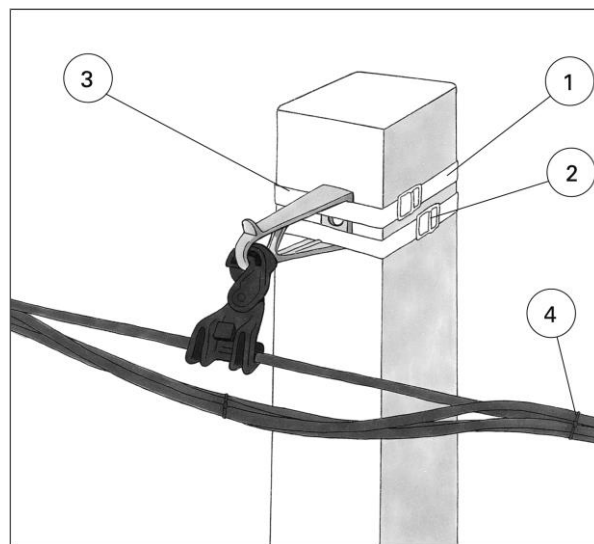
Prichytenie vedenia

### Varianty výberu:

Nosný prvok, nosný materiál (drevo, oceľ, betón, tehla); prierez vedenia

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks	m
1	RF 2007	Nerezová páska		2
2	A 200	Spona na pásku	2	
3	CA 1500	Konzola	1	
4	CSB	Káblková páska	3	



## Pozícia 12: Nosná svorka vedenia a pripojenie verejného osvetlenia

### Parametre siete:

Hlavné vedenie: 3x70+54,6 mm<sup>2</sup>, Pripojenie svetidla: 2x2,5 mm<sup>2</sup> Cu .

### Typické použitie:

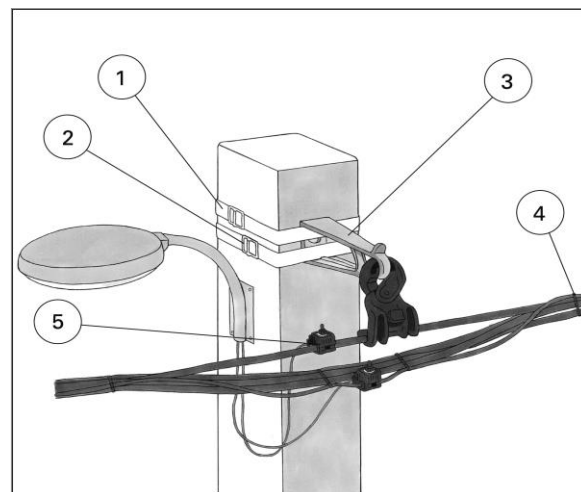
Pripojenie verejného osvetlenia.

### Varianty výberu:

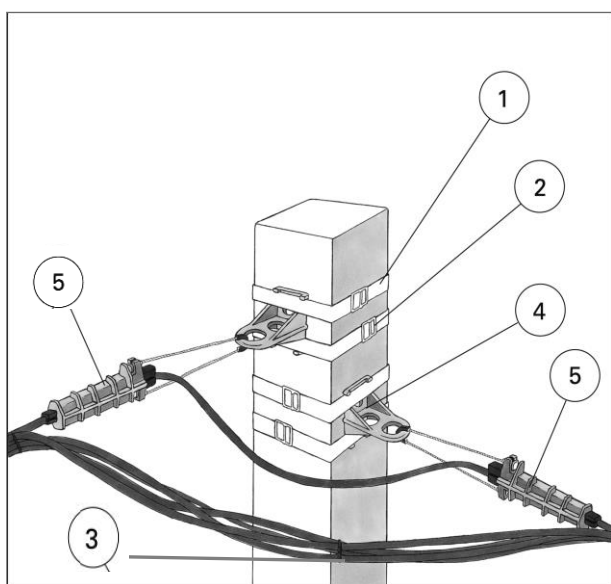
Nosný prvok, nosný materiál (drevo, oceľ, betón, tehla); prierez vedenia

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks	m
1	RF 2007	Nerezová páska		2
2	A 200	Spona na pásku	2	
3	CA 1500	Konzola	1	
4	CSB	Káblková páska	5	
5	EP95-13	Prepichovacia svorka	2	



## Pozícia 13: Dvojité kotvenie vedenia pre odchylenie vedenia 90°



### Parametre siete:

Vedenie hlavné: 3x70+56,6 mm<sup>2</sup>, odchyľka vedenia 90°

### Typické použitie:

Kotvenie vedenia.

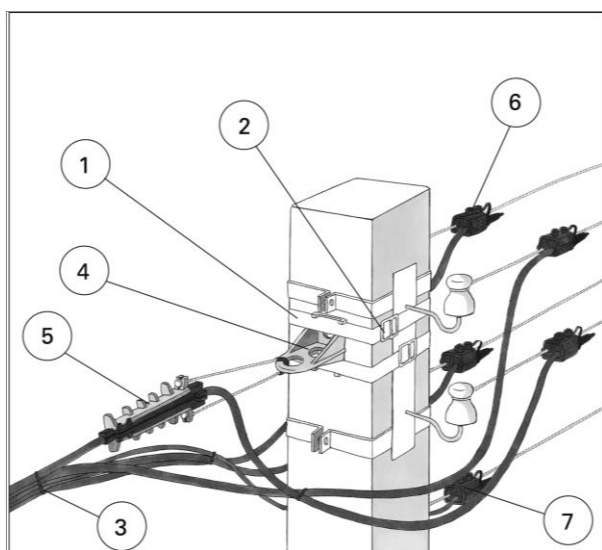
### Varianty výberu:

Nosný prvok, nosný materiál (betón, drevo, oceľ), prierez vedenia.

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks	m
1	RF 2007	Nerezová páska		4
2	A 200	Spona na pásku	4	
3	CSB	Káblková páska	3	
4	CA 1500	Konzola	2	
5	PA 1500 DT 68-27-104	Kotevná svorka	2	

## Pozícia 14: Kotvenie a spojenie vedenia s holým vzdušným vedením



### Parametre siete:

Vedenie hlavné: 3x70+54,6 mm<sup>2</sup>,

Holé vedenie: 4x70+25 mm<sup>2</sup>

### Typické použitie:

Spojenie vedenia s holým vedením

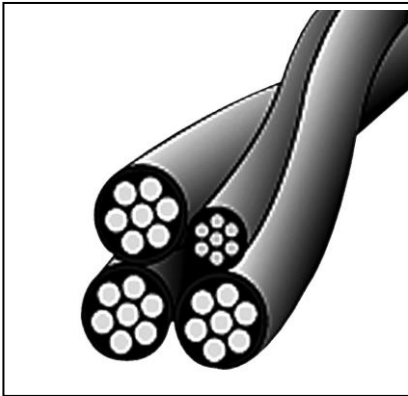
### Varianty výberu:

Nosný prvok, nosný materiál (drevo, oceľ, betón); prierez vedenia

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks	m
1	RF 2007	Nerezová páska		2
2	A 200	Spona na pásku	2	
3	CSB	Káblková páska	3	
4	CA 1500	Konzola	1	
5	PA 1500 DT 68-	Kotevná svorka	1	
6	CDR/CN 1S 95 UK	Svorka s holým vedením	4	
7	RDP 25/CN	Svorka s holým vedením	1	

## Rozmery samonosného vedenia podľa normy HD 626



**HD 626 S1: 1996**  
**Časť 4-Odstavec F**

**Vodiče s hliníkovým jadrom a s XLPE izoláciou zodpovedajúce národným**

**výrobkom / normám:**

**NFA2X / VDE 0276 - 626 4F-1,  
AsXS(n) / PL WT92/K396,  
1-AES / CSN 34761-4F**

### Rozmery fázových vodičov

Prierez jadra (mm <sup>2</sup> )	Priemer jadra (mm)		Hrúbka izolácie (mm)		Priemer žily max. (mm)	Prúdová záťaž (A)*	Max. zaťaženie (kN)
	min.	max.	men.	min.			
16	4,6	5,1	1,2	1,00	7,8	-	2,60
25	5,6	6,5	1,3	1,07	10,0	107	4,17
35	6,6	7,5	1,3	1,07	11,0	132	5,78
50	7,7	8,6	1,5	1,25	12,5	165	8,45
70	9,3	10,2	1,5	1,25	14,0	205	11,32
95	11,0	12,0	1,7	1,50	16,1	-	15,30
120	12,5	13,5	1,8	1,60	17,6	-	20,00
150	13,9	15,0	1,8	1,60	18,8	-	25,00

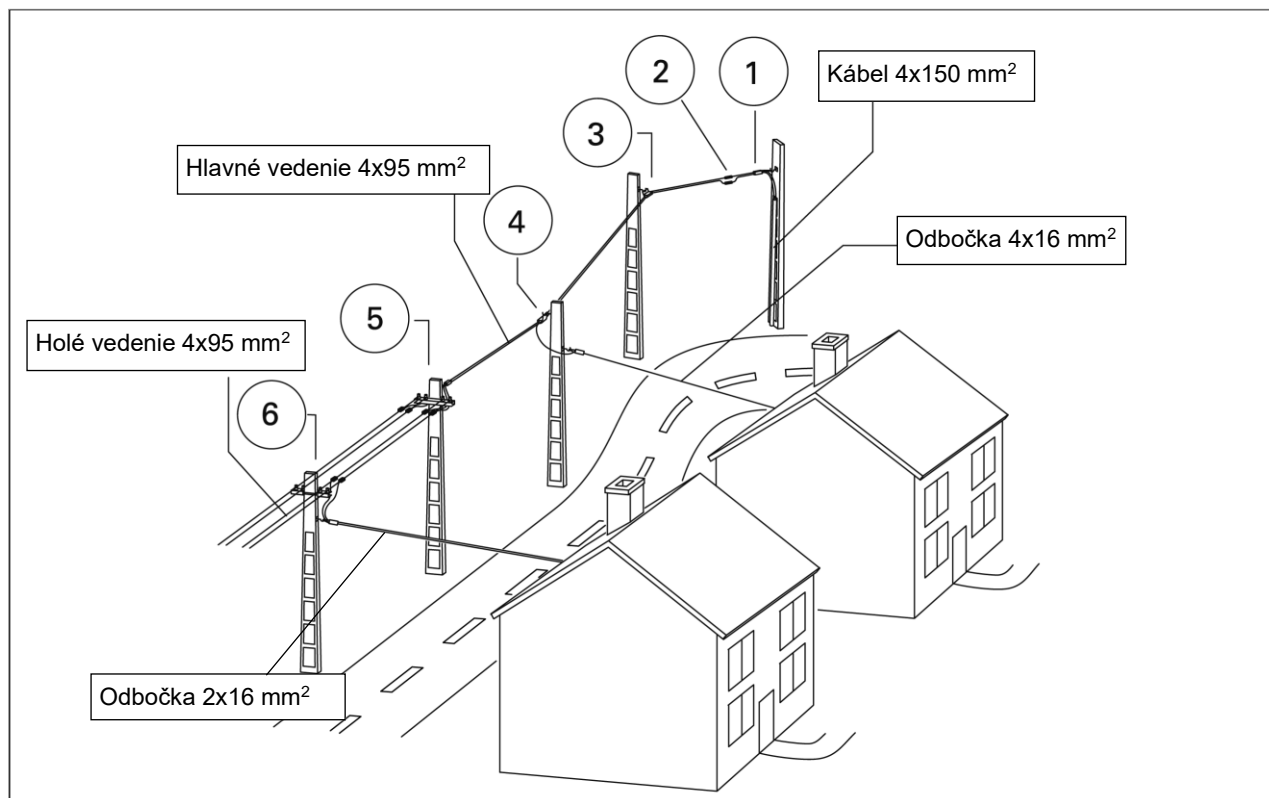
\* Definované pre teplotu okolia 35°C a max. teplotu vodiča 80°C

### Rozmery káblového zväzku

Počet fázových žíl x prierez + počet vodičov. verejného osvetlenia x prierez (mm <sup>2</sup> )	Priemer zväzku približne (mm)
2 x 16	15,0
2 x 25	18,0
2 x 35	20,0
4 x 16	18,0
4 x 25	22,0
4 x 50	25,0
4 x 50	28,0
4 x 70	32,0
4 x 70 + 1 x 35	36,0
4 x 70 + 2 x 35	40,0
4 x 95	37,0
4 x 120	40,0
4 x 150	44,0

## Samonosný systém izolovaného vzdušného vedenia

### Zjednodušený príklad siete



Pozícia	Príklady použitia nn príslušenstva podľa jednotlivých bodov	Strana
1	Kotvenie vedenia a spojenie s káblom	13
2	Spájanie vedenia	13
3	Nosná svorka pre odchylenie vedenia 30° - 60°	13
4	Nosná svorka a odbočka	14
5	Kotvenie a spojenie vedenia s holým vzdušným vedením	14
6	Odbočka z holého vzdušného vedenia	14

Príklad použitia nn izolovaného vzdušného vedenia so 6 typickými aplikačnými bodmi je detailne rozpracovaný na nasledujúcich stranách

Prierezy vedenia sú dané (pozri nákres) a všetky svorky a príslušenstvo je navrhnuté podľa týchto rozmerov. Správna voľba svoriek a príslušenstva na zodpovedajúce prierezy je podľa katalógu „**Svorky a príslušenstvo pre izolované vzdušné vedenia nízkeho napätia**“.

Časť pre vedenie s nosným izolovaným nulovým vodičom začína od strany 4. Pozrite aj túto časť a aplikujte konfigurácie, ktoré nie sú použité v tejto časti.

## Pozícia 1: Kotvenie vzdušného vedenia a spojenie s káblom

### Parametre siete:

Hlavné vedenie: 4x95 mm<sup>2</sup>, Kábel: 4x150 mm<sup>2</sup>

### Typické použitie:

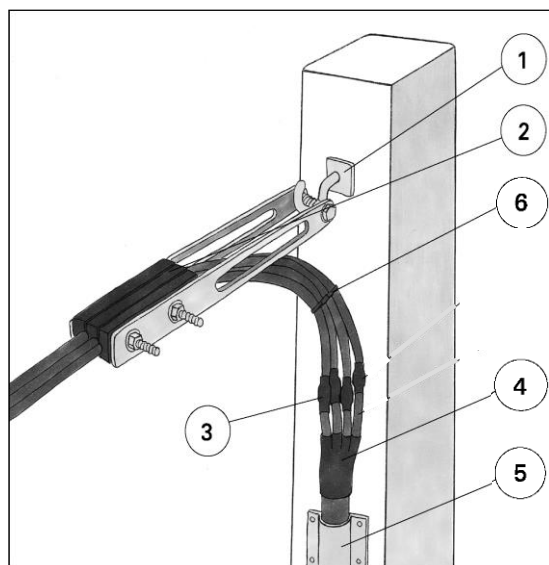
Napájacie vedenie; priemyselná prípojka;  
preklopenie (železnice, mosty, cesty).

### Varianty výberu:

Stĺp, veľkosť stĺpu, počet stĺpov; materiál stĺpov (drevo, oceľ, tehla);  
prierez vedenia, konštrukcia.

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks
1	HEL-5552	Háková skrutka	1
2	HEL-5505	Kotevná svorka	1
3	LJSM-4X 016-050; 035-150	NN spojka	1
4	502 K 016/S	Rozdeľovacia hlava	2
5	GPC 60x60 L2750	PVC ochranný profil	1-3
6	CSB	Káblová páska	1



## Pozícia 2: Spájanie vedenia

### Parametre siete:

Hlavné vedenie: 4x95 mm<sup>2</sup>

### Typické použitie:

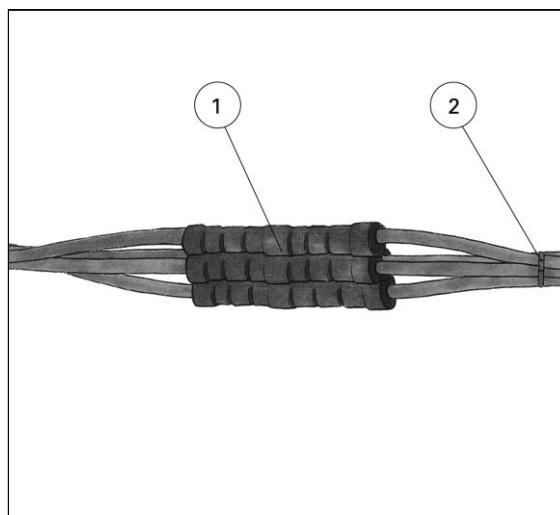
Spojenie dvoch vedení

### Varianty výberu:

Prierez vedenia

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks
1	MJPT-95 Alus	Izolovaný spojovač	4
2	CSB	Káblová páska	2



## Pozícia 3: Nosná svorka pre odchylenie vedenia 30° - 60°

### Parametre siete:

Hlavné vedenie: 4x95 mm<sup>2</sup>

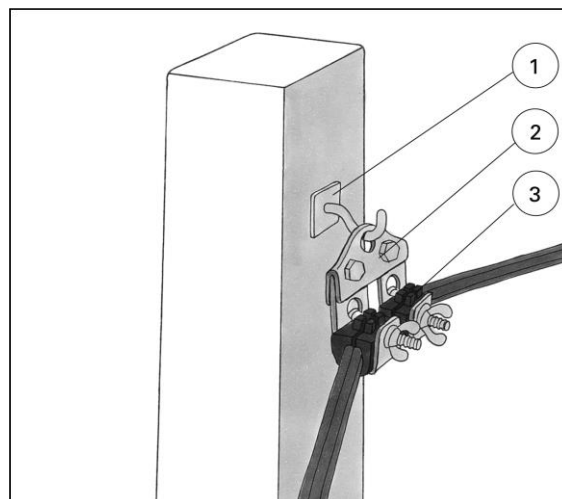
### Typické použitie:

Pripevnenie vedenia

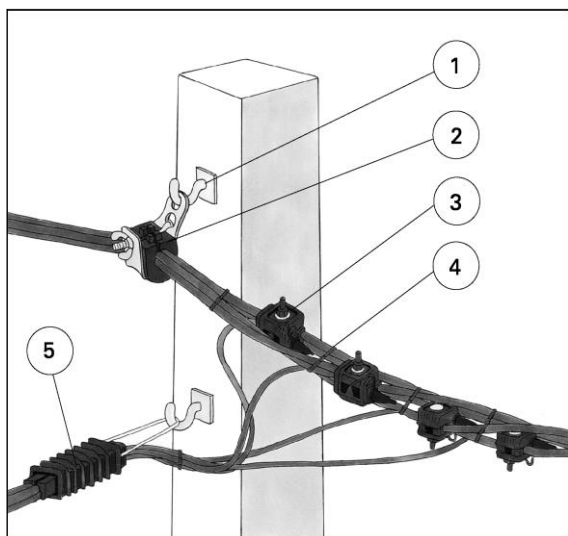
**Varianty výberu:** Stĺp, veľkosť stĺpu, počet stĺpov, materiál stĺpov (drevo, oceľ, tehla); prierez vedenia.

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks
1	HEL-5552	Háková skrutka	1
2	PSY	Nosný záves	1
3	PS 495	Nosná svorka	2
alebo	RSC 25-120	Kladková nosná svorka	1



## Pozícia 4: Nosná svorka vedenia a pripojenie odbočky



### Parametre siete:

Hlavné vedenie: 4x95 mm<sup>2</sup>, Odbočka: 4x16 mm<sup>2</sup>

### Typické použitie:

Pripojenie odbočky .

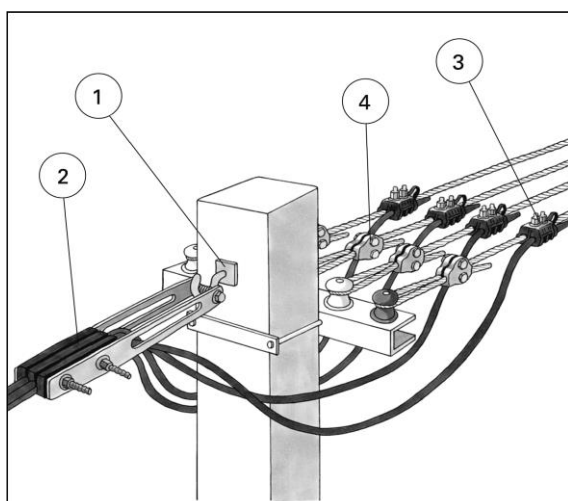
### Varianty výberu:

Stĺpy; prierez kábla, počet fáz (jedna alebo tri)

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks
1	HEL-5552	Háková skrutka	2
2	PS 495	Nosná svorka	1
3	P2X 95 MK2	Prepichovacia svorka	4
4	CSB	Káblková páska	6
5	PA 25x100	Kotevná svorka	1

## Pozícia 5: Kotvenie a spojenie s holým vzdušným vedením



### Parametre siete:

Hlavné vedenie: 4x95 mm<sup>2</sup>, Holé vedenie: 4x95 mm<sup>2</sup>

### Typické použitie:

Spojenie s holým vedením

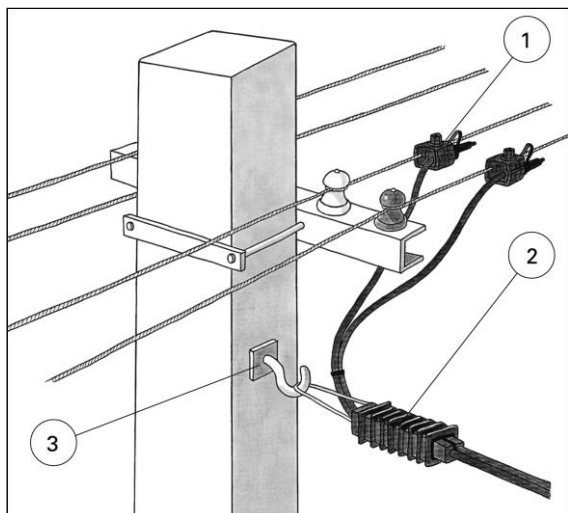
### Varianty výberu:

Stĺp, veľkosť stĺpu, počet stĺpov; materiál stĺpov (drevo, oceľ, betón, tehla); prierez vedenia

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks
1	HEL-5552	Háková skrutka	1
2	HEL-5505	Kotevná svorka	1
3	CDR/CN 1S 95 UK	Svorka s holým vedením	1
4	HEL-38031	Kotevná konc. svorka	2

## Pozícia 6: Odbočka z holého vzdušného vedenia



### Parametre siete:

Holé vedenie: 4x95 mm<sup>2</sup>, Odbočka: 2x16 mm<sup>2</sup>

### Typické použitie:

Pripojenie odbočky k holému vedeniu

### Varianty výberu:

Stĺpy; prierez kábla, počet fáz (jedna alebo tri)

### Potreba materiálu

Poz.	Objednávacie číslo	Názov výrobku	ks
1	RDP 25/CN	Svorka s holým vedením	2
2	PA 25x100	Kotevná svorka	1
3	HEL-5505	Háková skrutka	1



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 napĺňa motto TE, KAŽDÉ SPOJENIE SA POČÍTA.

Viac informácií o TE Connectivity je k dispozícii na: [www.te.com](http://www.te.com) a na LinkedIn, Facebook, WeChat a Twitter.

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



[te.com/energy](http://te.com/energy)

#### VIAC INFORMÁCIÍ :

##### **TE Connectivity Czech s.r.o.**

člen TE Connectivity Ltd.

Divízia Energy

K AMP 1293

664 34 Kuřim

Česká republika

Tel.: +420 602 221 948

#### **[te.com/energy](http://te.com/energy)**

© 2022 TE Connectivity skupina spoločností. Všetky práva vyhradené. EPP-1145-SK-11/22

TE Connectivity, TE Connectivity (logo), KAŽDÉ SPOJENIE SA POČÍTA, sú ochranné známky vlastnené alebo licencované spoločnosťou TE Connectivity. Ostatné logá, názvy produktov a spoločností uvedené v tomto dokumente môžu byť ochrannými známkami príslušných vlastníkov. Hoci spoločnosť TE vyvinula všetko primerané úsilie na zabezpečenie presnosti informácií uvedených v tejto brožúre, 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.