

**Montavimo instrukcija  
ESD-1085-LT-5/04**

**Galinė mova  
trigysliams 6 ir 12 kV  
kabeliams su takia alyva  
impregnuoto popieriaus  
izoliacija**

**Tipai:  
GUST-12/ 70-120/...  
GUST-12/150-240/...**

**Tyco Electronics atstovybė  
Energetikos padalinys**  
Smolensko g. 6  
LT-03201 Vilnius, Lietuva  
Telefonas: (8-37) 426 900  
Faksas: (8-5) 2131 403  
evaldas.oniunas@tycoelectronics.com

**Tyco Electronics Raychem GmbH  
Energy Division**  
Finsinger Feld 1  
85521 Ottobrunn/Germany  
0049-89-6089-0 tel  
0049-89-6089-345 fax  
<http://energy.tycoelectronics.com>

## **Prieš pradėdami dirbti**

**Pasitikrinkite ar kompletas, kurį naudosite, tinka kabeliui.**

**Remkitės etikete, esančia ant dėžės, bei montavimo instrukcijos antrašte.**

**Nepamirškite, kai kurie komponentai ar darbo eiga gali būti patobulinti, nuo to laiko, kai montavote šį gaminį paskutinį kartą.**

**Dėmesingai perskaitykite ir laikykitės montavimo instrukcijos nurodymų.**

## **Bendri nurodymai**

**Naudokite propano (rekomenduojama) arba butano dujas.**

**Pasirūpinkite, kad dujinis degiklis būtų naudojamas tik gerai vėdinamoje aplinkoje.**

**Pareguliuokite degiklį, kad gautumėte švelnios mėlynos spalvos liepsną su geltonu galiuku.**

**Venkite aštrios, pieštuko tipo mėlynos liepsnos.**

**Degiklį laikykite nukreiptą užsodinimo kryptimi: taip iš anksto pašildysite medžiagą.**

**Visą laiką judinkite degiklį, kad nesudegintumėte gaminio.**

**Nuvalykite ir nuriepinkite visas vietas, kurios liesis su klizais.**

**Jei tam naudosite tirpiklį, laikykitės tirpiklio gamintojo nurodymų.**

**Termosusitraukiantį vamzdelį pjaustykite tik aštriu peiliu, nepalikdami jokių nelygių, atsikišusių atbrailų.**

**Užsodinti vamzdelį pradėkite toje vietoje, kuri nurodyta montavimo instrukcijoje.**

**Prieš tęsdami darbą įsitinkinkite, kad vamzdelis užsodintas tolygiai iš visų pusių.**

**Užsodintas vamzdelis turi būti lygus ir be raukšlių, turi aiškiai matytis vidinių komponentų kontūrai.**

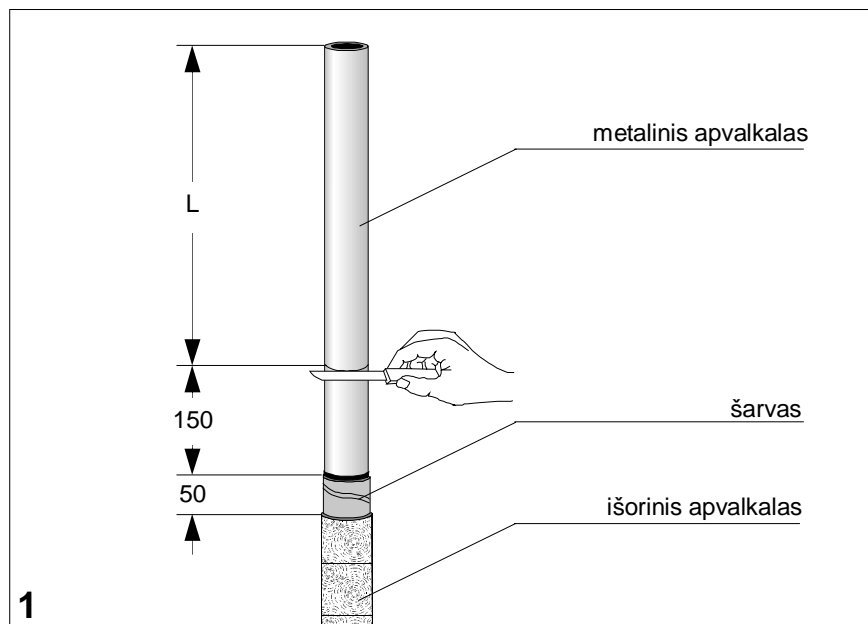
Šioje montavimo darbų instrukcijoje esanti informacija skirta montuotojams, apmokytiems montuoti jėgos kabelių movas. Informacijos tikslas - aprašyti teisingą šio gaminio montavimo būdą. Tačiau firma "Tyco Electronics" negali kontroliuoti visų aplinkos sąlygų, galinčių įtakoti gaminio montavimą. Vartotojas savo atsakomybe sprendžia apie montavimo būdo tinkamumą konkrečiam savo atvejui.

Firmos "Tyco Electronics" įsipareigojimus apibrėžia standartinės Tyco Electronics prekybos šiuo gaminiu sąlygos.

Firma "Tyco Electronics" neatsako už atsitiktinę, netiesioginę ar pasekmių žalą, kurią padaro šio gaminio naudojimas arba netinkamas panaudojimas.

Raychem, TE logotipas ir Tyco Electronics yra prekių ženklai.

## Kabelio paruošimas



Atsižvelgdami į movos komplekto dydį ir kabelio prijungimo vietą, nupjaukite reikiamo ilgio kabelį.

Pagal 1 paveikslėlyje ir 1 lentelėje pateiktus matmenis nuimkite kabelio išorinį apvalkalą ir šarvą.

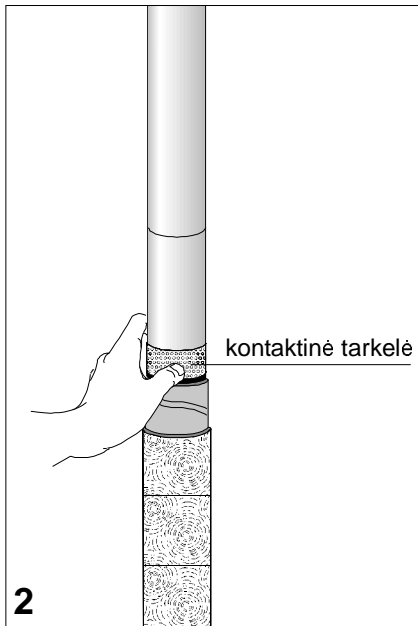
150 mm aukščiau šarvo galo peiliu pažymėkite kabelio metalinį apvalkalą.

1 lentelė

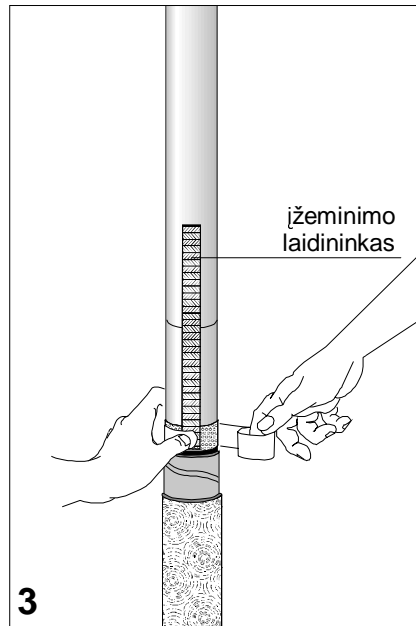
| Movos<br>komplektas | Skirtas naudoti:<br>viduje<br>L (min.) | lauke<br>L (min.) | L (maks.) |
|---------------------|--|-------------------|-----------|
| GUST-12 * 450       | 500                                    | -                 | 500       |
| GUST-12 * 800       | 500                                    | 800               | 800       |
| GUST-12 * 1200      | 500                                    | 800               | 1200      |

\* 70-120, 150-240 mm<sup>2</sup> skerspjūviams.

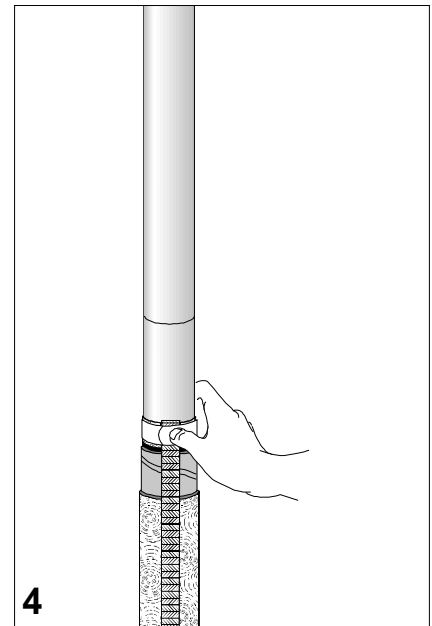
## Ižeminimo prijungimas nelituojujant



Uždėkite perforuotą kontaktinę tarkele ant metalinio apvalkalo prie pat šarvo galo.



Ant viršutinės tarkelės dalies uždėkite ižeminimo laidininko galą. Ant šios vietos užvyniokite vieną kontaktinės spyruoklės viją - taip užfiksuosite kontaktą.

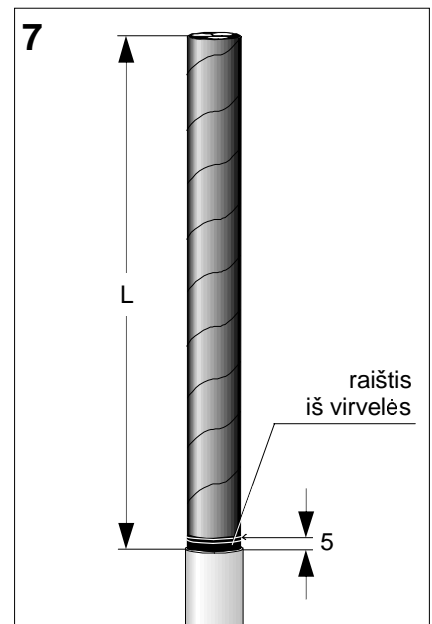
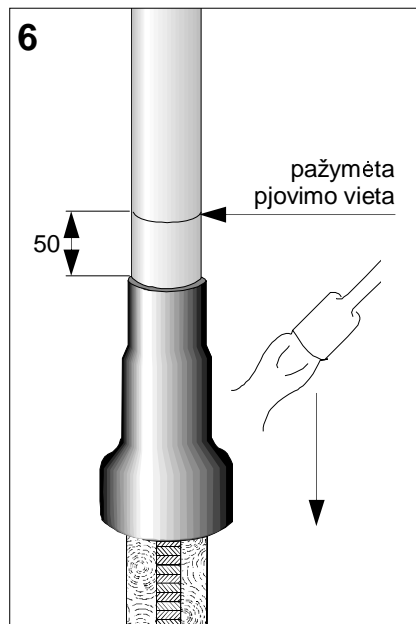
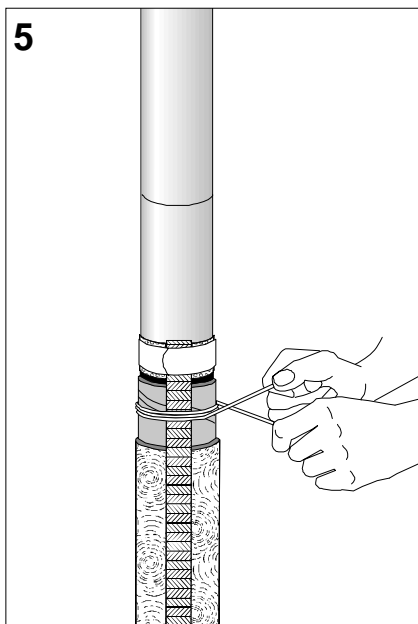


Ižeminimo laidininką atlenkite per spyruoklę atgal ant kabelio ir ant viršaus užvyniokite likusią kontaktinės spyruoklės dalį. Užveržkite spyruoklę sukamuoju rankos judesiu.

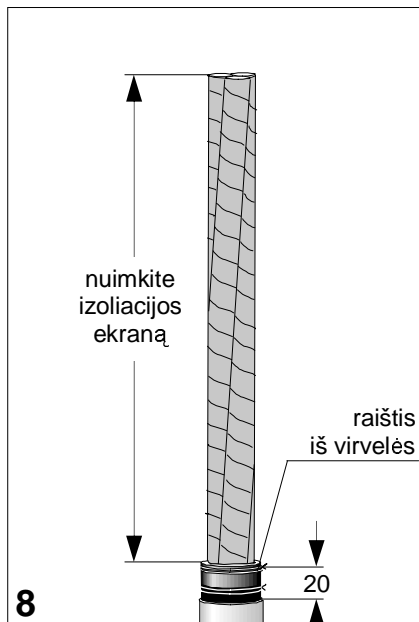
Ižeminimo laidininką vieliniu raiščiu priiškite prie šarvo.

Ant ižeminimo laidininko prijungimo vietos užmaukite trumpą izoliacinį vamzdelį. Viršutinis šio vamzdelio kraštas turi būti 50 mm nutolęs nuo pažymėtos metalinio apvalkalo pjovimo vietos. Užsodinkite vamzdelį pradėdami nuo metalinio apvalkalo pusės ir judėdami link išorinio apvalkalo.

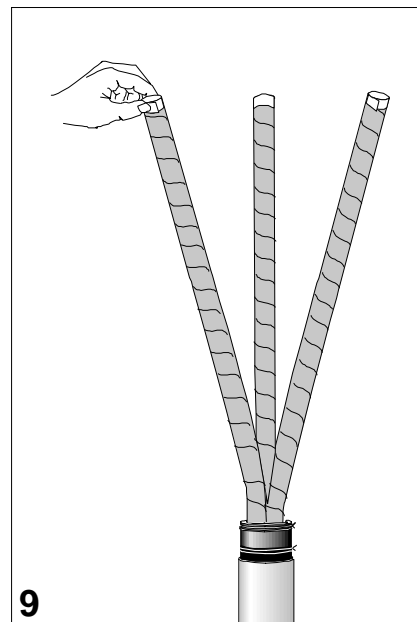
Pagal 7 paveikslėlyje pateiktą matmenį nupjaukite ir nuimkite kabelio metalinį apvalkalą. 5 mm aukščiau metalinio apvalkalo galo gyslas suriškite virvele. Nuplėškite anglinius popierius iki pat užrišto raiščio.



## Galinės movos užbaigimas



20 mm atstumu nuo metalinio apvalkalo galo gyslas suriškite virvele. Nuplėškite popieriaus sluoksnį iki šio raiščio.

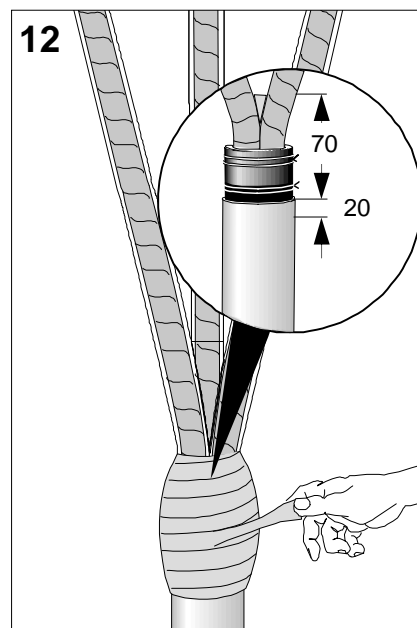
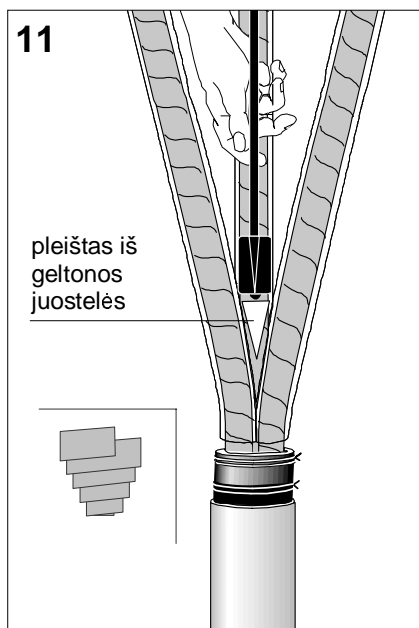
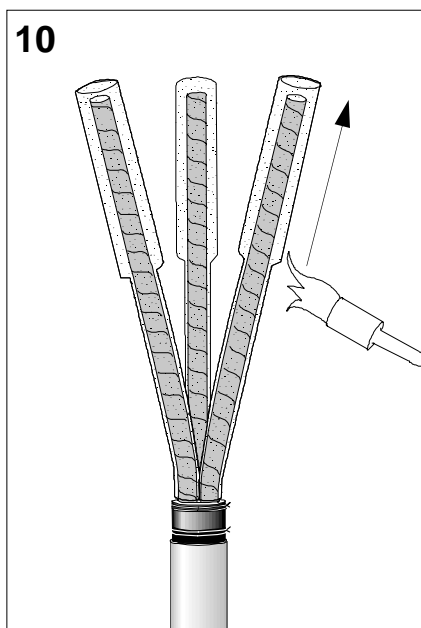


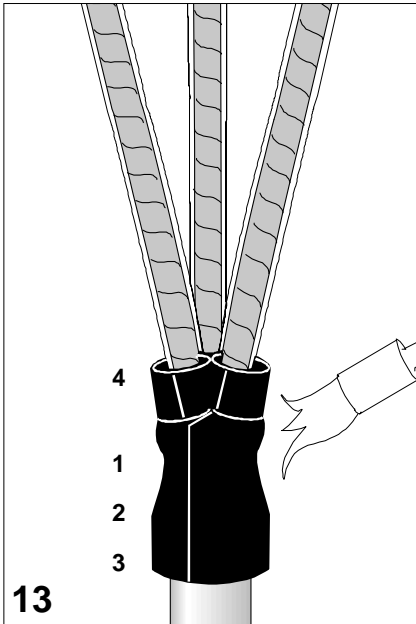
Praskirkite gyslas ir ištraukite vidinį užpildą. Nupjaukite jį kiek galima arčiau kabelio šaknelės. Lipnia juosta pritvirtinkite popieriaus izoliaciją prie gyslų galiukų.

Ant kiekvienos gyslos užmaukite po permatomą vamzdelį ir gerai įstumkite juos į kabelio šaknelę. Užsodinkite vamzdelius pradėdami nuo šaknelės ir judėdami link kiekvienos gyslos galo. Stenkitės, kad vamzdelis būtų užsodintas tolygiai ir jame neliktų oro ar riebalų burbulėlių.

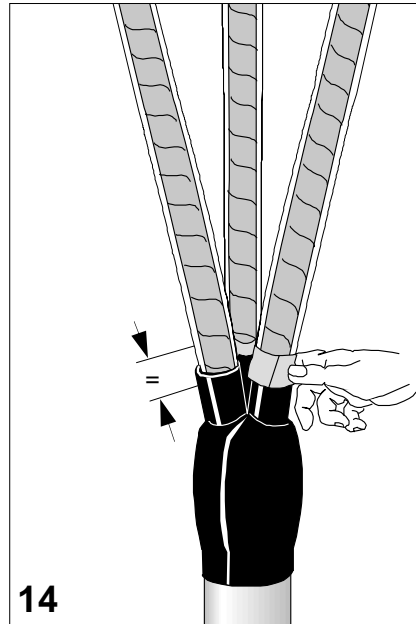
Vidutinio ilgio geltoną tuštumą užpildymo juostelę susukite taip, kad ji įgautų pleišto formą. Po to įstumkite ją gilyn į kabelio šaknelę. Nuvalykite ir nuriebininkite metalinį apvalkalą.

Ilgą geltoną tuštumą užpildymo juostelę užvyniokite 20 mm ant metalinio apvalkalo galo ir ne daugiau 70 mm ant gyslų. Vyniokite ne vienu sluoksniu, stipriau užleisdami ties viduriu, kol gausite ovalo formą.

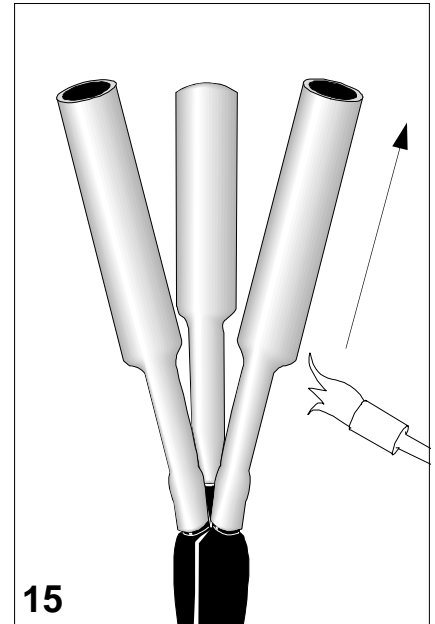




Ant gyslų užmaukite laidžią pirštinę ir gerai įstumkite ją į kabelio šaknelę. Užsodinkite pirštinę 13 paveikslėlyje parodyta seka.



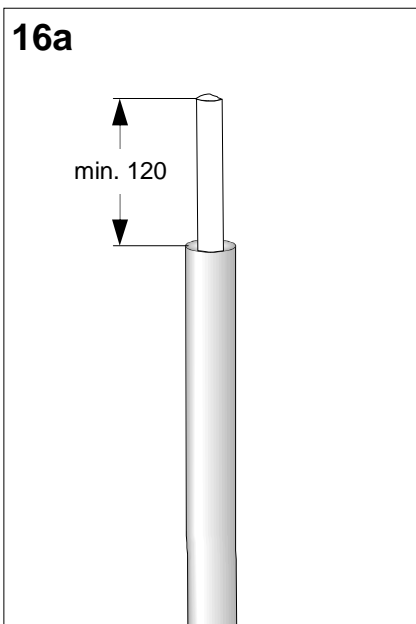
Ant kiekvieno pirštinės piršto galo užvyniokite po trumpą geltoną tuštumų užpildymo juostelę. Juostelę vyniokite po lygiai užleisdami ant pirštinės piršto ir ant gyslos.



Ant kiekvienos gyslos užmaukite po trekingui atsparų vamzdelį ir įstumkite juos gilyn iki pat šaknelės. Užsodinkite kiekvieną vamzdelį atskirai, pradėdami nuo šaknelės ir judėdami link kiekvienos gyslos galo.

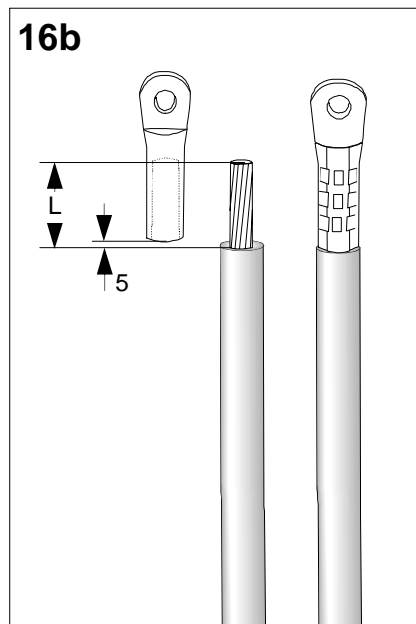
**a. Prijungimas be antgalių** (tik monolitinėms aliumininėms gysloms)

Pagal 16a paveikslėlyje pateiktą matmenį nuimkite gyslos izoliaciją.



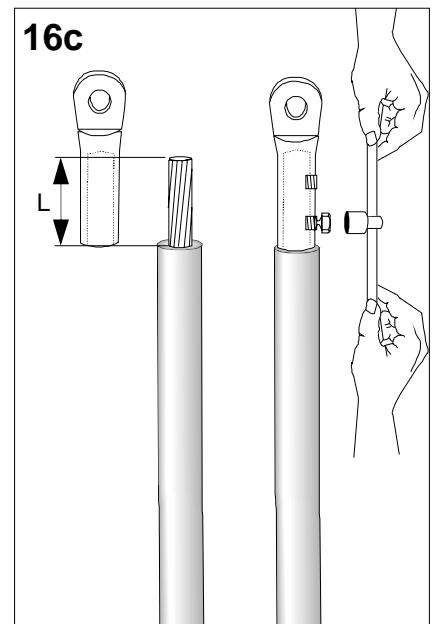
**b. Presuojamų antgalių montavimas**

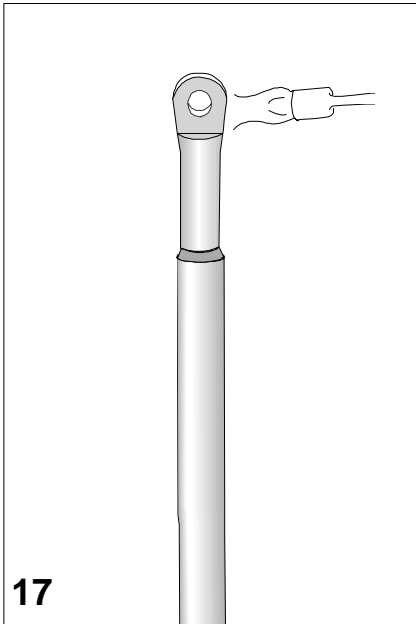
Pagal 16b paveikslėlyje pateiktus matmenis nuimkite gyslos izoliaciją. ( $L = \text{antgalio gylis} + 5 \text{ mm}$ ). Sumontuokite kabelinį antgalį.



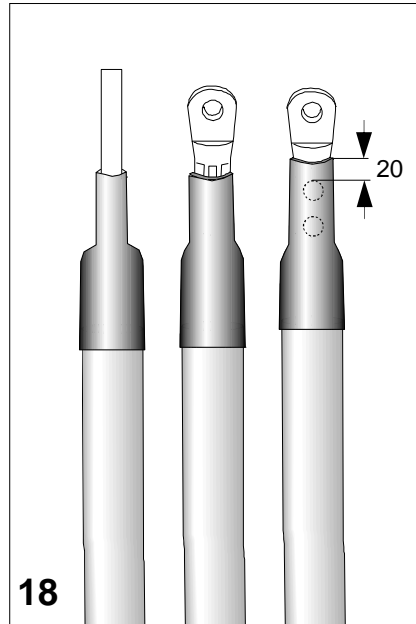
**c. Varžtinių antgalių montavimas**

Pagal 16c paveikslėlyje pateiktą matmenį nuimkite gyslos izoliaciją. ( $L = \text{tik antgalio gylis}$ ). Sumontuokite kabelinį antgalį. Pradžioje vienodai, tačiau ne iki galo, paveržkite visus antgalio varžtus. Po to veržkite varžtus tol, kol nuluš galvutės.





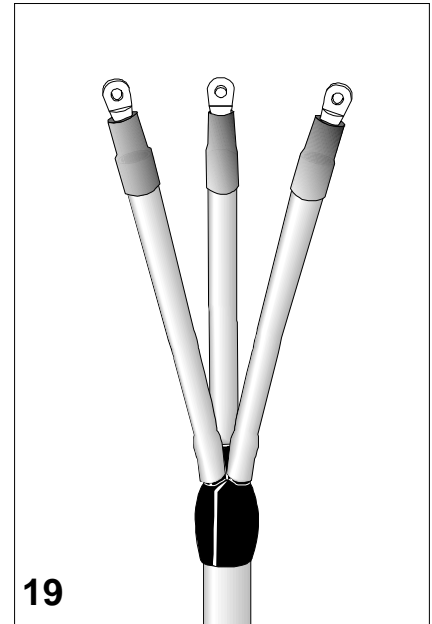
17  
Nuvalykite ir nuriėbinkite vamzdelį ir antgalį ar laidininką. Iš anksto pašildykite antgalį.



18  
**a. Prijungimas be antgalių**  
Ant kiekvienos gyslos užmaukite po trumpą hermetizuojantį vamzdelį, po lygiai užleisdami jį ant laidininko ir izoliacijos. Užsodinkite vamzdelius pradėdami nuo laidininkų.

**b. Presuojami antgaliai**  
Ant kiekvienos gyslos užmaukite po trumpą hermetizuojantį vamzdelį, po lygiai užleisdami jį ant antgalio ir ant izoliacijos. Užsodinkite vamzdelius pradėdami nuo antgalių.

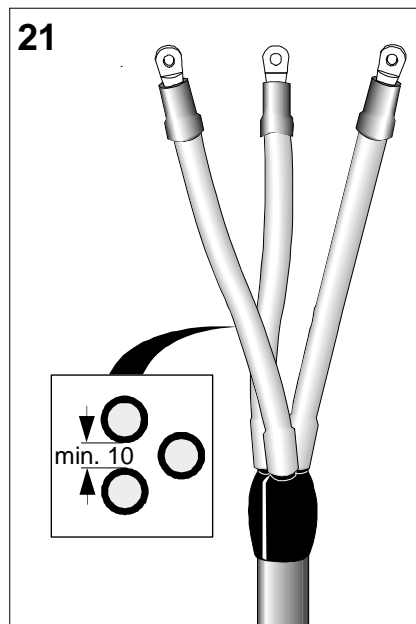
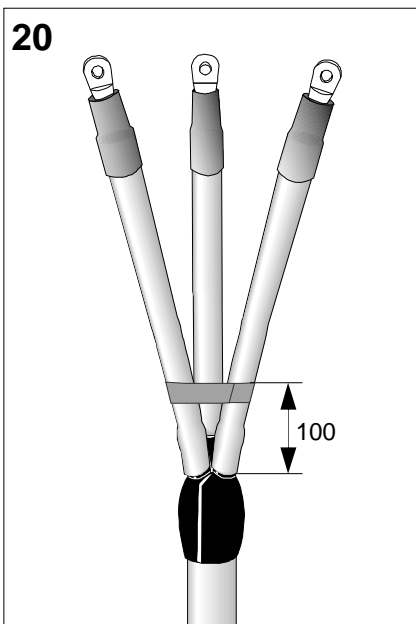
**c. Varžtiniai antgaliai**  
Ant kiekvienos gyslos užmaukite po trumpą hermetizuojantį vamzdelį taip, kad jo viršutinis kraštas atsidurtų 20 mm virš antgalio varžto. Užsodinkite vamzdelius pradėdami nuo antgalių.



19  
**Galinė mova baigta.**  
Prieš veikdami movą bet kokiais mechaniniais veiksniais, leiskite jai ataušti.

*Prereikus gyslas kryžiuoti, suriškite jas laikinu raiščiu, kuris padės išvengti gyslų pažeidimų dėl perlenkimo. Šis stiklo pluošto juostos raištis turi būti rišamas apatinėje gyslų dalyje, 100 mm atstumu virš kabelio šaknelės.*

*Fazuodami atminkite, kad tarp gyslų turi būti išlaikytas ne mažesnis, nei 10 mm atstumas! Baigę nepamirškite nuimti stiklo pluošto juostą!*



Visas po montavimo likusias šiukšles prašome surinkti ir išmesti pagal aplinkosaugos taisykles.

