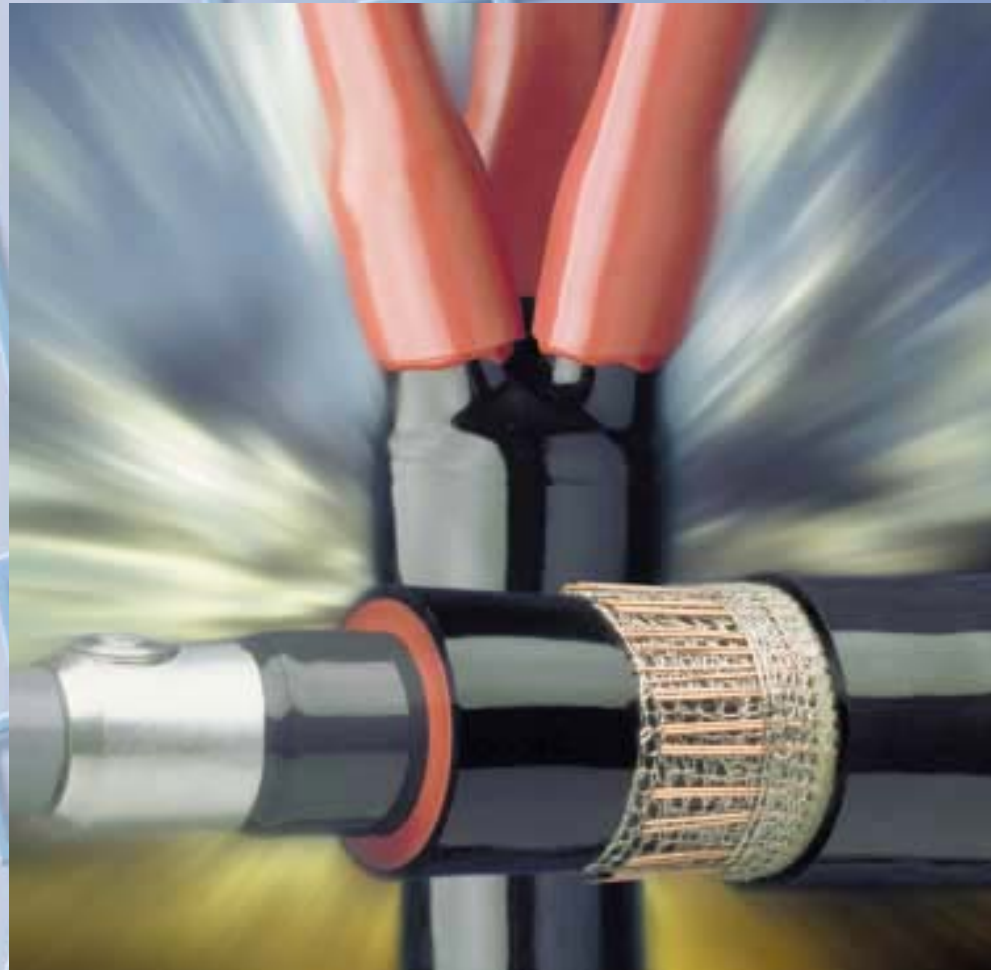
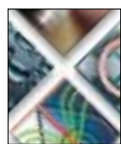


Armatūra jēgos kabeliams



2005/2006 m. katalogas



Įvadas

3



Žemos ir vidutinės įtampos galinės movos

15



Kabelių prijungimo prie dujomis izoliuotų skirstomųjų įrenginių sistemos

37



Žemos įtampos jungiamosios movos

47



Vidutinės įtampos jungiamosios movos

67



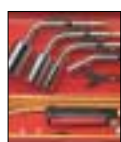
Hermetizavimo sistemos

85



Remontiniai apvalkalai ir vamzdeliai

93



Įrankiai ir pagalbinės medžiagos

101



Kabelių prijungimo dėžutės

109



Įvadas

Bendros žinios	4
Žemos įtampos jungiamųjų movų sistema	7
Vidutinės įtampos galinių movų sistema	8
Vidutinės įtampos jungiamųjų movų sistema	9
Elektrinio lauko valdymas kabelinėje armatūroje	10
Atsparumas senėjimui ir atmosferiniams veiksniams	11
Termosusitraukiančių gaminių technologija	12
Raychem termosusitraukiančių gaminių privalumai	13



Tyco Electronics Energy Division

Mes kuriame, gaminame ir paroduodame novatoriškus gaminius, kurie remiasi pažangiomis technologijomis ir pasiekimais medžiagotyros moksle. Visos mūsų gaminamos produkcijos paskirtis – padėti klientams didinti jų elektros tinklų ir įrenginių patikimumą bei ekonomiškumą. Elektros energetikos pramonei siūlome platų produkcijos asortimentą, kuris apima kabelinę armatūrą, viršįtampių ribotuvus, izoliatorius, izoliacijos stiprinimo sistemą, elektros įrenginių komponentus ir jungtis bei armatūrą iki 800 kV įtampai.

Šiame kataloge pateikta informacija apie galines ir jungiamąsias movas, kabelių prijungimo dėžutes bei kitą armatūrą. Visa minėta produkcija skirta kabelių tipams, kurie dažniausiai naudojami Lietuvos skirstomuosiuose ir pramoniniuose tinkluose. Esame vieni didžiausių kabelinės armatūros gamintojų pasaulyje, todėl galime pasiūlyti Raychem gaminius beveik visų, net ir specialių, konstrukcijų kabeliams. Dėl techninės pagalbos arba papildomos informacijos apie kabelinę armatūrą ir kitą produkciją prašome kreiptis į Raychem produkcijos atstovą Lietuvoje.



Raychem kabelinė armatūra

Nepaliaujamų ir intensyvių tyrinėjimų bei didelės patirties teikiant techninę pagalbą dėka, per pastaruosius tris dešimtmečius buvo suformuota pilna Raychem kabelinės armatūros sistema, skirta iki 170 kV įtampai.

Ši gerai užsirekomendavusi kabelinės armatūros sistema pademonstravo puikias ir ilgalaikes eksploatacines Raychem termosusitraukiančių medžiagų savybes. Milijonai panaudojimo atvejų, net ir pačiose atšiauriausiose eksploatacijos sąlygose, patvirtino Raychem terminio susitraukimo technologijos patikimumą veikiant didelėms elektrinėms, terminėms ir atmosferinėms apkrovoms.

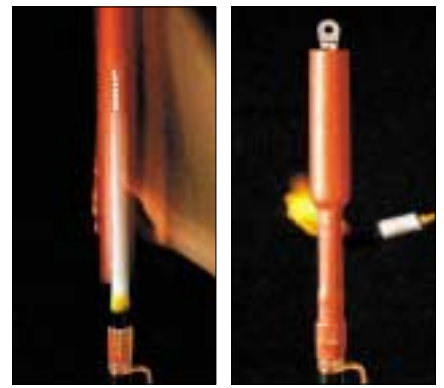
Visa Raychem termosusitraukiančios kabelinės armatūros technologija remiasi spinduliavimo būdu kryžmintais polimerais su elastomerine formos atmintimi. Lyginant su įprastais, tokie polimerai pasižymi žymiai didesniu mechaniniu, cheminiu ir terminiu atsparumu.

Raychem kabelinė armatūra išsiskiria savo geromis izoliacinėmis savybėmis, hermetiškumu, dideliu mechaniniu tvirtumu ir puikiu atsparumu atmosferiniams bei cheminiams veiksniams, tokiems kaip UV spinduliavimas bei druskožemiai. Didelio atskirų komponentų terminio susitraukimo laipsnio dėka daugumai skirtingų kabelių tipų ir skerspjuvių užtenka tik keleto standartinių movų. Tai reiškia, kad armatūros sandėliavimas yra paprastas ir ekonomiškas. Be to svarbu paminėti, kad, esant normalioms sąlygoms, Raychem kabelinė armatūra gali būti saugoma sandėlyje neribotai ilgą laiką.

Kabelinės armatūros gaminių grupę sudaro vidaus ir lauko tipo galinės movos, jungiamosios ir pereinamosios movos, o taip pat universalios izoliacinės, remontinės ir hermetizavimo medžiagos kabeliniams tinklui. Visos vidutinės įtampos movos turi elektrinio lauko valdymo sistemą, kuri pateikiama kaip atskiras termosusitraukiantis vamzdelis, arba vidinės dangos pavidale yra integruota į įprastą izoliacinį vamzdelį. Galinių movų išoriniai izoliaciniai vamzdeliai užtikrina kabelio apvalkalo ir antgalio hermetizaciją, o vamzdelių paviršius yra atsparus erozijai bei nuotėkio srovėms (trekingui). Jungiamosiose movose ant kabelių gyslų sujungimo sritys yra užsodinamas elastomerinis dviluksnis termosusitraukiantis vamzdelis, kuris užtikrina betuštuminę gyslos izoliaciją ir išorinį ekraną.

Montavimas

Kabelių paruošimui nereikalingi jokie specialūs įrankiai. Termosusitraukiantys movų komponentai montuojami naudojant propano dujų degiklį, kuris paprastai taip pat praverčia paruošiant kabelius tiek su alyva impregnuoto popieriaus, tiek ir su plastiko izoliacija. Visi termosusitraukiantys komponentai tiekiami ištemptoje būklėje, todėl jie lengvai užmaunami ant paruoštų kabelių galų. Pakankamai pašildžius jie susitraukia ir sandariai aptraukia kabelį, taip apsaugodami jį nuo drėgmės patekimo, o klijai išsilydo ir užpildo visus griovelius bei tuštumas. Raychem kabelinės armatūros konstrukcija yra labai panaši į pačių kabelių konstrukciją, todėl visos movos, kaip ir kabeliai, ankštose erdvėse gali būti lenkiamos. Montuojant lauko tipo galines movas aukštyn kojomis tereikia apversti termosusitraukiančius sijonėlius. Visas Raychem movas galima pradėti eksploatuoti iškart po montavimo.



Bandymai ir atitikimas standartams

Visa Raychem kabelinė armatūra sukonstruota ir pilnai išbandyta pagal firmos standartą PPS 3013, kuris apima daugumos nacionalinių bei tarptautinių standartų, tokių, kaip IEC, CENELEC, GOST, BS, CSN, MSZ, PN, STN, STR, VDE ir kt., keliamus reikalavimus. Ilgalaikiai kabelinės armatūros ir medžiagų bandymai, veikiant jas elektros apkrovomis ir atmosferiniais veiksniais atliekami nepriklausomuose tyrimų institute arba Raychem laboratorijose, o patys bandymai ir jų rezultatai išsamiai aprašomi bandymų protokoluose.



Šiuo metu svarbiausi CENELEC bandymų standartai yra šie:

- HD623.S1:1995 – Jungiamųjų ir lauko tipo galinių movų 0,6/1,0 (1,2) kV vardinės įtampos skirstomiesiems kabeliams specifikacija.
- HD629.1.S1:1996 – Bandymų reikalavimai kabelinei armatūrai, skirtai nuo 3,6/6 (7,2) kV iki 20,8/36 (42) kV vardinės įtampos jėgos kabeliams.
1 dalis: kabeliai su ekstruzine izoliacija.
- HD629.2.S1:1997 – Bandymų reikalavimai kabelinei armatūrai, skirtai nuo 3,6/6 (7,2) kV iki 20,8/36 (42) kV vardinės įtampos jėgos kabeliams.
2 dalis: kabeliai su impregnuoto popieriaus izoliacija.



Mūsų produkcija parenkama ir bandoma laikantis IEC ir CENELEC standartuose apibrėžtos vardinės įtampos U_0/U (U_m) klasifikacijos:

U_0 tai vardinė pramoninio dažnio įtampa tarp fazinio laidininko ir žemės arba metalinio ekrano, kuriai mova skirta.

U tai vardinė pramoninio dažnio įtampa tarp fazinių laidininkų, kuriai mova skirta.

U_m tai maksimali didžiausios sistemos įtampos vertė, kuriai esant mova gali būti naudojama.



Siekdama aprėpti visus tipinius skirstomųjų elektros tinklų įtampos lygius, Tycos Electronics Energy Division išbando kabelinę armatūrą didžiausiomis vardinėmis įtampomis: 3,8/6,6 (7,2) kV, 6,35/11 (12) kV, 8,7/15 (17,5) kV, 12,7/22 (24) kV, 19/33 (36) kV ir 20,8/36 (42) kV.

Aptarnavimas

Net ir tobuliausia technologija gali būti netinkamai pritaikyta. Siekdami išvengti tokių situacijų mes įkūrėme techninės pagalbos tarnybą. Jos tikslas – teikti reikiamą techninę informaciją ir gaminių taikymo rekomendacijas visiems mūsų klientams: kabelininkams, projektuotojams, eksploatacijos inžinieriams, konstruktoriams, elektros įrenginių gamintojams, specifikacijų sudarytojams ir tiekėjams.

Teikiame tokias teorinio ir praktinio švietimo paslaugas:

- Gaminių pristatymai ir seminarai.
- Techninė informacija, straipsniai apie naujausias pramonės ir produkcijos tendencijas.
- Kabelio paruošimo bei movų montavimo mokymai montuotojams ir gaminių parinkimo kursai inžinieriams.
- Praktinės demonstracijos ir mokymai gaminių montavimo vietoje.
- Specifinių kliento techninių problemų sprendimas nestandartiniams gaminių panaudojimo atvejams.





Kokybės standartai, aplinka, sveikata ir saugumas

Raychem medžiagų kokybė nuolatos stebima ir registruojama viso gamybos proceso metu – pradedant žaliava ir baigiant įpakuotu gaminiu. Tiek atskiros medžiagos, tiek pilni komplektai reguliariai bandomi pakartotiniais perkvalifikavimo bandymais. Gerai organizuotos kokybės vadybos sistemos, į kurias įeina ir kokybės užtikrinimas, dėka Tyco Electronics Energy Division nuolatos pratešiamas ISO 9001 sertifikato galiojimas.

Nepriklausomų bandymų institutų tyrimai bei klientų vertinimai patvirtina, kad reguliarius Raychem termosusitraukiančios kabelinės armatūros montavimas jokio pavojaus sveikatai nekelia. Dar daugiau – atsisakius litavimo, nenaudojant įprastų dvikomponenčių ir bituminių užpildų, pavyko išvengti ir ekologiškai kenksmingų operacijų, su kuriomis anksčiau buvo siejamas movos montavimas. Po montavimo nelieka jokių kenksmingų ar ypatingai nešvarių atliekų, kurioms po to būtų reikalingi specialūs ir brangūs utilizavimo metodai.

Gamyboje naudojamos tik ekologiškai švarios bei perdirbamos medžiagos, o pakavimo medžiagų kiekis nuolatos mažinamas. Ilgametės mūsų pastangos ir investicijos į ekologiškumo didinimą lėmė ne tik ozoną naikinančių medžiagų atsisakymą, žymų gamybos atliekų kiekio ir vandens sąnaudų sumažinimą, bet taip pat ir naujų procesų, leidžiančių perdirbti medžiagas iš kryžminto polimero, sukūrimą. Šių pastangų rezultate mes sėkmingai baigėme aplinkosauginį įvertinimą pagal ISO 14001 standartą ir vieni pirmųjų tarp pramonės įmonių gavome tai patvirtinančią sertifikatą.



Užsakymas ir tiekimas

Į kiekvieną movos komplektą įeina visos montavimui reikalingos izoliacinės medžiagos, montavimo instrukcija lietuvių kalba ir komplekte esančių medžiagų sąrašas. Nelituojama įžeminimo prijungimo armatūra įeina į komplektą, arba gali būti užsakoma atskirai. Kabeliniai antgaliai ir sujungikliai įeina į komplektą tik tuo atveju, jei tai atskirai pažymėta. Vidutinės įtampos galinių ir jungiamųjų movų trigysliams kabeliams komplektuose yra medžiagos visoms trimis fazėms, o jungiamųjų movų viengysliams kabeliams komplektuose yra medžiagos tik vienai fazei.



Mes nuolatos stebime tiekimo kokybę ir prekių pristatymo laikus bei ieškome galimybių šiuos laikus sutrumpinti ir pagerinti klientų aptarnavimą. Padedami savo produkcijos platintojų mes taip pat naudojame grįžtamąjį ryšį su klientais. Visa tai jokių būdu ne statinis, bet visą laiką tobulinamas procesas, nukreiptas pasiekti vienam tikslui – kad klientas būtų visiškai patenkintas.

Raychem žemos įtampos jungiamųjų movų sistema

Pastaruosius dešimtmečius Raychem žemos įtampos jungiamųjų movų sistema su varžtiniais arba presuojamais sujungikliais naudojama vis plačiau. Ši sistema pripažįstama kaip itin paprastas ir patikimas įprastų bei specialių konstrukcijų kabelių sujungimo būdas. Principinė konstrukcija ir montavimo paprastumas iliustruojami pateiktu sujungimo movos, skirtos 0,6/1,0 (1,2) kV plastikui izoliuotiems kabeliams, paveikslėliu.

Montavimas

Kabelių galai paruošiami vadovaujantis montavimo instrukcija. Pirmiausiai ant kabelio gyslų užmaunami maži vidiniai termositraukiantys vamzdeliai, o po to didesnis išorinis vamzdis. Gyslos sujungiamos naudojant varžtinius arba presuojamus sujungiklius. Visos jungiamosios movos sukonstruotos taip, kad išliktų galimybė gyslas kryžiuoti atliekant fazavimą.



Vidiniai vamzdeliai simetriškai užmaunami ant sujungiklių ir termiškai užsodinami. Tokiu būdu kiekvienas vamzdelis sandariai aptraukia sujungiklį bei gyslos izoliaciją ir užtikrina reikiamą sienelės storį net ir aplink storesnius varžtinius sujungiklius. Vidinis vamzdelio paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu, todėl kaitinant vamzdelį šie klijai išsilydo ir ima tekėti. Tai garantuoja movos hermetiškumą bei atsparumą korozijai, o taip pat prisitaikymą prie kabelio dėl terminio plėtimosi.



Išorinis vamzdelis užmaunamas ant gyslų sujungimo srities ir taip pat termiškai užsodinamas. Šis storisienis vamzdelis atlieka kabelio išorinio apvalkalo mechaninę bei hermetizavimo funkcijas. Visas vidinis vamzdelio paviršius padengtas termolydžiais klijais, kurie užtikrina ilgalaikę ir patikimą hermetizaciją.



Mova baigta ir gali būti iš karto pradeda eksploatuoti.

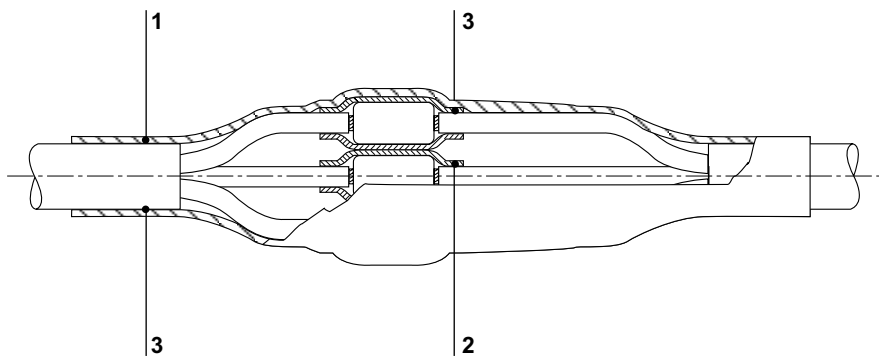


Konstrukcija

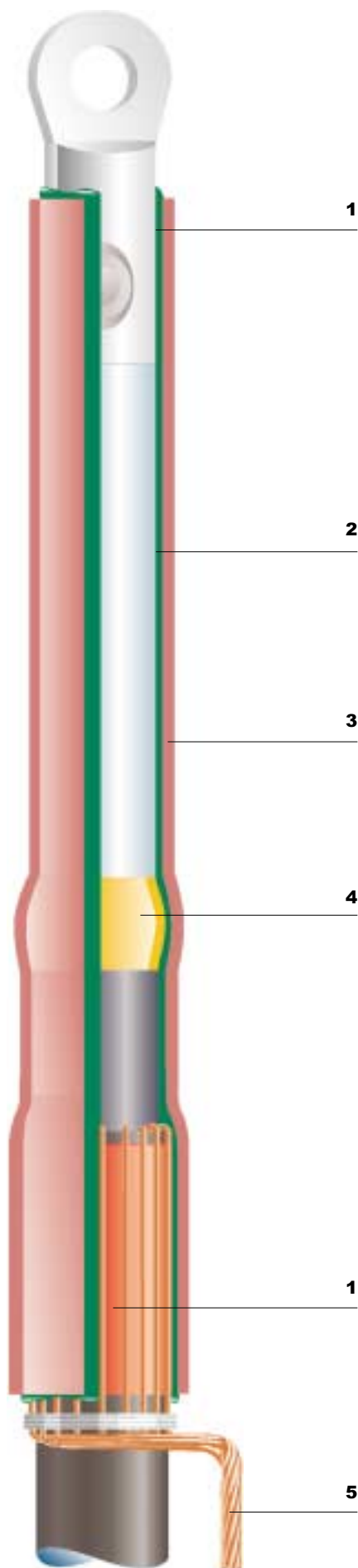
1 Išorinis vamzdelis: stora sienelė saugo nuo mechaninių poveikių, o susiklijavimas su kabelio apvalkalu garantuoja hermetiškumą.

2 Vidiniai vamzdeliai: storos sienelės su termolydžių klijų sluoksniu užtikrina elektrinę izoliaciją bei apsaugo gyslų sujungimo sritį nuo drėgmės kabelio viduje.

3 Termolydūs klijai



Raychem vidutinės įtampos galinių movų sistema



Šešiasdešimtais metais Raychem sukūrė naujų polimerinių medžiagų, skirtų vidutinei ir aukštai įtampai, seriją. Gautosios medžiagos pasižymi ne tik išskirtiniu atsparumu ilgalaikiams elektriniams veiksniams bei atmosferos sąlygoms, bet ir tuo, jog gali greitai susitraukti hermetizuodamos kabelį. Šiandien siūlome universalią Raychem vidaus ir lauko tipo galinių movų sistemą, kuri skirta patiems įvairiausioms kabelių tipams – viengysliams ir trigysliams, alyviniu popieriumi ir plastikumu izoliuotiems, su apvalaus ir sektorinio skerspjūvio gyslomis, o taip pat ir daugumai egzistuojančių ekranų ir šarvų tipų.

Tokie yra tipiniai modernios vidutinės įtampos galinės movos elementai:

1 Hermetizacija

Trekingui ir atmosferos veiksniams atsparių išorinių movos komponentų vidinis paviršius padengtas specialiais Raychem hermetikais, kurie užtikrina patikimą movos hermetizaciją. Montuotojui kaitinant vamzdelį, jame esantis hermetikas ima tekėti ir užpildo visas tuštumas bei ertmes. Trigysliams kabeliams papildomai naudojama termosusitraukianti pirštinė, kurios vidinis paviršius taip pat padengtas termolydžiais kljais. Tokiu būdu nuo kabelio išorinio apvalkalo iki pat movos antgalio gaunamas vientisas nuotėkio srovėms (trekingui) bei atmosferiniam poveikiui atsparus ir visiškai hermetiškas paviršius.

2 Kompaktiškas ir universalus elektrinio lauko valdymo elementas

Siekdami patenkinti kompaktiškumui keliamus reikalavimus ir suprojektuoti lanksčios konstrukcijos movą, tinkamą įvairiems kompaktinių įrenginių tipams, mes sukūrėme specialią Raychem medžiagą su tiksliai kontroliuojama netiesine impedansine charakteristika. Ši medžiaga buvo sukurta remiantis keraminių puslaidininkių (ZnO) technologija, o movose pritaikoma padengiant ja vidinį termosusitraukiančių vamzdelių paviršių. Užsodinant išorinį vamzdelį, elektrinio lauko valdymo sluoksnis veikiamas šilumos suminkštėja ir yra tolygiai įspaudžiamas net ir į nelygius izoliacijos paviršius, taip nepalikdamas jokių tuštumų. Išsamiau elektrinio lauko stiprumo linijų praskleidimas Raychem movose aprašytas 10 šio katalogo puslapyje.

3 Nuotėkio srovėms (trekingui) atsparus izoliacinis vamzdelis

Išskirtinis Raychem galinių movų atsparumas trekingui bei ilgalaikė erozijai įrodytas atlikus išsamius lyginamuosius bandymus tiek didžiausiuose nepriklausomų tyrimų institutuose, tiek ir Raychem laboratorijose. Šiuos rezultatus patvirtina ir sėkminga milijonų movų, sumontuotų tropikų, dykumų, arktikos bei pramonės užterštose sąlygose, eksploatacija. Ilgalaikė Raychem galinių movų eksploatacijos patirtis parodė, kad šios movos yra atsparios paviršiniams elektros išlydžiams net ir esant atšiauriausiam klimatui, be to pasižymi itin dideliu atsparumu erozijai bei patikimumu. Išsamiau trekingo ir erozijos reiškiniai aprašyti 11 šio katalogo puslapyje.

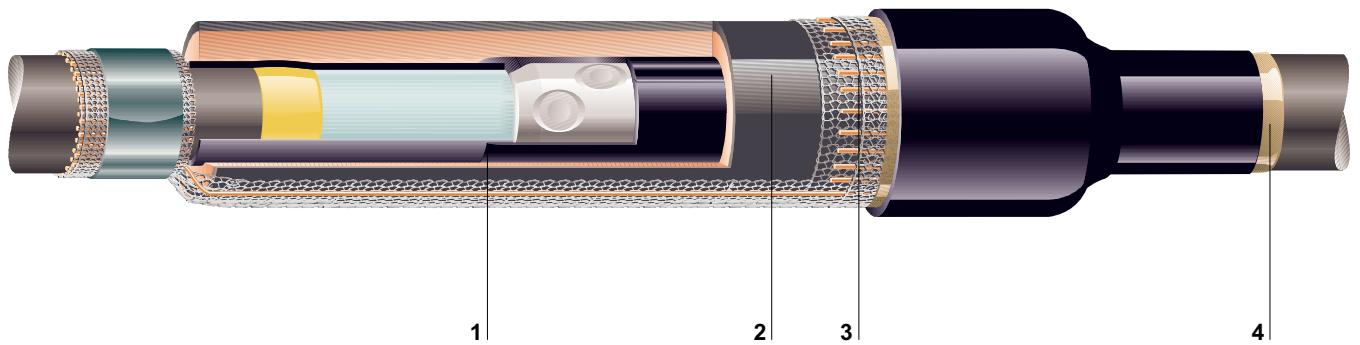
4 Geltona tuštumų užpildymo juostelė

Šią pusiau laidžią tuštumų užpildymo mastiką lengva naudoti, nes ji tiekama trumpos lipnios juostelės pavidale. Ji užtikrina, kad ties pusiau laidaus gyslos izoliacijos ekranu – nepriklausomai nuo jo tipo ir nuėmimo būdo – nupjovimo vieta esančioje didelės elektrinio lauko stiprumo linijų koncentracijos vietoje neliktų oro tarpelių, galinčių sukelti išlydžius.

5 Įžeminimas

Kabelio ekranu vielos ar įžeminimo laidininkas yra įspaudžiamas į hermetizuojančią mastiką – taip užkertamas kelias drėgmės patekimui į movą ir korozijai. Kabeliams su juostiniu ekranu arba metaliniu apvalkalu ir šarvu nelituojuama įžeminimo prijungimo armatūra įeina į galinės movos komplektą arba gali būti užsakoma atskirai.

Raychem vidutinės įtampos jungiamųjų movų sistema



Gaminio konstrukcija

Čia pavaizduota jungiamosios movos viengysliam plastikui izoliuotam kabeliui konstrukcija. Trigyslio kabelio movoje taikomi tie patys konstrukciniai principai. Pereinamosiose movose naudojami specialūs alyvai atsparūs vamzdeliai, kurių paskirtis – transformuoti kabelį su alyvinio popieriaus izoliacija (tiek su takiu užpildu MI, tiek ir su klampiu MIND) į kabelį su kvazipolimerine izoliacija ir radialiniu elektrinio lauko stiprumo pasiskirstymu.

Montavimas

Ant paruošto kabelio galo užmaunamas elastomerinis movos komponentas ir išorinis hermetizuojantis vamzdis. Pusiau laidaus izoliacijos ekrano galai elektriškai išlyginami apvyniojant juos tuštumų užpildymo mastika, o ant kabelių galų užsodinami elektrinio lauko stiprumą valdantys vamzdeliai. Gyslų laidininkai sujungiami sukant varžtinio sujungiklio varžtus, kol nuluš jų galvutės, o po to ant sujungiklio užvyniojama plati elektrinio lauko valdymo juosta. Elastomerinis dvisluoksnis vamzdelis sparčiai užsodinamas ant gyslų sujungimo srities. Kontaktinės spyruoklės ir varinis tinklelis movos viduje atstato metalinį kabelio ekraną, o kabelio išorinį apvalkalą atstoja hermetizuojantis vamzdis, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu. Į visus movų kompleksus įeina nuoseklios ir iliustruotos montavimo instrukcijos lietuvių kalba.

1 Elektrinio lauko valdymas

Elektrinio lauko valdymo vamzdelis ir plati juosta pasižymi griežtai apibrėžta impedansine charakteristika, kuri sušvelnina elektrinio lauko stiprumo šuolius ties sujungikliu ir pusiau laidaus izoliacijos ekrano nupjovimo vietomis. Kaitinant vamzdelį jis traukiasi ir tuo pačiu apspaudžia bei paskirsto geltonąją tuštumų užpildymo mastiką ir juostą aplink sujungiklį bei pusiau laidaus ekrano galus. Todėl ties sujungikliu nebereikia formuoti kūgio formos izoliacijos.

2 Izoliacija ir izoliacijos ekranas

Dvisluoksnio vamzdelio vidinis gumos tipo elastomerinis sluoksnis (raudonos spalvos) užtikrina reikiamą izoliacijos storį. Išorinis to paties vamzdelio sluoksnis yra gaminamas iš termosusitraukiančio laidaus polimero (juodos spalvos) ir atstoja gyslos izoliacijos ekraną. Ši montavimo technologija taupo laiką bei garantuoja nepriekaištingą izoliacijos ir ekrano paviršių sandūrą.

3 Metalinis ekranas

Varinis tinklelis ir kontaktinės spyruoklės užtikrina reikiamą metalinį ekraną ties gyslų sujungimo sritimi ir elektriškai sujungia jį su išoriniu movos ekranu.

4 Išorinė hermetizacija ir apsauga

Šiluma, naudojama išoriniam vamzdžiui užsodinti, ištirpdo termolydžius klėjus, kuriais padengtas jo vidinis paviršius. Ištirpdyti klėjai ima tekėti ir ant kabelio išorinio apvalkalo suformuoja ilgą barjerą drėgmės patekimui į movos vidų bei korozijai. Išorinis movos vamzdis, kaip ir kabelio išorinis apvalkalas, saugo gyslų sujungimo sritį nuo mechaninių poveikių ir cheminių veiksnių. Į movų, skirtų šarvuotiems kabeliams, kompleksus įeina lengvai montuojamas legiruoto plieno karkasas arba plieninė juosta.

Elastomerinė technologija ECIC

Elastomerinis movos komponentas – dvisluoksnis dvispalvis vamzdelis – tiekiamas ištemptoje būklėje. Išorinis sluoksnis – tai termosusitraukianti medžiaga, kuri ir laiko vidinį elastomerinį izoliacinį sluoksnį ištemptą. Vamzdelį kaitinant, išorinis sluoksnis ima trauktis, o kartu su juo, glaudžiai apspausdamas movą, traukiasi ir vidinis izoliacinis sluoksnis. Paprastai elastomerų plastingas savybės pablogėja žemoje temperatūroje arba ilgai sandėliuojant. Pakaitinus šis efektas išnyksta, todėl tokias medžiagas galima sandėliuoti neribotai ilgą laiką ir montuoti žemoje temperatūroje. Šiame vamzdelyje izoliacinės medžiagos plastiškumas puikiai suderintas su išorinio termosusitraukiančio sluoksnio tvirtumu, o tai leidžia vamzdeliui prisitaikyti prie temperatūrinių kabelio izoliacijos matmenų pokyčių.

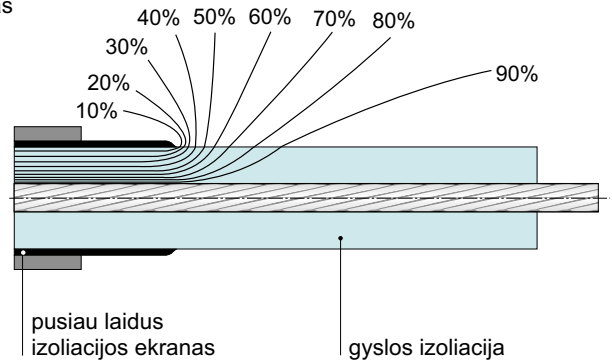


Elektrinio lauko valdymas kabelinėje armatūroje

Nevaldomas elektrinis laukas kabelio gale

Vidutinės įtampos kabelio gale, ties pusiau laidus gyslos izoliacijos ekrano nupjovimo vieta, pastebimas elektrinio lauko stiprumo linijų – ekvipotencialių – sutankėjimas. Tokios elektrinio lauko stiprumo linijų koncentracijos pakanka, kad oras kabelio paviršiuje jonizuotųsi ir sukeltų išlydžius. Laikui bėgant, temperatūros pokyčiai bei šalutiniai jonizacijos produktai gadina izoliacijos paviršių. Be to, elektrinio lauko stiprumas ekrano nupjovimo vietoje yra toks didelis, kad net ir mažiausia įpjova gali sukelti pramušimą.

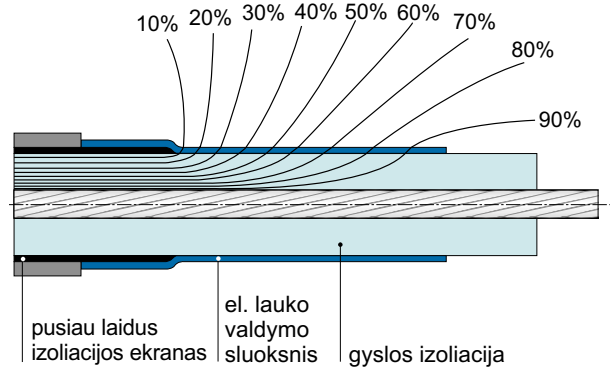
nevaldomas elektrinis laukas



Elektrinio lauko valdymo sistema (sluoksnis arba vamzdelis)

Elektrinio lauko stiprumo šuolių sušvelninimui Raychem movose naudojama speciali medžiaga, kuri tiekama kaip mastikos sluoksnis arba kaip termosusitraukiantis vamzdelis. Ši medžiaga pasižymi tiksliai kontroliuojama dielektrine skvarba ir lyginamąja tūrine varža. Tokiu būdu elektrinio lauko stiprumas ties izoliacijos ekrano nupjovimo vieta sumažinamas iki nepavojingo lygio, kuris užtikrina patikimą ir ilgalaikį movos darbą. Ši kompaktiška elektrinio lauko stiprumo linijų praskleidimo sistema toleruoja kabelių matmenų paklaidas ir tinka daugumai vidutinės įtampos kabelių tipų, jų tarpe ir kabeliams su alyvinio popieriaus izoliacija.

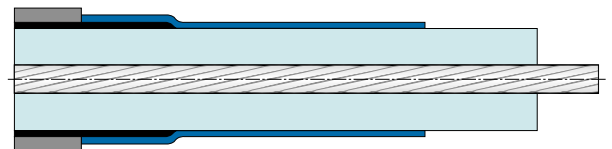
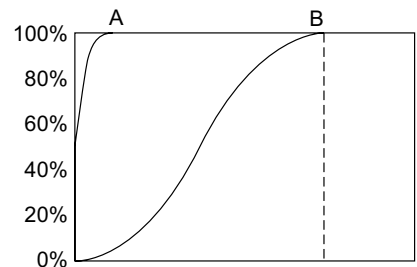
valdomas elektrinis laukas



Netiesinis elektrinio lauko stiprumo pasiskirstymas

Elektrinio lauko valdymo sluoksnis gaminamas iš medžiagos, kurios charakteristikos labai panašios į varistoriaus. Šios medžiagos panaudojimo dėka išgaunamas netiesinis įtampos pasiskirstymas, kuris leidžia maksimaliai sutrumpinti movą, kartu išlaikant mažą elektrinio lauko stiprumo šuolį ties pusiau laidus ekrano galu. Be to, užsodinant išorinį termosusitraukiantį vamzdį, elektrinio lauko valdymo sluoksnis įspaudžiamas į izoliacijos paviršių ir taip užpildo nedidelius šio paviršiaus nelygumus. Rezultate virš izoliacijos gaunama ideali paviršių sandūra, o tai apsaugo nuo išlydžių eksploatacijos metu. Būtent ši elektrinio lauko valdymo sistema naudojama daugumoje Raychem galinių movų.

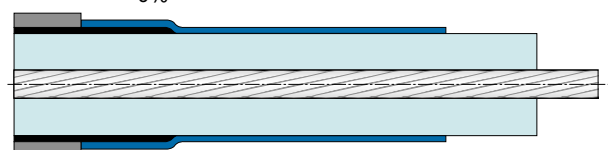
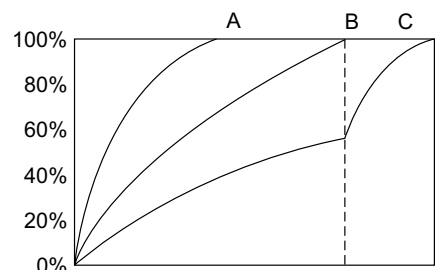
A – be elektrinio lauko valdymo sluoksnio
B – su elektrinio lauko valdymo sluoksniu



Tiesinis elektrinio lauko stiprumo pasiskirstymas

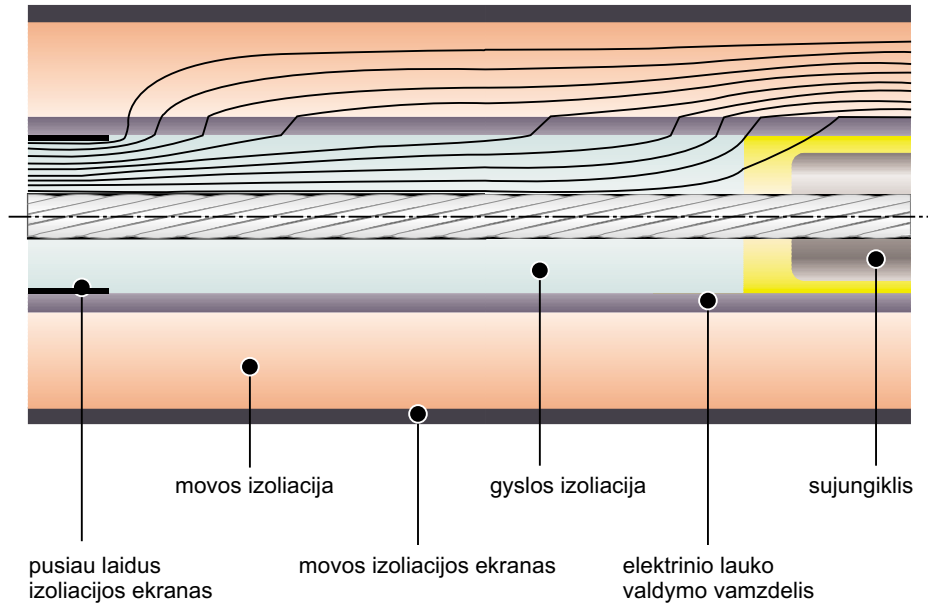
Netiesinė elektrinio lauko valdymo vamzdelio varža lemia tiesinį to paties lauko stiprumo pasiskirstymą (B). Gautasis laukas priklauso nuo teisingo medžiagų savybių ir vamzdelio ilgio parinkimo. Neteisingas medžiagos varžos parinkimas sukels neleistinai didelį stiprumo šuolį ties pusiau laidus izoliacijos ekrano galu (A). Vamzdelio sutrumpinimas arba neteisinga jo padėtis sukels išlydžius vamzdelio gale (C). Visa Raychem kabelinė armatūra suprojektuota atsižvelgiant į šiuos reiškinius.

A – neteisinga parinkta varža
B – elektrinio lauko valdymo vamzdelis
C – nepakankamas ilgis



Elektrinio lauko stiprumo pasiskirstymas jungiamosiose movose

Elektrinio lauko valdymo vamzdelis yra užleistas ant jungiamųjų kabelių izoliacijos ekranų iš abiejų movos pusių. Elektrinio lauko stiprumas čia išlyginamas lygiai taip pat, kaip ir galinėse movose. Kartu su geltona tuštumu užpildymo mastika, pasižymintia didele dielektrine skvarba, šis vamzdelis praskleidžia elektrinio lauko stiprumo linijas – ekvipotencialias – ir tokiu būdu sumažina elektrinio lauko stiprumo šuolius abiejuose sujungiklio galuose. Abu dvisluoksnio vamzdelio sluoksniai – laidus išorinis ir izoliacinis vidinis – sudaro vieningą visumą ir apsaugo nuo vidinių tarpaviršinių išlydžių. Izoliacinio sluoksnio storis parenkamas atsižvelgiant į vardinę movos įtampą. Tokiai movos elektrinio lauko valdymo sistemai nereikalinga speciali kabelio izoliacijos ar gyslų sujungiklio forma.



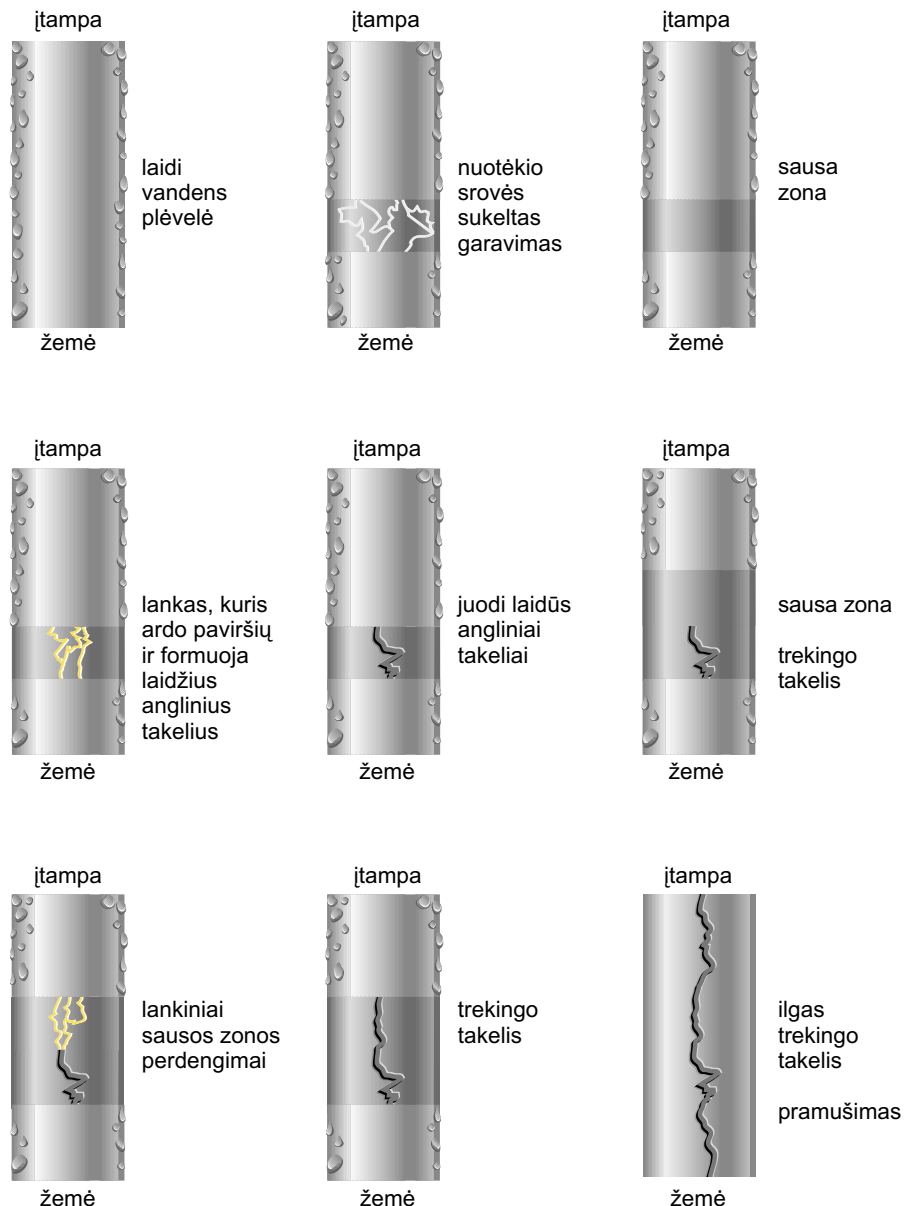
Atsparumas senėjimui ir atmosferiniams veiksniams

Įvairūs Raychem kabelinės armatūros bandymai tiek natūraliomis, tiek ir pagreitinto senėjimo sąlygomis, nuolatos patvirtina jos puikų atsparumą senėjimui bei atmosferiniams poveikiui. Tarp šių ilgalaikių bandymų yra ir 10 metų eksploatacijos veikiant intensyviam UV spinduliavimui bandymas.

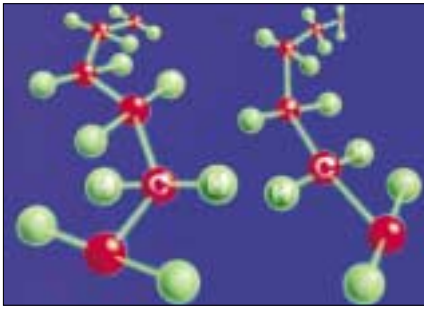
Trekingo ir erozijos reiškiniai

Laikui bėgant įprastų galinių movų, ypač sumontuotų lauke, išorinis paviršius užsiteršia ir esant drėgnam orui paviršiumi ima tekėti nuotėkio srovės. Susidarius tam tikroms aplinkos sąlygoms, šios nuotėkio srovės gali pakenkti išoriniam galinės movos paviršiui dviem būdais: atsiras trekingo (nuotėkio srovių) takeliai arba vyks erozija. Abu šie reiškiniai po tam tikro laiko gali sukelti movos pramušimą.

Termosusitraukiančiai kabelinei armatūrai mes sukūrėme specialios formulės Raychem izoliacines medžiagas, kurios yra atsparios ne tik trekingui (nuotėkio srovėms), bet ir visai eilei kitų kenksmingų reiškinų, tokių, kaip erozija, UV spinduliavimas bei kiti aplinkos veiksniai. Šios medžiagos sudarytos iš įvairių polimerų mišinio ir sudėtingo priedų rinkinio, kuris parinktas taip, kad medžiaga išsaugotų nepakitusias savo darbine savybes visos eksploatacijos, net ir pačiomis atšiauriausiomis aplinkos sąlygomis, metu.

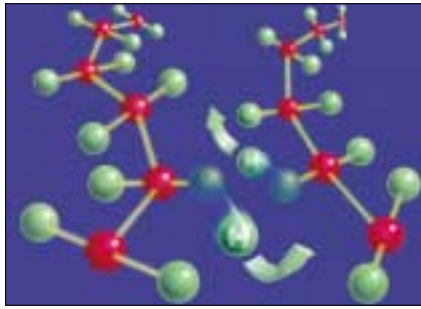


Termosusitraukiančių gaminių technologija

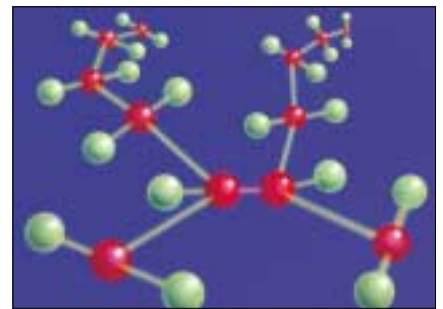


Skersinės jungtys ir formos atmintis

Termoplastinę medžiagą sudaro chaotiškai išsidėsčiusios, labai ilgos ir itin plonos molekulės. Tokios medžiagos tvirtumas priklauso nuo atstumo tarp molekulių ir nuo jos molekulinės struktūros kristalų kilmės. Pakaitinus medžiagą, šie kristalai išnyksta, tarp molekulių atsiranda slydimas ir medžiaga ima tekėti. Tokioje būsenoje medžiagai galima suteikti beveik bet kokią pageidaujamą formą. Po to, jei palaipsniui auštant, vėl atsiranda kristalų zonos, kurios atstato medžiagos tvirtumą, tik jau naujai jai suteiktoje formoje.

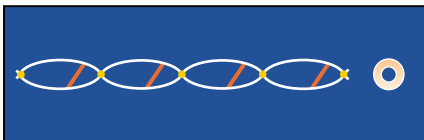


Atomo energetikos tyrimo raida lėmė svarbų atradimą medžiagotyros srityje. Pasirodo, jog apšvitinus kai kurias plastines medžiagas didelės energijos elektronų srautu, jų kaimyninės molekulės visam laikui susijungia skersinėmis tarp molekulinėmis jungtimis. Šios skersinės molekulių jungtys cheminių ryšių pagrindu sukuria naują trimatę vidinės plastinės medžiagos struktūros sistemą.



Jei medžiaga kartą praėjo sutvirtinimo skersinėmis jungtimis procesą, ji nesilydys ir netekės esant bet kokiai temperatūrai. Ją pašildžius, kristalai dings kaip ir anksčiau, tačiau dabar medžiaga netekės ir nekeis formos, nes skersinės jungtys "surišo" molekules. Tuo pačiu metu skersinių jungčių struktūra pasižymi elastiškumu. Būtent todėl, pašildžius medžiagą iki kristalų lydymosi temperatūros, ji tampa panaši į gumą.

Termosusitraukiančio vamzdelio gamyba ir montavimas



Vamzdelio apšvitinimas elektronų srautu gretimas molekules visam laikui suriša skersinėmis jungtimis. Paveikslėlyje pateiktas padidintas schematinis itin ilgų molekulių labai mažos, skersinėmis jungtimis sutvirtintos, sekcijos vaizdas ir termosusitraukiančio vamzdelio vaizdas iš galo.



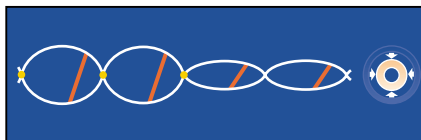
Kitas žingsnis po apšvitinimo, suteikiant vamzdeliui plastinę atmintį, yra mišinio pašildymas iki temperatūros virš kristalų lydymosi taško. Šioje būsenoje molekulės drauge laiko tik skersinės jungtys.



Karštas vamzdelis slėgiu deformuojamas ir tokiu būdu skersinėmis jungtimis sutvirtintos molekulės yra ištemptos.



Tokioje ištemptoje būklėje vamzdelis ataušinamas. Atsiradę kristalai galutinai sutvirtina medžiagos struktūrą šioje deformuotoje būklėje. Būtent tokioje formoje vamzdelis ir pateikiamas vartotojui.



Montuotojas pakaitina vamzdelį, taip ištirpindamas kristalus. Skersinės jungtys priverčia medžiagą grįžti į pirminę formą.



Ataušus struktūroje vėl atsiranda kristalai ir vamzdelis užfiksuojamas "prisimintoje" formoje.

Raychem termosusitraukiančių gaminių privalumai

Savybės	Privalumai	Nauda
Skersinėmis jungtimis sutvirtinta medžiaga	<p>Neribotas sandėliavimo laikas</p> <p>Mechaninis atsparumas</p> <p>Cheminis atsparumas</p> <p>Galimybė pradėti eksploatuoti iš karto baigus montavimo darbus</p>	<p>Nėra nuostolių sandėliuojant</p> <p>Ilgas tarnavimo laikas</p> <p>Ilgas tarnavimo laikas</p> <p>Trumpesnis prastovos laikas</p>
Termosusitraukianti medžiaga	<p>Platus susitraukimo diapazonas</p> <p>Nepriklausomybė nuo kabelio gamyboje leidžiamų nuokrypų</p> <p>Termolydžių klijų panaudojimas</p> <p>Nemažėjanti užsodinimo jėga</p> <p>Galimybė montuoti esant žemoms temperatūroms</p>	<p>Reikalingas mažesnis sandėlys</p> <p>Patikimas montavimas ir eksploatacija</p> <p>Puikus hermetiškumas ir patikima eksploatacija</p> <p>Montavimo patikimumas</p> <p>Universalus panaudojimas</p>
Raychem konstrukcija	<p>Viršija įvairių standartų, normų, specifikacijų reikalavimus</p> <p>Tinka įvairių gamintojų kabeliams, skirtingiems kabelių tipams ir skerspjūviams</p> <p>Nuoseklus montavimas</p> <p>Leidžia nukrypti ruošiant kabelį movos montavimo vietoje natūraliomis sąlygomis</p>	<p>Eksploatacijos patikimumas sunkiose sąlygose</p> <p>Universalus panaudojimas</p> <p>Montavimo patikimumas</p> <p>Montavimo patikimumas</p>
Netoksiškumas ir ekologiškumas	<p>Nekenkia sveikatai</p> <p>Mažai atliekų, nekenkia aplinkai</p>	<p>Sveikata ir saugumas</p> <p>Mažos išlaidos atliekų perdirbimui</p>
Pilni medžiagų komplektai su gamykloje patikrinta izoliacija	<p>Paprastas montavimas</p> <p>Greitas montavimas</p>	<p>Eksploatacijos patikimumas</p> <p>Trumpesnis prastovos laikas</p>
Dvisluoksnis vamzdelis: elastomerinė izoliacija / termosusitraukiantis ekranas	<p>Pagerinta tarpviršinė sandūra</p> <p>Sumažintas dalinių išlydžių lygis</p>	<p>Eksploatacijos patikimumas</p> <p>Eksploatacijos patikimumas</p>
Elektrinio lauko valdymo vamzdelis, danga ar mastika	<p>Vienas gaminybė – mažesnė neteisingo montavimo tikimybė</p> <p>Sumažintas dalinių išlydžių lygis</p>	<p>Eksploatacijos patikimumas</p> <p>Eksploatacijos patikimumas</p>



Žemos ir vidutinės įtampos galinės movos

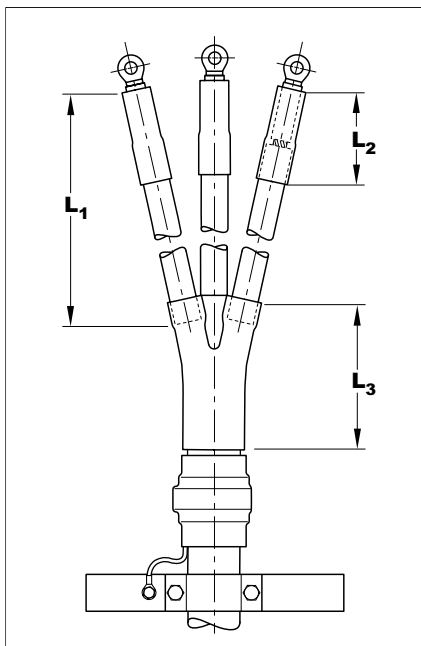
Galinės movos 1 kV kabeliams su plastiko ir alyvinio popieriaus izoliacija	16
Galinės movos trigysliams 6 ir 10 kV kabeliams su juostine alyvinio popieriaus izoliacija (MI ir MIND)* ir bendru metaliniu apvalkalu	18
Galinės movos 10 ir 35 kV ekranuotiems ir alyviniu popieriumi su klampiu užpildu (MIND)* izoliuotiems kabeliams su atskiru metaliniu apvalkalu kiekvienai gyslai	20
Vidaus tipo galinės movos 10 kV ekranuotiems ir alyviniu popieriumi su takiu užpildu (MI)* izoliuotiems kabeliams su atskiru metaliniu apvalkalu kiekvienai gyslai	22
Galinės movos 6 kV lankstiems ekranuotiems kabeliams su gumos izoliacija	24
Galinės movos 6 kV trigysliams plastikui izoliuotiems kabeliams be pusiau laidaus izoliacijos ekrano	26
Galinės movos 10 ir 35 kV trigysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija	28
Galinės movos 10 ir 35 kV viengysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija	30
Elastomerinės galinės movos 10 ir 35 kV viengysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija	32
Galinės movos iki 150 kV nuolatinės įtampos elektrofiltrų kabeliams su plastiko izoliacija	34
Galinės movos 25 kV kintamos įtampos elektrifikuoto geležinkelio kabeliams su plastiko izoliacija	35

* Terminų MI ir MIND paaiškinimas:

MI – Mass Impregnated – kabelis su popieriaus izoliacija, impregnuota *takiu, skystu alyvos užpildu*

MIND – Mass Impregnated Non Draining – kabelis su popieriaus izoliacija, impregnuota *klampiu, tirštu alyvos užpildu*

Galinės movos 1 kV kabeliams su plastiko ir alyvinio popieriaus izoliacija



Matmenys L_1 , L_2 , L_3 pateikti lentelėse 17 psl.

Kabelis

Galinės movos skirtos šarvuotiems ir nešarvuotiems 3 bei 4 gyslų plastiku izoliuotiems kabeliams ir 3 bei 4 gyslų kabeliams su alyvinio popieriaus izoliacija, įskaitant ir kabelius su sumažinta neutrėle.

Pvz.: AXPK, NAYY, NAYBY, NAKBA, BBГ, ABBГ, ПBГ, AПBГ, AABBy, ACBy.

Galinės movos plastiku izoliuotam kabeliui konstrukcija

Kabelio šaknelę užsandarina termosusitraukianti pirštinė, kurios vidinis paviršius yra padengtas termolydžiais klijais. Ši pirštinė užmaunama ant gyslų ir kabelio išorinio apvalkalo galo. Tarpą tarp kabelio antgalio ir gyslos izoliacijos hermetizuoja termosusitraukiantis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžiais klijais.

Viengysliams kabeliams užtenka šio vamzdelio antgalio hermetizavimui. Visos medžiagos yra atsparios UV saulės spinduliavimui bei atmosferiniams veiksniams. Į galinių movų šarvuotiems kabeliams komplektą įeina nelituojama įžeminimo armatūra, sudaryta iš kontaktinės spyruoklės ir įžeminimo laidininko.

Esant būtinybei apsaugoti kabelio gyslų izoliaciją nuo UV spinduliavimo, galima atskirai užsakyti izoliacinius CGPT vamzdelius. Visas galines movas galima užsakyti komplektais arba atskirais komponentais.

Į komplektus, pažymėtus modifikaciniu kodu -L12 įeina varžtiniai antgaliai, kurių skylės diametras pritaikytas M12 varžtams, o -L16 skirtas M16 varžtams.

Galinės movos popieriumi izoliuotam kabeliui konstrukcija

Ant paruoštų alyvinio kabelio gyslų užsodinami termosusitraukiantys vamzdeliai. Visos medžiagos yra atsparios UV saulės spinduliavimui, atmosferiniams veiksniams ir kabelinei alyvai. Kabelio gyslos gali būti nupjautos pagal reikiamą ilgį montavimo vietoje.

Termosusitraukianti pirštinė bei vamzdeliai neleidžia drėgmei patekti į kabelį ir alyvai ištekėti iš kabelio pro metalinio apvalkalo galą arba pro gyslų galus. Į komplektą įeina nelituojama įžeminimo armatūra metaliniam kabelio apvalkalui, kuri sudaryta iš kontaktinės spyruoklės, įžeminimo laidininko, varinio tinklelio ir izoliacinio vamzdelio. Į movos komplektą taip pat įeina pagalbinės medžiagos kabelio paruošimui. Į komplektus, pažymėtus modifikaciniu kodu -L12, įeina varžtiniai antgaliai, kurių skylės diametras pritaikytas M12 varžtams, o -L16 skirtas M16 varžtams.

Trigysliams kabeliams

Į galinės movos komplektą papildomai įeina nelituojama neutralės prijungimo sistema, skirta aliumininiam kabelio apvalkalui ir sudaryta iš nerūdijančio plieno apkabų, įžeminimo laidininko bei varžtinio antgalio.

Parinkimo lentelės 1 kV kabeliams su plastiko izoliacija

Galinių movų komplektai trigysliams ir keturgysliams plastikui izoliuotiems kabeliams

Galinės movos be antgalių			Galinės movos su varžtiniais antgaliais			Matmenys	
Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	su juostiniu šarvu	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	su juostiniu šarvu	L ₃ (mm)	L ₂ (mm)
4– 35	EPKT 0015	EPKT 0015-CEE01				95	50
25– 70	EPKT 0031	EPKT 0031-CEE01	25– 70	EPKT 0031-L12	EPKT 0031-L12-CEE01	165	100
70–150	EPKT 0047	EPKT 0047-CEE01	50–150	EPKT 0047-L12	EPKT 0047-L12-CEE01	215	100
150–400	EPKT 0063	EPKT 0063-CEE01	120–240	EPKT 0063-L12	EPKT 0063-L12-CEE01	220	150

Pastaba: trigysliams kabeliams koncentrinės neutralės vielos hermetizuojamos specialia juostele S1052-1-500 (žiūr. 107 psl., vienai galinei movai reikia maždaug 50 mm juostelės) ir po to izoliuojamos MWTM vamzdeliu (žiūr. parinkimo lentelę kabeliams su popieriaus izoliacija šio puslapio apačioje). Hermetizuojanti juostelė S1052 ir MWTM vamzdeliai užsakomi atskirai.

Pirštinių ir vamzdeliai plastikui izoliuotų kabelių galinėms movoms

Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui		Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
	pirštinė	izoliacinis vamzdelis*		hermetizuojantis vamzdelis	L ₃	L ₂
1,5– 10	502S012/S	CGPT 9/ 3-0	1,5– 10	MWTM 10/ 3- 50/S	60	50
4– 35	502K033/S	CGPT 12/ 4-0	4– 35	MWTM 16/ 5- 50/S	95	50
25– 95	502K046/S	CGPT 18/ 6-0	25– 70	MWTM 25/ 8-100/S	165	100
50–150	502K016/S	CGPT 24/ 8-0	70–150	MWTM 35/12-100/S	215	100
120–400	502K026/S	CGPT 39/13-0	150–400	MWTM 50/16-150/S	220	150

* Galinės movos, skirtos naudoti lauke, gyslos gali būti apsaugotos nuo UV spinduliavimo bei atmosferinių veiksnių naudojant izoliacinį vamzdelį CGPT. Vamzdelio ilgis priklauso nuo vietinių montavimo reikalavimų. Techninės MWTM ir CGPT vamzdelių charakteristikos bei duomenys užsakymui pateikti 98 ir 99 psl. Viengysliams kabeliams pakanka hermetizuojančio vamzdelio ant antgalio.

Parinkimo lentelės 1 kV kabeliams su alvyinio popieriaus izoliacija

Galinių movų komplektai trigysliams popieriumi izoliuotiems kabeliams

Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui			Matmenys (mm)	
	Gyslos ilgis L1 (mm)*	750 x 4 = 3000	1000 x 4 = 4000	L ₃	L ₂
be antgalių					
25– 70	GUST 01/3x 25- 70/ 250	GUST 01/3x 25- 70/ 750	GUST 01/3x 25- 70/1000	165	80
70–120	GUST 01/3x 70-120/ 250	GUST 01/3x 70-120/ 750	GUST 01/3x 70-120/1000	215	100
120–240	GUST 01/3x120-240/ 250	GUST 01/3x120-240/ 750	GUST 01/3x120-240/1000	220	150
su varžtiniais antgaliais					
25– 70	GUST 01/3x 25- 70/ 250-L12	GUST 01/3x 25- 70/ 750-L12	GUST 01/3x 25- 70/1000-L12	165	80
70–120	GUST 01/3x 70-120/ 250-L12	GUST 01/3x 70-120/ 750-L12	GUST 01/3x 70-120/1000-L12	215	100
120–240	GUST 01/3x120-240/ 250-L12	GUST 01/3x120-240/ 750-L12	GUST 01/3x120-240/1000-L12	220	150

* Gyslos ilgis L1 pagal reikiamus kiekvienam individualiam atvejui išmatavimus gali būti pakoreguotas montavimo vietoje. Minimalus gyslos ilgis yra 100 mm. Visų gyslų ilgių L1 suma turi neviršyti standartinio ilgio L1, kuris pateiktas lentelėje, padauginto iš 4.

Pastaba: į visus kompleksus įeina vienas varžtinis antgalis neutralės prijungimui.

Galinių movų komplektai keturgysliams popieriumi izoliuotiems kabeliams

Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui			Matmenys (mm)	
	Gyslos ilgis L1 (mm)*	750 x 4 = 3000	1000 x 4 = 4000	L ₃	L ₂
be antgalių					
4– 25	GUST 01/4x 4- 25/ 250	GUST 01/4x 4- 25/ 750	GUST 01/4x 4- 25/1000	95	50
16– 70	GUST 01/4x 16- 70/ 250	GUST 01/4x 16- 70/ 750	GUST 01/4x 16- 70/1000	165	80
70–150	GUST 01/4x 70-150/ 250	GUST 01/4x 70-150/ 750	GUST 01/4x 70-150/1000	215	100
120–240	GUST 01/4x120-240/ 250	GUST 01/4x120-240/ 750	GUST 01/4x120-240/1000	220	150
su varžtiniais antgaliais					
25– 70	GUST 01/4x 25- 70/ 250-L12	GUST 01/4x 25- 70/ 750-L12	GUST 01/4x 25- 70/1000-L12	165	80
70–150	GUST 01/4x 70-150/ 250-L12	GUST 01/4x 70-150/ 750-L12	GUST 01/4x 70-150/1000-L12	215	100
120–240	GUST 01/4x120-240/ 250-L12	GUST 01/4x120-240/ 750-L12	GUST 01/4x120-240/1000-L12	220	150

* Gyslos ilgis L1 pagal reikiamus kiekvienam individualiam atvejui išmatavimus gali būti pakoreguotas montavimo vietoje. Minimalus gyslos ilgis yra 100 mm. Visų gyslų ilgių L1 suma turi neviršyti standartinio ilgio L1, kuris pateiktas lentelėje, padauginto iš 4.

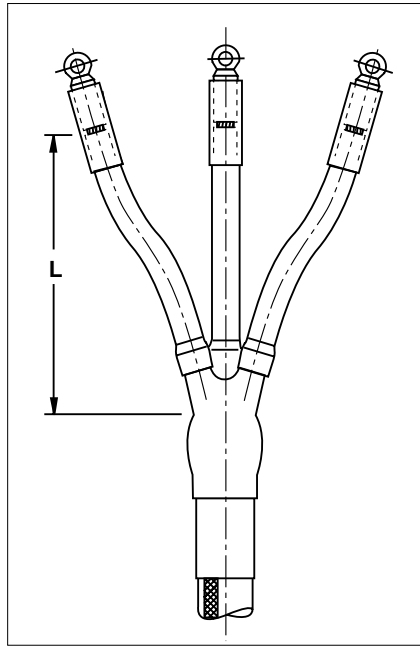
Pirštinių ir vamzdeliai popieriumi izoliuotų kabelių galinėms movoms

Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui		hermetizuojantis vamzdelis	Matmenys (mm)	
	pirštinė	izoliacinis vamzdelis*		L ₃	L ₂
4– 25	502K033/S	MWTM 10/ 3-A/U	MWTM 16/ 5- 50/S	95	50
16– 35	502K033/S	MWTM 16/ 5-A/U	MWTM 25/ 8-100/S	95	100
35– 70	502K046/S	MWTM 25/ 8-A/U	MWTM 25/ 8-100/S	165	100
70–150	502K016/S	MWTM 25/ 8-A/U	MWTM 35/12-100/S	215	100
185–300	502K026/S	MWTM 35/12-A/U	MWTM 50/16-150/S	220	150

* Vamzdelio ilgis priklauso nuo vietinių reikalavimų montavimui. Techninės MWTM vamzdelio charakteristikos ir duomenys užsakymui pateikti 98 psl.

Galinės movos ir jų komponentai kitų tipų kabeliams siūlomi pateikus individualią užklausa.

Vidaus tipo galinės movos trigysliams 6 ir 10 kV kabeliams su juostine alyvinio popieriaus izoliacija (MI ir MIND) ir bendru metaliniu apvalkalu



Matmuo L pateiktas lentelėje
(L min = 450 mm)

Kabelis

Vidaus tipo galinė mova skirta 6 ir 10 kV trigysliams kabeliams su juostine alyvinio popieriaus izoliacija (MI, MIND) ir bendru aliumininu arba švininiu apvalkalu.
Pvz.: ААБУ, АСБУ.

Galinės movos konstrukcija

Ant popieriumi izoliuotų kabelio gyslų užsodinami alyvai atsparūs termosusitraukiantys vamzdeliai. Kabelio šaknelė užpildoma geltona, alyvai atsparia mastika ir hermetizuojama laidžia pirštine, kurios vidinis paviršius padengtas klijų sluoksniu. Ši pirštinė montuojama ant gyslų ir metalinio apvalkalo galo. Ant pirštinės pirštų galų užvyniojama geltona elektrinio lauko valdymo mastika, o ant gyslų užsodinami raudoni, trekingui

atsparūs vamzdeliai. Movos galinę dalį, nepriklausomai, ar naudojamas antgalis, ar paliekamas monolitinis laidininkas, užsandarina papildomas hermetizuojantis vamzdelis. Į galinės movos komplektą įeina nelituojiama įžeminimo armatūra. Į komplektus, pažymėtus modifikaciniu kodu -L12, įeina varžtiniai antgaliai, kurių skylės diametras pritaikytas M12 varžtams, o -L16 skirtas M16 varžtams.

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui be antgalių	su varžtiniais antgaliais*	Matmuo L (mm)
	25– 50	GUST 12/ 25- 50/ 450	GUST 12/ 25- 50/ 450-L12	450
		GUST 12/ 25- 50/ 800	GUST 12/ 25- 50/ 800-L12	800
		GUST 12/ 25- 50/1200	GUST 12/ 25- 50/1200-L12	1200
3,5/6 ir 6/10	70–120	GUST 12/ 70-120/ 450	GUST 12/ 70-120/ 450-L12	450
		GUST 12/ 70-120/ 800	GUST 12/ 70-120/ 800-L12	800
		GUST 12/ 70-120/1200	GUST 12/ 70-120/1200-L12	1200
	150–240	GUST 12/150-240/ 450	GUST 12/150-240/ 450-L12	450
		GUST 12/150-240/ 800	GUST 12/150-240/ 800-L12	800
		GUST 12/150-240/1200	GUST 12/150-240/1200-L12	1200

* Norėdami užsakyti galinę movą, kurios varžtiniai antgaliai būtų pritaikyti M16 varžtams, vietoje modifikacinio kodo -L12, naudokite -L16.

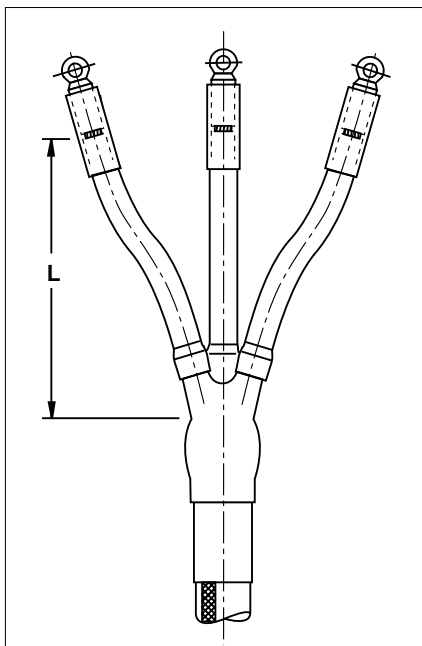
Pastaba: į vieną movos komplektą įeina medžiagos 3 fazėms. Galima naudoti tik hermetiškus kabelinius antgalius. Gyslų ilgiai gali būti sumažinti montavimo vietoje pagal vietos reikalavimus, minimalus gyslos ilgis yra 450 mm.

* Terminų MI ir MIND paaiškinimas:

MI – Mass Impregnated – kabelis su popieriaus izoliacija, impregnuota **takiu, skystu alyvos užpildu**

MIND – Mass Impregnated Non Draining – kabelis su popieriaus izoliacija, impregnuota **klampiu, tirštu alyvos užpildu**

Lauko tipo galinės movos trigysliams 6 ir 10 kV kabeliams su juostine alyvinio popieriaus izoliacija (MI ir MIND) ir bendru metaliniu apvalkalu



Matmuo L pateiktas lentelėje
 (L min = 450 mm, kai $U_0/U = 3,5/6$ kV)
 (L min = 800 mm, kai $U_0/U = 6/10$ kV)

Kabelis

Lauko tipo galinė mova skirta 6 ir 10 kV trigysliams kabeliams su juostine alyvinio popieriaus izoliacija (MI, MIND) ir bendru aliumininio arba švininiu apvalkalu.
 Pvz.: ААБУ, АСБУ.

Galinės movos konstrukcija

Ant popieriumi izoliuotų kabelio gyslų užsodinami alyvai atsparūs termosusitraukiantys vamzdeliai. Kabelio šaknelė užpildoma geltona, alyvai atsparia mastika ir hermetizuojama laidžia pirštine, kurios vidinis paviršius padengtas klijų sluoksniu. Ši pirštinė montuojama ant gyslų ir metalinio apvalkalo galo. Ant pirštinės pirštų galų užvyniojama geltona elektrinio lauko valdymo mastika, o ant gyslų užsodinami

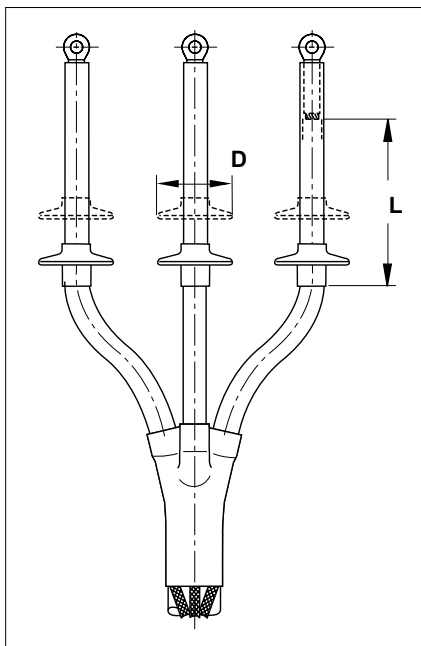
raudoni, trekingui atsparūs vamzdeliai. Movo galinę dalį, nepriklausomai, ar naudojamas antgalis, ar naudojamas monolitinis laidininkas, užsandarina papildomas hermetizuojantis vamzdelis. Į galinės movos komplektą įeina nelituojama įžeminimo armatūra. Į kompleksus, pažymėtus modifikaciniu kodu -L12, įeina varžtiniai antgaliai, kurių skylės diametras pritaikytas M12 varžtams, o -L16 skirtas M16 varžtams.

Vardinė įtampa U_0/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui be antgalių	su varžtiniais antgaliais*	Matmuo L (mm)
3,5/6	25– 50	GUST 12/ 25- 50/ 450	GUST 12/ 25- 50/ 450-L12	450
		GUST 12/ 25- 50/ 800	GUST 12/ 25- 50/ 800-L12	800
		GUST 12/ 25- 50/1200	GUST 12/ 25- 50/1200-L12	1200
	70–120	GUST 12/ 70-120/ 450	GUST 12/ 70-120/ 450-L12	450
		GUST 12/ 70-120/ 800	GUST 12/ 70-120/ 800-L12	800
		GUST 12/ 70-120/1200	GUST 12/ 70-120/1200-L12	1200
150–240	GUST 12/150-240/ 450	GUST 12/150-240/ 450-L12	450	
	GUST 12/150-240/ 800	GUST 12/150-240/ 800-L12	800	
	GUST 12/150-240/1200	GUST 12/150-240/1200-L12	1200	
6/10	25– 50	GUST 12/ 25- 50/ 800	GUST 12/ 25- 50/ 800-L12	800
		GUST 12/ 25- 50/1200	GUST 12/ 25- 50/1200-L12	1200
	70–120	GUST 12/ 70-120/ 800	GUST 12/ 70-120/ 800-L12	800
		GUST 12/ 70-120/1200	GUST 12/ 70-120/1200-L12	1200
	150–240	GUST 12/150-240/ 800	GUST 12/150-240/ 800-L12	800
		GUST 12/150-240/1200	GUST 12/150-240/1200-L12	1200

* Norėdami užsakyti galinę movą, kurios varžtiniai antgaliai būtų pritaikyti M16 varžtams, vietoje modifikacinio kodo -L12, naudokite -L16.

Pastaba: į vieną movos komplektą įeina medžiagos 3 fazėms. Galima naudoti tik hermetiškus kabelinius antgalius. Gyslų ilgiai gali būti sumažinti montavimo vietoje pagal vietos reikalavimus, minimalus gyslos ilgis yra 450 mm, kai $U_0/U = 3,5/6$ kV ir 800 mm, kai $U_0/U = 6/10$ kV.

Vidaus tipo galinės movos 10 ir 35 kV ekranuotiems ir alyviniu popieriumi su klampiu užpildu (MIND) izoliuotiems kabeliams su atskiru metaliniu apvalkalu kiekvienai gyslai



Matmenys L ir D pateikti lentelėje

Kabelis

Vidaus tipo galinė mova skirta 10 ir 35 kV ekranuotiems trigysliams ir viengysliams, popieriumi su klampiu alyviniu užpildu (MIND) izoliuotiems kabeliams su atskiru metaliniu apvalkalu kiekvienai gyslai.
Pvz.: ЦАОСБУ.

Galinės movos konstrukcija

Ant metalinio apvalkalo galo užvyniojama geltona, alyvai atspari tuštumų užpildymo juostelė, o ant popieriumi izoliuotos gyslos užsodinamas alyvos nepraleidžiantis vamzdelis. Alyvai atsparus hermetizuojantis vamzdelis patikimai užsandarina movą ties kabeliniu antgaliu. Trumpas laidus vamzdelis atlieka ekrano funkciją nuo metalinio apvalkalo iki popieriumi izoliuotų gyslų.

Geltona elektrinio lauko valdymo mastika užvyniojama ant kiekvieno laidaus vamzdelio galo, o ant laidaus vamzdelio viršaus ir ant popieriaus izoliacijos užsodinamas elektrinio lauko valdymo vamzdelis. Gyslų galai ir elektrinio lauko valdymo vamzdeliai izoliuojami nuotėkio srovės atspariu izoliaciniu vamzdeliu. Ant išorinio vamzdelio užsodinami papildomi sijonėliai (žiūr. lentelę). Nelituojama įžeminimo armatūra užsakoma atskirai.

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		Sijonėlių skaičius
			L	D	
6/10	35–70	EPKT 24B1MI-CEE01	330	85	3 x 1
	95–240	EPKT 24C1MI-CEE01	330	95	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

Pastaba: į vieną movos komplektą įeina medžiagos 3 fazėms. Galima naudoti tik hermetiškus kabelinius antgalius.

Nelituojama įžeminimo armatūra

Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui		viengysliams kabeliams su šviniu apvalkalu	viengysliams kabeliams su aliuminiu apvalkalu
	trigysliams kabeliams kartu su pirštine	viengysliams kabeliams kartu su pirštine		
35–150	EAKT 1678	EAKT 1668-DE01*	SMOE 61832*	
70–150	EAKT 1678	EAKT 1668-DE01*		
150–240	EAKT 1679	EAKT 1669-DE01*		

* Vienam galinės movos komplektui reikia užsakyti tris įžeminimo armatūros kompleksus.

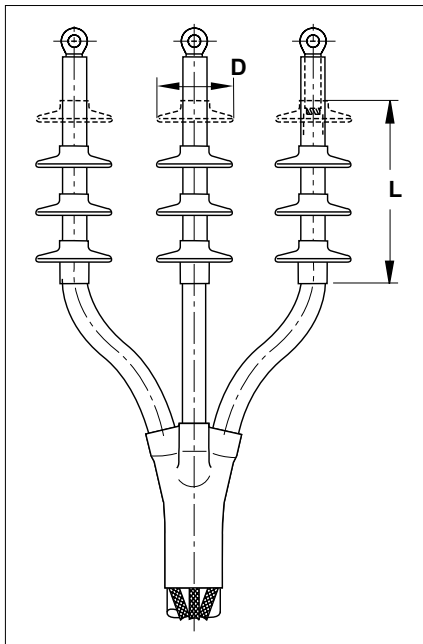
Pastaba: nelituojama įžeminimo armatūra užsakoma atskirai. Į EAKT komplektą įeina kontaktinės spyruoklės, įžeminimo laidininkai, apsauginiai vamzdeliai ir termosusitraukianti pirštine trigysliam kabeliui. Į SMOE komplektą įeina sistema Ligarex (žiūr. 107 psl.).

* Terminų MI ir MIND paaiškinimas:

MI – Mass Impregnated – kabelis su popieriaus izoliacija, impregnuota **takiu, skystu alyvos užpildu**

MIND – Mass Impregnated Non Draining – kabelis su popieriaus izoliacija, impregnuota **klampiu, tirštu alyvos užpildu**

Lauko tipo galinės movos 10 ir 35 kV ekranuotiems ir alyviniu popieriumi su klampiu užpildu (MIND) izoliuotiems kabeliams su atskiru metaliniu apvalkalu kiekvienai gyslai



Matmenys L ir D pateikti lentelėje

Kabelis

Lauko tipo galinė mova skirta 10 ir 35 kV ekranuotiems trigysliams ir viengysliams, popieriumi su klampiu alyviniu užpildu (MIND) izoliuotiems kabeliams su atskiru metaliniu apvalkalu kiekvienai gyslai.
Pvz.: ЦАОСБУ.

Galinės movos konstrukcija

Ant metalinio apvalkalo galo užvyniojama geltona, alyvai atspari tuštumų užpildymo juostelė, o ant popieriumi izoliuotos gyslos užsodinamas alyvos nepraleidžiantis vamzdelis. Alyvai atsparus hermetizuojantis vamzdelis patikimai užsandarina movą ties kabeliniu antgaliu. Trumpas laidus vamzdelis atlieka ekrano funkciją nuo metalinio apvalkalo iki popieriumi izoliuotų gyslų.

Geltona elektrinio lauko valdymo mastika užvyniojama ant kiekvieno laidaus užpildymo vamzdelio galo, o ant laidaus vamzdelio viršaus ir ant popieriaus izoliacijos užsodinamas elektrinio lauko valdymo vamzdelis. Gyslų galai ir elektrinio lauko valdymo vamzdeliai izoliuojami nuotėkio srovėms atspariu izoliaciniu vamzdeliu. Ant išorinio vamzdelio užsodinami papildomi sijonėliai (žiūr. lentelę). Nelituojava įžeminimo armatūra užsakoma atskirai.

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		Sijonėlių skaičius
			L	D	
6/10	35–70	EPKT 24B1MO-CEE01	410	85	3 x 3
	95–240	EPKT 24C1MO-CEE01	410	95	3 x 3
20/35	50–95	EPKT 36C1MO-CEE01	560	95	3 x 4
	120–185	EPKT 36D1MO-CEE01	560	115	3 x 4
	240–500	EPKT 36E1MO-CEE01	560	115	3 x 4

Pastaba: Į vieną movos komplektą įeina medžiagos 3 fazėms. Galima naudoti tik hermetiškus kabelinius antgalius.

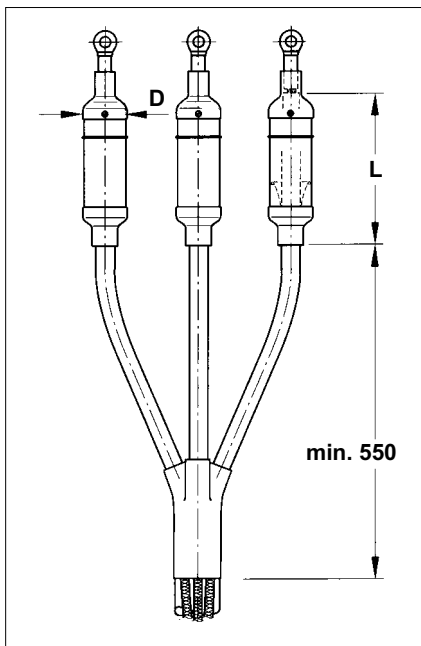
Nelituojama įžeminimo armatūra

Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui trigysliams kabeliams kartu su pirštine	viengysliams kabeliams su šviniu apvalkalu	viengysliams kabeliams su aliuminiu apvalkalu
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*

* Vienam galinės movos komplektui reikia užsakyti tris įžeminimo armatūros kompleksus.

Pastaba: nelituojama įžeminimo armatūra užsakoma atskirai. Į EAKT komplektą įeina kontaktinės spyruoklės, įžeminimo laidininkai, apsauginiai vamzdeliai ir termosusitraukianti pirštine trigysliam kabeliui. Į SMOE komplektą įeina sistema Ligarex (žiūr. 107 psl.).

Vidaus tipo galinės movos 10 kV ekranuotiems ir alyviniu popieriumi su takiu užpildu (MI) izoliuotiems kabeliams su atskiru metaliniu apvalkalu kiekvienai gyslai



Matmenys L ir D pateikti lentelėje

Kabelis

Vidaus tipo galinė mova skirta 10 kV ekranuotiems trigysliams ir viengysliams, popieriumi su takiu alyviniu užpildu (MI) izoliuotiems kabeliams su atskiru metaliniu apvalkalu kiekvienai gyslai. Pvz.: АОСБГУ, ОСБГУ.

Galinės movos konstrukcija

Metalinis elektrinio lauko valdymo kūgis vieliniu raiščiu pritvirtinamas prie kabelio metalinio apvalkalo galo ir ekrano nupjovimo vietos. Permatomas alyvos rezervuaras hermetiškai sumontuojamas ant kabelinio antgalio ir metalinio apvalkalo.

Rezervuarą reikia užpildyti įprasta kabeline alyva (alyva į movos komplektą neįeina). Nelituojiama įžeminimo armatūra užsakoma atskirai.

Vardinė įtampa U _o /U (kV)	Gyslų skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
6/10	50*	IDST 5121-E11	300	71
	70*	IDST 5121-E12	300	71
	70**	IDST 5121	300	71
	95	IDST 5121	300	71
	120–185	IDST 5122	300	71
	185–300	IDST 5122	300	71

* Tik kabeliams su varinėmis gyslomis (95 mm² presuojami kabeliniai antgaliai ir pereinamieji vamzdeliai įeina į komplektą).

** Tik kabeliams su aliumininėmis gyslomis.

Pastaba: į vieną movos komplektą įeina medžiagos 3 fazėms. Galima naudoti tik hermetiškus kabelinius antgalius. Galinės movos užpildomos įprasta kabeline alyva (alyva į movos komplektą neįeina). Informacija apie alyvą ir piltuvėlį pateikta 106 psl.

Nelituojiama įžeminimo armatūra

Gyslų skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui		
	trigysliams kabeliams kartu su pirštine	viengysliams kabeliams su šviniu apvalkalu	viengysliams kabeliams su aliuminiu apvalkalu
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*

* Vienam galinės movos komplektui reikia užsakyti tris įžeminimo armatūros komplektus.

Pastaba: nelituojiama įžeminimo armatūra užsakoma atskirai. Į EAKT komplektą įeina kontaktinės spyruoklės, įžeminimo laidininkai ir apsauginiai vamzdeliai arba termosusitraukianti pirštine. Į SMOE komplektą įeina sistema Ligarex (žiūr. 107 psl.).

* Terminų MI ir MIND paaiškinimas:

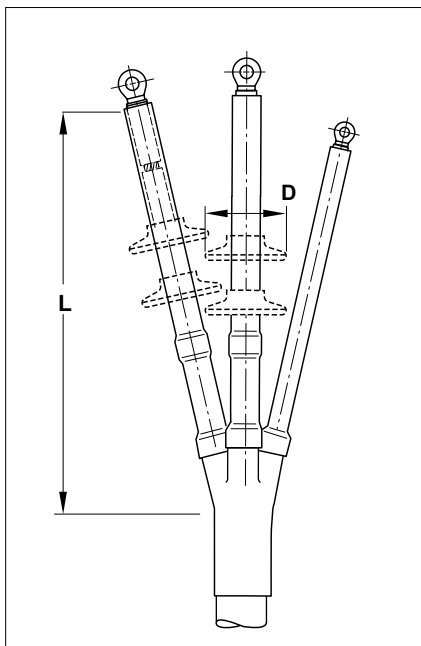
MI – Mass Impregnated – kabelis su popieriaus izoliacija, impregnuota **takiu, skystu alyvos užpildu**

MIND – Mass Impregnated Non Draining – kabelis su popieriaus izoliacija, impregnuota **klampiu, tirštu alyvos užpildu**

Ilgalaikiai 10 kV alyviniu popieriumi izoliuoto kabelio movų GUST ir GUSJ bandymai Raychem tyrimų centre.



Vidaus tipo galinės movos 6 kV lankstiams ekranuotiems kabeliams su gumos izoliacija



Matmuo L pateiktas lentelėje

Kabelis

Vidaus tipo galinė mova skirta 6 kV ekranuotiems lankstiams kabeliams su gumos izoliacija ir viena arba trimis neutralėmis.

Pvz.: КГЭ, КГЭТ, NTSC.

Galinės movos konstrukcija

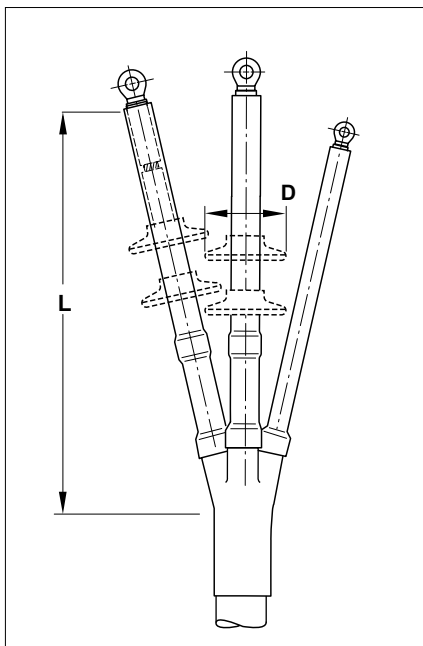
Elektrinio lauko valdymo mastika užvyniojama ant ekrano nupjovimo vietos. Ant visų gyslų užsodinami nuotėkio srovėms atsparūs izoliaciniai vamzdeliai. Tarp gyslų ir išorinio apvalkalo esančią movos dalį hermetizuoja ir apsaugo 6 arba 4 pirštų pirštinė. Po montavimo gyslos išlieka lanksčios ir gali būti lenkiamos tiek pat, kiek ir kabelis.

Vardinė įtampa U _o /U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui pagal gyslų ilgį	
		L = 450 mm	L = 1200 mm
3,5/6	kabeliams su viena neutrale		
	10/10– 70/ 70	EMKT 7A4IH2	EMKT 7A4IH5
	95/95– 185/185	EMKT 7B4IH2	EMKT 7B4IH5
	kabeliams su trimis neutralėmis		
25/10– 70/16	EMKT 7E6IH2	EMKT 7E6IH5	
95/16– 185/35	EMKT 7F6IH2	EMKT 7F6IH5	

Pastaba: į vieną movos komplektą įeina medžiagos 3 fazėms. Gyslų ilgiai gali būti sumažinti montavimo vietoje pagal vietos reikalavimus, minimalus gyslos ilgis yra 300 mm.

Kitokių įtampų ar gyslų ilgių galinės movos siūlomos pateikus individualią užklausą.

Lauko tipo galinės movos 6 kV lankstiems ekranuotiems kabeliams su gumos izoliacija



Matmenys L ir D pateikti lentelėje

Kabelis

Lauko tipo galinė mova skirta 6 kV ekranuotiems lankstiems kabeliams su gumos izoliacija ir viena arba trimis neutralėmis.

Pvz.: КГЭ, КГЭТ, NTSC.

Galinės movos konstrukcija

Elektrinio lauko valdymo mastika užvyniojama ant ekrano nupjovimo vietos. Ant visų gyslų užsodinami nuotėkio srovėms atsparūs izoliaciniai vamzdeliai. Tarp gyslų ir išorinio apvalkalo esančią movos dalį hermetizuoja ir apsaugo 6 arba 4 pirštų pirštinė. Į lauko tipo galinių movų

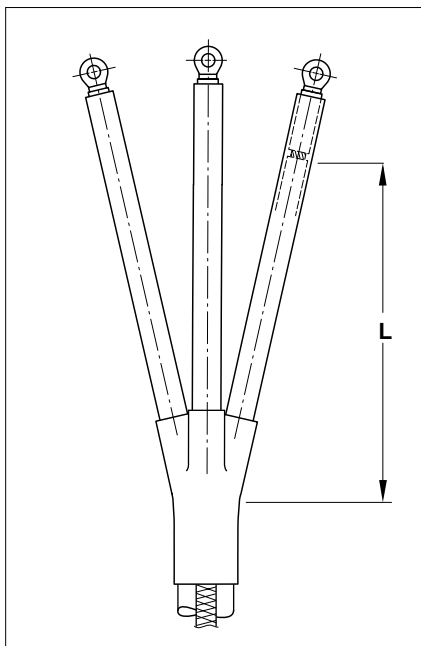
komplektus papildomai įeina po 2 sijonėlius kiekvienai fazei. Po montavimo gyslos išlieka lanksčios ir gali būti lenkiamos tiek pat, kiek ir kabelis.

Vardinė įtampa U _o /U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui pagal gyslų ilgį		D (mm)	Sijonėlių skaičius
		L = 450 mm	L = 1200 mm		
3,5/6	kabeliams su viena neutrale				
	10/10– 70/ 70	EMKT 7A4OH2	EMKT 7A4OH5	76	3 x 2
	95/95– 185/185	EMKT 7B4OH2	EMKT 7B4OH5	85	3 x 2
	kabeliams su trimis neutralėmis				
	25/10– 70/16	EMKT 7E6OH2	EMKT 7E6OH5	76	3 x 2
	95/16– 185/35	EMKT 7F6OH2	EMKT 7F6OH5	85	3 x 2

Pastaba: į vieną movos komplektą įeina medžiagos 3 fazėms. Galima naudoti tik hermetiškus kabelinius antgalius. Gyslų ilgiai gali būti sumažinti montavimo vietoje pagal vietos reikalavimus, minimalus gyslos ilgis yra 450 mm.

Kitokių įtampų ar gyslų ilgių galinės movos siūlomos pateikus individualią užklausą.

Vidaus tipo galinės movos 6 kV trigysliams plastikui izoliuotiems kabeliams be pusiau laidaus izoliacijos ekranu



Matmuo L pateiktas lentelėje

Kabelis

Vidaus tipo galinė mova skirta 6 kV trigysliams plastikui izoliuotiems kabeliams be pusiau laidaus izoliacijos ekranu su šarvu arba varinių juostų ekranu.
Pvz.: АПВГ, NAYFGY, АYKCY.

Galinės movos konstrukcija

Ant kiekvienos gyslos užsodinama po nuotėkio srovėms atsparų izoliacinį vamzdelį. Tarp gyslų ir išorinio apvalkalo galo esančią kabelio šaknelę hermetizuoja ir apsaugo trekingui atspari izoliacinė pirštinė. Nelituojuama įžeminimo armatūra užsakoma atskirai.

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmuo L
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

Pastaba: į vieną movos komplektą įeina medžiagos 3 fazėms. Gyslų ilgiai gali būti sumažinti montavimo vietoje pagal vietos reikalavimus, minimalus gyslos ilgis yra 250 mm.

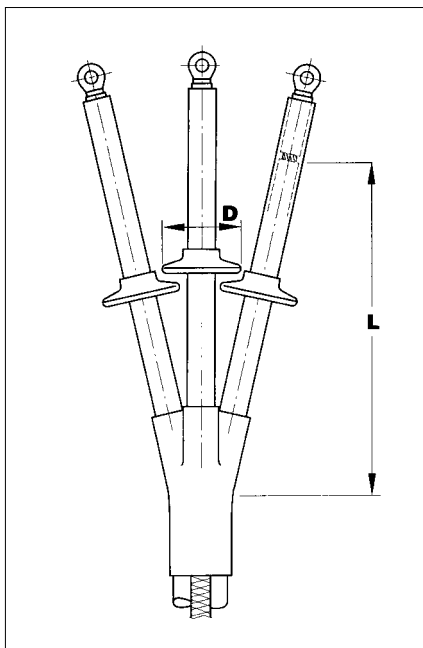
Nelituojuama įžeminimo armatūra kabeliams su šarvu arba varinių juostų ekranu

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui
3,5/6	16– 95	SMOE 60805
	120–300	SMOE 60873

Pastaba: nelituojuama įžeminimo armatūra užsakoma atskirai. Į SMOE komplektą įeina kontaktinė spyruoklė ir įžeminimo laidininkas.

Galinės movos kabelių prijungimui prie variklių siūlomos pateikus individualią užklausą.

Lauko tipo galinės movos 6 kV trigysliams plastikui izoliuotiems kabeliams be pusiau laidaus izoliacijos ekrano



Matmenys L ir D pateikti lentelėje

Kabelis

Lauko tipo galinė mova skirta 6 kV trigysliams plastikui izoliuotiems kabeliams be pusiau laidaus izoliacijos ekrano su šarvu arba varinių juostų ekranu.
Pvz.: АПВГ, NAYFGY, АYKCY.

Galinės movos konstrukcija

Ant kiekvienos gyslos užsodinama po nuotėkio srovėms atsparų izoliacinį vamzdelį. Tarp gyslų ir išorinio apvalkalo galo esančią kabelio šaknelę hermetizuoja ir apsaugo trekingui atspari izoliacinė pirštinė. Ant išorinių vamzdelių

užsodinami papildomi sijonėliai (žiūr. lentelę). NELITUOJAMA ĮŽEMINIMO ARMATŪRA UŽSAKOMA ATSKIRAI.

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		Sijonėlių skaičius
			L	D	
3,5/6	16– 50	EPKT 2292	650	76	3 x 1
		EPKT 2294	1200	76	3 x 1
	70–120	EPKT 2302	650	95	3 x 1
		EPKT 2304	1200	95	3 x 1
150–240	150–240	EPKT 2312	650	95	3 x 1
		EPKT 2314	1200	95	3 x 1

Pastaba: į vieną movos komplektą įeina medžiagos 3 fazėms. Galima naudoti tik hermetiškus kabelinius antgalius. Gyslų ilgiai gali būti sumažinti montavimo vietoje pagal vietos reikalavimus, minimalus gyslos ilgis yra 450 mm.

NELITUOJAMA ĮŽEMINIMO ARMATŪRA KABELIAMS SU ŠARVU ARBA VARINIŲ JUOSTŲ EKRANU

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui
3,5/6	16– 95	SMOE 60805
	120–300	SMOE 60873

Pastaba: nELITUOJAMA ĮŽEMINIMO ARMATŪRA UŽSAKOMA ATSKIRAI. Į SMOE komplektą įeina kontaktinė spyruoklė ir įžeminimo laidininkas.

Galinės movos kabelių prijungimui prie variklių siūlomos pateikus individualią užklausą.

Vidaus tipo galinės movos 10 ir 35 kV trigysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija



Kabelis

Vidaus tipo galinė mova skirta 10 ir 35 kV trigysliams šarvuotiems ir nešarvuotiems kabeliams su plastiko izoliacija ir vieliniu arba juostiniu ekranu.

Pvz.: NYSEY, NA2XSY, N2XSEY, NA2XS2Y, AXCEL, АПвБШв, АПвГ.

Galinės movos konstrukcija

Kabelis transformuojamas į 3 viengyslius kabelius, o tai leidžia kryžiuoti gyslas net ir ankštuose narveliuose. Gyslos nuo šaknelės iki pat ekrano galo padengiamos laidžiu vamzdeliu. Ant gyslų ir išorinio apvalkalo galo užsodinama laidi, klajais padengta pirštinė, kuri apsaugo ir hermetizuoja šaknelės sritį. Ant pusiau laidaus izoliacijos ekrano nupjovimo vietos užvyniojama geltona elektrinio lauko valdymo mastika. Tarp laidaus vamzdelio galo ir kabelinio antgalio užsodinamas nuotėkio srovėms atsparus izoliacinis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas elektrinio lauko valdymo ir hermetizuojančia mastika. Nelituojama įžeminimo armatūra kabeliams su juostiniu ekranu ar šarvu užsakoma atskirai.

Į komplektus, pažymėtus modifikaciniu kodu -L12, įeina varžtiniai antgaliai, kurių skylės diametras pritaikytas M12 varžtams, o -L16 skirtas M16 varžtams.

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Galinės movos be antgalių Gyslos skerspjūvis (mm ²)		Gaminio kodas užsakymui		Galinės movos su varžtiniais antgaliais* Gyslos skerspjūvis (mm ²)		Gaminio kodas užsakymui	
			pagal gyslų ilgį L = 450 mm	L = 1200 mm			pagal gyslų ilgį L = 450 mm	L = 1200 mm
6/10	10– 16		POLT-12A/3XI-H1	POLT-12A/3XI-H4				
	25– 70		POLT-12C/3XI-H1	POLT-12C/3XI-H4	25– 50		POLT-12C/3XI-H1-L12	POLT-12C/3XI-H4-L12
	95–240		POLT-12D/3XI-H1	POLT-12D/3XI-H4	70– 120		POLT-12D/3XI-H1-L12A	POLT-12D/3XI-H4-L12A
					120–240		POLT-12D/3XI-H1-L12B	POLT-12D/3XI-H4-L12B
20/35	240–400		POLT-12E/3XI-H1	POLT-12E/3XI-H4				
	50– 120	–		POLT-42D/3XI-H4	50–120	–		POLT-42D/3XI-H4-L12
	120–300	–		POLT-42E/3XI-H4	120–300	–		POLT-42E/3XI-H4-L12
	300–500	–		POLT-42F/3XI-H4				

* Norėdami užsakyti galinę movą, kurios varžtiniai antgaliai būtų pritaikyti M16 varžtams, vietoje modifikacinio kodo -L12, naudokite -L16.

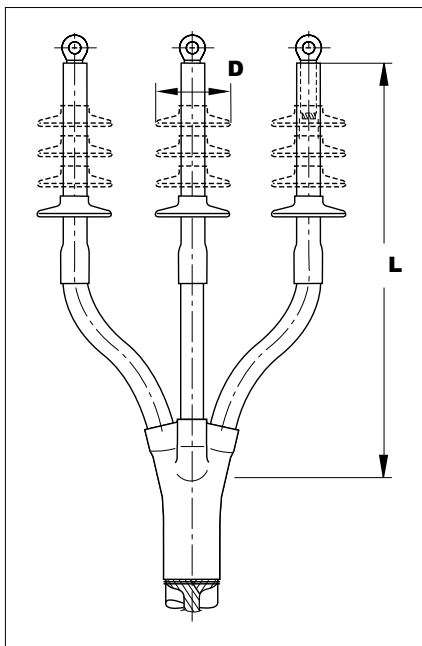
Pastaba: į vieną movos komplektą įeina medžiagos 3 fazėms. Gyslų ilgiai gali būti sumažinti montavimo vietoje pagal vietos reikalavimus, minimalus gyslos ilgis yra 320 mm, kai Uo/U = 6/10 kV ir 600 mm, kai Uo/U = 20/35 kV. Nelituojama įžeminimo armatūra kabeliams su varinių juostų ekranu užsakoma atskirai.

Nelituojama įžeminimo armatūra šarvuotiems ir nešarvuotiems kabeliams su varinių juostų ekranu

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui kabeliams su varinių juostų ekranu		
		be šarvo	su juostiniu šarvu	su vieliniu šarvu
6/10	10– 50	EAKT-1655	–	–
	35–120	EAKT-1656	EAKT-1675-CEE01	–
	95–240	EAKT-1657	EAKT-1676-CEE01	EAKT-1657 + EAKT-1643
	240–500	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	–	–

Pastaba: nelituojama įžeminimo armatūra užsakoma atskirai. Į EAKT komplektą įeina 3 kontaktinės spyruoklės ir 3 įžeminimo laidininkai, o kabeliams su juostiniu šarvu papildomai įeina viena didelė kontaktinė spyruoklė. Kabeliams su vieliniu šarvu į komplektą įeina žiedinės apkabos, įžeminimo laidininkas ir hermetizuojantis vamzdelis.

Lauko tipo galinės movos 10 ir 35 kV trigysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija



Galinės movos konstrukcija

Lauko tipo galinės movos konstrukcija ir montavimas yra tokie pat, kaip vidaus tipo movos. Montavimo pabaigoje ant išorinių izoliacinių vamzdelių papildomai užsodinami termosusitraukiantys sijonėliai (žiūr. lentelę). Nelituojiama įžeminimo armatūra kabeliams su juostiniu ekranu ar šarvu užsakoma atskirai.

Į komplektus, pažymėtus modifikaciniu kodu -L12, įeina varžtiniai antgaliai, kurių skylės diametras pritaikytas M12 varžtams, o -L16 skirtas M16 varžtams.

Matmenys L ir D pateikti lentelėse

Galinės movos su varžtiniais antgaliais*

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui pagal gyslų ilgį		D (mm)	Sijonėlių skaičius
		L = 450 mm	L = 1200 mm		
6/10	25– 50	POLT-12C/3XO-H1-L12	POLT-12C/3XO-H4-L12	85	3 x 1
	70– 120	POLT-12D/3XO-H1-L12A	POLT-12D/3XO-H4-L12A	95	3 x 1
	120–240	POLT-12D/3XO-H1-L12B	POLT-12D/3XO-H4-L12B	95	3 x 1
20/35	50– 120	–	POLT-42D/3XO-H4-L12	95	3 x 4
	120–300	–	POLT-42E/3XO-H4-L12	115	3 x 4

* Norėdami užsakyti galinę movą, kurios varžtiniai antgaliai būtų pritaikyti M16 varžtams, vietoje modifikacinio kodo -L12, naudokite -L16.

Pastaba: į vieną movos komplektą įeina medžiagos 3 fazėms. Gyslų ilgiai gali būti sumažinti montavimo vietoje pagal vietos reikalavimus, minimalus gyslos ilgis yra 320 mm, kai Uo/U = 6/10 kV ir 800 mm, kai Uo/U = 20/35 kV. Nelituojiama įžeminimo armatūra kabeliams su varinių juostų ekranu užsakoma atskirai (žiūr. 28 psl.).

Galinės movos be antgalių

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui pagal gyslų ilgį		D (mm)	Sijonėlių skaičius
		L = 450 mm	L = 1200 mm		
6/10	10– 16	POLT-12A/3XO-H1	POLT-12A/3XO-H4	76	3 x 1
	25– 70	POLT-12C/3XO-H1	POLT-12C/3XO-H4	85	3 x 1
	95–240	POLT-12D/3XO-H1	POLT-12D/3XO-H4	95	3 x 1
	240–400	POLT-12E/3XO-H1	POLT-12E/3XO-H4	115	3 x 1
20/35	50– 120	–	POLT-42D/3XO-H4	95	3 x 4
	120–300	–	POLT-42E/3XO-H4	115	3 x 4
	300–500	–	POLT-42F/3XO-H4	135	3 x 4

Pastaba: į vieną movos komplektą įeina medžiagos 3 fazėms. Galima naudoti tik hermetiškus kabelinius antgalius. Gyslų ilgiai gali būti sumažinti montavimo vietoje pagal vietos reikalavimus, minimalus gyslos ilgis yra 320 mm, kai Uo/U = 6/10 kV ir 800 mm, kai Uo/U = 20/35 kV. Nelituojiama įžeminimo armatūra kabeliams su varinių juostų ekranu užsakoma atskirai (žiūr. 28 psl.).

Vidaus tipo galinės movos 10 ir 35 kV viengysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija



Kabelis

Vidaus tipo galinė mova skirta 10 ir 35 kV viengysliams kabeliams su plastiko izoliacija ir vieliniu arba juostiniu ekranu.
Pvz.: N(A)2XS(F)2Y, N(A)2XSY, AHXAMK-W, TSLE, АПвВГ, ПвВГ.

Galinės movos konstrukcija

Ekranu vielos arba įžeminimo laidininkas įspaudžiamas į hermetizuojančią mastiką. Ant pusiau laidaus izoliacijos ekranu nupjovimo vietos užvyniojama geltona elektrinio lauko valdymo mastika. Tarp išorinio apvalkalo galo ir kabelinio antgalio užsodinamas nuotėkio srovėms atsparus izoliacinis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas elektrinio lauko valdymo ir hermetizuojančia mastika. Neliuojama įžeminimo armatūra kabeliams su juostiniu ekranu ar šarvu užsakoma atskirai.

Į komplektus, pažymėtus modifikaciniu kodu -L12, įeina varžtiniai antgaliai, kurių skylės diametras pritaikytas M12 varžtams, o -L16 skirtas M16 varžtams.

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Galinės movos be antgalių		Galinės movos su varžtiniais antgaliais*		Matmuo L (mm)
	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	
6/10	25– 95	POLT-12C/1XI	25– 70	POLT-12C/1XI-L12	300
	95– 240	POLT-12D/1XI	70–150	POLT-12D/1XI-L12A	300
	240– 500	POLT-12E/1XI	120–240	POLT-12D/1XI-L12B	300
	500– 800	POLT-12F/1XI	185–400	POLT-12E/1XI-L12	300
	1000–1200	POLT-12G/1XI	400–630	POLT-12F/1XI-L20**	300
20/35	35	POLT-42C/1XI	35	POLT-42C/1XI-L12	500
	50– 120	POLT-42D/1XI	50–120	POLT-42D/1XI-L12	500
	120– 300	POLT-42E/1XI	120–240	POLT-42E/1XI-L12	500
	300– 500	POLT-42F/1XI	185–300	POLT-42F/1XI-L12	500
			400–500	POLT-42F/1XI-L20**	500

* Norėdami užsakyti galinę movą, kurios varžtiniai antgaliai būtų pritaikyti M16 varžtams, vietoje modifikacinio kodo -L12, naudokite -L16.

** Į movos su modifikaciniu kodu -L20 komplektą įeina varžtiniai antgaliai, kurių skylės diametras skirtas M20 varžtams. Šie antgaliai tinka iki 500 mm² skerspjūvio variniams laidininkams.

Pastaba: į vieną movos komplektą įeina medžiagos 3 fazėms. Neliuojama įžeminimo armatūra kabeliams su juostiniu ekranu užsakoma atskirai.

Neliuojama įžeminimo armatūra kabeliams su juostiniu ekranu

Gyslos skerspjūvis (mm²) kabeliams, kurių vardinė įtampa Uo/U
6/10 22/35 kV

Gaminio kodas užsakymui

nešarvuotiems kabeliams su suklijuotu aliumininių juostų (folijos) ekranu

25–120
95–400

SMOE 62609
SMOE 62589

nešarvuotiems kabeliams su varinių juostų ekranu

25– 70
35–120
95–240 25– 70
240–500 35–300
630–800 240–800

EAKT 1655
EAKT 1656
EAKT 1657
EAKT 1658
EAKT 1659

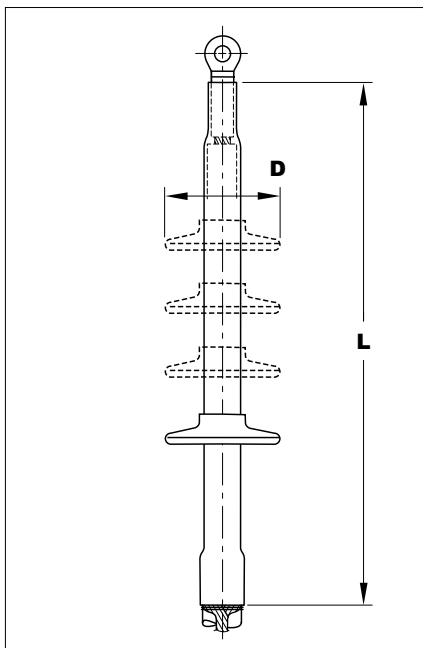
kabeliams su varinių juostų ekranu ir aliumininių vielų šarvu

70–240

SMOE 62822

Pastaba: neliuojama įžeminimo armatūra užsakoma atskirai. Į SMOE komplektą kabeliams su aliumininių juostų (folijos) ekranu įeina 3 kontaktinės spyruoklės, 3 įžeminimo laidininkai ir varinis tinkelis. Į EAKT komplektą kabeliams su varinių juostų ekranu įeina 3 kontaktinės spyruoklės ir 3 įžeminimo laidininkai. Į SMOE komplektą kabeliams su aliumininių vielų šarvu įeina žiedinės apkabos, įžeminimo laidininkas ir hermetizuojantis vamzdelis.

Lauko tipo galinės movos 10 ir 35 kV viengysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija



Galinės movos konstrukcija

Lauko tipo galinės movos konstrukcija ir montavimas yra tokie pat, kaip vidaus tipo movos. Montavimo pabaigoje ant išorinių izoliacinių vamzdelių papildomai užsodinami termosusitraukiantys sijosėliai (žiūr. lentelę). Nelituojiama įžeminimo armatūra kabeliams su juostiniu ekranu ar šarvu užsakoma atskirai.

Į komplektus, pažymėtus modifikaciniu kodu -L12, įeina varžtiniai antgaliai, kurių skylės diametras pritaikytas M12 varžtams, o -L16 skirtas M16 varžtams.

Matmenys L ir D pateikti lentelėje

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Galinės movos be antgalių		Galinės movos su varžtiniais antgaliais*		Matmenys (mm)		Sijosėlių skaičius
	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	L	D	
6/10	25–95	POLT-12C/1XO	25–70	POLT-12C/1XO-L12	300	85	3 x 1
	95–240	POLT-12D/1XO	70–150	POLT-12D/1XO-L12A	300	95	3 x 1
			120–240	POLT-12D/1XO-L12B	300	95	3 x 1
	240–500	POLT-12E/1XO	185–300	POLT-12E/1XO-L12	300	115	3 x 1
	500–800	POLT-12F/1XO	400–630	POLT-12F/1XO-L20**	300	135	3 x 1
20/35	50–120	POLT-42D/1XO	50–120	POLT-42D/1XO-L12	560	95	3 x 4
	120–300	POLT-42E/1XO	120–300	POLT-42E/1XO-L12	560	115	3 x 4
			185–300	POLT-42F/1XO-L12	560	135	3 x 4
	300–500	POLT-42F/1XO	400–500	POLT-42F/1XO-L20**	560	135	3 x 4

* Norėdami užsakyti galinę movą, kurios varžtiniai antgaliai būtų pritaikyti M16 varžtams, vietoje modifikacinio kodo -L12, naudokite -L16.

** Į movos su modifikaciniu kodu -L20 komplektą įeina varžtiniai antgaliai, kurių skylės diametras skirtas M20 varžtams. Šie antgaliai tinka iki 500 mm² skerspjūvio variniams laidininkams.

Pastaba: į vieną movos komplektą įeina medžiagos 3 fazėms. Galima naudoti tik hermetiškus kabelinius antgalius. Nelituojiama įžeminimo armatūra kabeliams su juostiniu ekranu užsakoma atskirai.

Nelituojiama įžeminimo armatūra kabeliams su juostiniu ekranu

Gyslos skerspjūvis (mm²) kabeliams, kurių vardinė įtampa Uo/U
6/10 kV 22/35 kV

Gaminio kodas užsakymui

nešarvuotiems kabeliams su suklijuotu aliumininių juostų (folijos) ekranu

25–120
95–400

SMOE 62609
SMOE 62589

nešarvuotiems kabeliams su varinių juostų ekranu

25–70
35–120
95–240 25–70
240–500 35–300
630–800 240–800

EAKT 1655
EAKT 1656
EAKT 1657
EAKT 1658
EAKT 1659

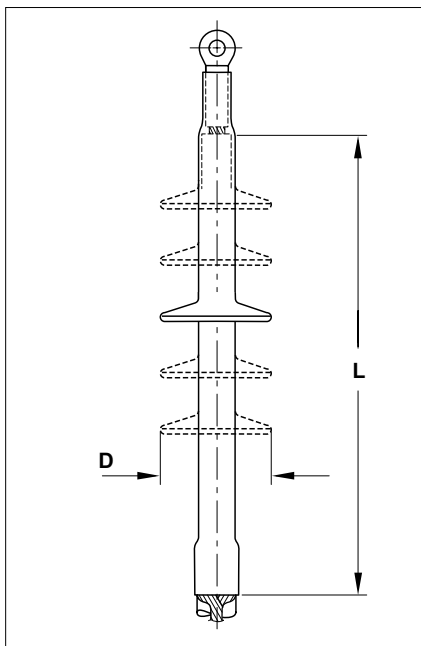
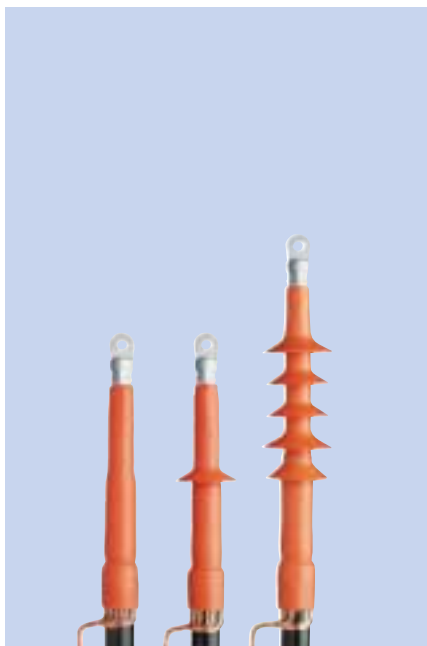
kabeliams su varinių juostų ekranu ir aliumininių vielų šarvu

70–240

SMOE 62822

Pastaba: nelituojiama įžeminimo armatūra užsakoma atskirai. Į SMOE komplektą kabeliams su aliumininių juostų (folijos) ekranu įeina 3 kontaktinės spyruoklės, 3 įžeminimo laidininkai ir varinis tinkelis. Į EAKT komplektą kabeliams su varinių juostų ekranu įeina 3 kontaktinės spyruoklės ir 3 įžeminimo laidininkai. Į SMOE komplektą kabeliams su aliumininių vielų šarvu įeina žiedinės apkabos, įžeminimo laidininkas ir hermetizuojantis vamzdelis.

Elastomerinės vidaus tipo galinės movos 10 ir 35 kV viengysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija



Matmenys L ir D pateikti lentelėje

Kabelis

Vidaus tipo elastomerinė galinė mova skirta 10 ir 35 kV viengysliams kabeliams su plastiko izoliacija ir vieliniu ekranu. Pvz.: N(A)2XSY, YHAKXS, XUHAKXS, AXEKVCEY, CXEKVCEY, N(A)2XS(F)2Y.

Galinės movos konstrukcija

Ekranu vielos įspaudžiamos į hermetizuojančią mastiką. Ant pusiau laidaus izoliacijos ekranu nupjovimo vietos užvyniojama elektrinio lauko valdymo mastika. Ant gyslos iki pat kabelio išorinio apvalkalo galo užmaunamas itin elastingas, trekingui atsparus išorinis izoliacinis vamzdelis.

Ant kabelinio antgalio užvyniojama hermetizuojanti mastika, kuri saugo nuo drėgmės prasiskverbimo. Į komplektus, pažymėtus modifikaciniu kodu -L12, įeina varžtiniai antgaliai, kurių skylės diametras pritaikytas M12 varžtams, o -L16 skirtas M16 varžtams.

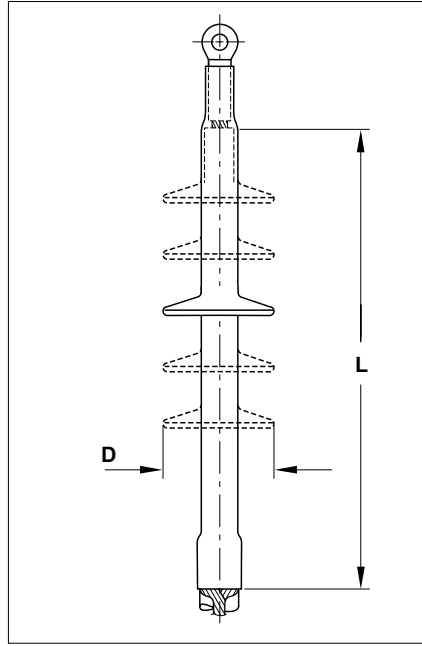
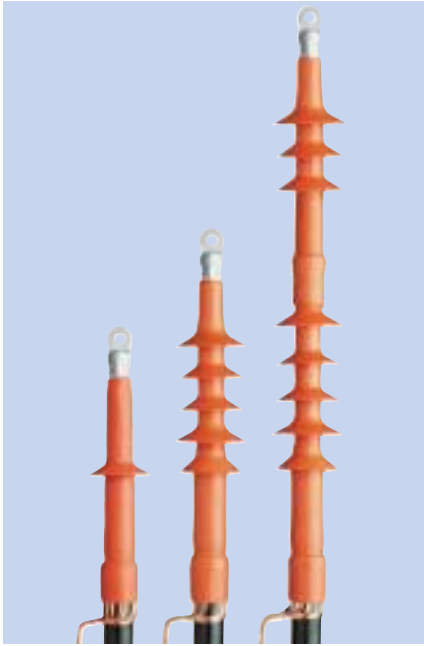
Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Galinės movos be antgalių Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Galinės movos su varžtiniais antgaliais*		Matmenys (mm)		Sijonėlių skaičius
			Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	L	D	
6/10	25–70	TFTI-3111	25–70	TFTI-3111-L12	190	26	
	50–185	TFTI-3121	70–150	TFTI-3121-L12	190	35	
	150–400	TFTI-3131	150–300	TFTI-3131-L12	190	41	
20/35	35–95	TFTI-6131	35–70	TFTI-6131-L12	550	75	3 x 5
	95–185	TFTI-6141	70–150	TFTI-6141-L12	550	85	3 x 5
	240–300	TFTI-6151	120–185	TFTI-6141-L12	550	85	3 x 5
			240–300	TFTI-6151-L12	550	95	3 x 5

* Norėdami užsakyti galinę movą, kurios varžtiniai antgaliai būtų pritaikyti M16 varžtams, vietoje modifikacinio kodo -L12, naudokite -L16.

Pastaba: į vieną movos komplektą įeina medžiagos 3 fazėms. Galima naudoti tik hermetiškus kabelinius antgalius.

Galinės movos kitokių skerspjūvių, įtampų ir tipų kabeliams siūlomos pateikus individualią užklausą.

Elastomerinės lauko tipo galinės movos 10 ir 35 kV viengysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija



Matmenys L ir D pateikti lentelėje

Kabelis

Lauko tipo elastomerinė galinė mova skirta 10 ir 35 kV viengysliams kabeliams su plastiko izoliacija ir vieliniu ekranu. Pvz.: N(A)2XSY, YHAKXS, XUHAKXS, AXEKVCEY, CXEKVCEY, N(A)2XS(F)2Y.

Galinės movos konstrukcija

Ekranu vielos įspaudžiamos į hermetizuojančią mastiką. Ant pusiau laidaus izoliacijos ekranu nupjovimo vietos užvyniojama elektrinio lauko valdymo mastika. Ant gyslos iki pat kabelio išorinio apvalkalo galo užmaunamas itin elastingas, trekingui atsparus išorinis izoliacinis vamzdelis.

Ant kabelinio antgalio užvyniojama hermetizuojanti mastika, kuri saugo nuo drėgmės prasiskverbimo. Į kompleksus, pažymėtus modifikaciniu kodu -L12, įeina varžtiniai antgaliai, kurių skylės diametras pritaikytas M12 varžtams, o -L16 skirtas M16 varžtams.

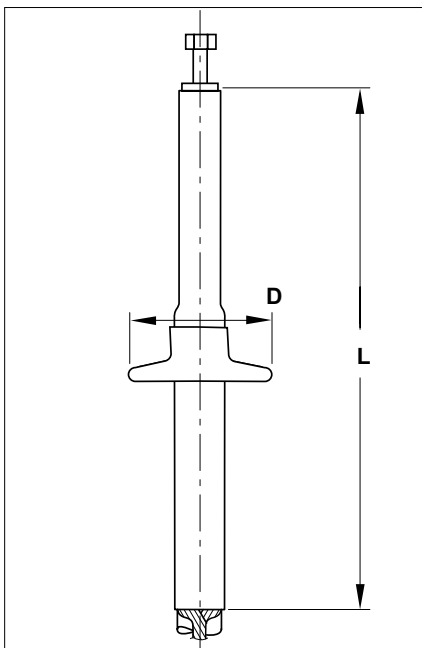
Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Galinės movos be antgalių		Galinės movos su varžtiniais antgaliais*		Matmenys (mm)		Sijonėlių skaičius
	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	L	D	
6/10	25– 70	TFTO-3111	25– 70	TFTO-3111-L12	190	61	3 x 1
	50–185	TFTO-3121	70–150	TFTO-3121-L12	190	70	3 x 1
	150–400	TFTO-3131	150–300	TFTO-3131-L12	190	76	3 x 1
20/35	35– 95	TFTO-6131	35– 70	TFTO-6131-L12	550	75	3 x 8
	95–185	TFTO-6141	70–150	TFTO-6141-L12	550	85	3 x 8
	240–300	TFTO-6151	120–185	TFTO-6141-L12	550	85	3 x 8
			240–300	TFTO-6151-L12	550	95	3 x 8

* Norėdami užsakyti galinę movą, kurios varžtiniai antgaliai būtų pritaikyti M16 varžtams, vietoje modifikacinio kodo -L12, naudokite -L16.

Pastaba: į vieną movos komplektą įeina medžiagos 3 fazėms. Galima naudoti tik hermetiškus kabelinius antgalius.

Galinės movos kitokių skerspjūvių, įtampų ir tipų kabeliams siūlomos pateikus individualią užklausą.

Galinės movos iki 150 kV nuolatinės įtampos elektrofiltrų kabeliams su plastiko izoliacija



juostų sluoksnių. Siekiant užtikrinti patikimą movos hermetizaciją ties antgaliu ir kabelio išoriniu apvalkalu, ant elektrinio lauko valdymo komponentų užsodinamas termosusitraukiantis nuotėkio srovėms atsparus izoliacinis vamzdelis ir sijosėliai. Varžtinis antgalis, skirtas nuo 35 mm² iki 95 mm² skerspjūvio gysloms, įeina į galinės movos komplektą. Kad būtų lengviau movą prijungti prie jungiančiųjų šynų, varžtinis antgalis viršuje turi M10 sriegį. Į vieną galinės movos komplektą įeina medžiagos vienai fazei. Kabeliams su metaliniu apvalkalu į komplektą įeina nelituojiama žemimo armatūra.

Bandymai

Elektrofiltrų kabelių galinėms movoms nėra sukurta jokių tarptautinių ar nacionalinių specifikacijų. Suprasdami specifinius reikalavimus, keliamus elektrofiltrų kabelių galinėms movoms, mes sukūrėme Raychem bandymų specifikaciją ir išbandėme galinę movą FCEV pagal šiuos reikalavimus. Kvalifikacinių bandymų apžvalga pateikta žemiau esančioje lentelėje.

Kabelis

Galinė mova skirta viengysliams ekranuotiems plastikui izoliuotiems kabeliams su vieliniu ekranu arba metaliniu apvalkalu, kurių gyslų skerspjūvis yra nuo 35 mm² iki 95 mm², o diametras virš izoliacijos yra tarp 26 mm ir 45 mm. Kabeliai, skirti 111 ar 150 kV nuolatinėi įtampai, paprastai pateiktus matmenis atitinka.

Matmenys L ir D pateikti lentelėje

Galinės movos konstrukcija

Kabelis paruošiamas taip pat lengvai ir paprastai, kaip ir prieš montuojant vidutinės įtampos Raychem galinę movą, be specialaus valymo ar šlifavimo. Elektrofiltrų kabelių galinė mova grindžiama Raychem aukštos įtampos galinių movų technologija. Ši galinė mova sudaryta iš nuosekliai uždedamų elektrinio lauko valdymo vamzdelių ir

Gaminio kodas užsakymui	Kabelio matmenys				Galinės movos matmenys		
	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Laidininko diametras (mm)	Dielektriko diametras (mm)	Maks. išorinis kabelio diametras (mm)	Ilgis L (mm)	Sijosėlio diametras D (mm)	Sijosėlių skaičius
FCEV-111	35–95	6–11,5	24–38	53	500	155	1
FCEV-150	35–95	6–11,5	30–45	60	700	155	2

Pastaba: į vieną galinės movos komplektą įeina medžiagos vienai fazei.

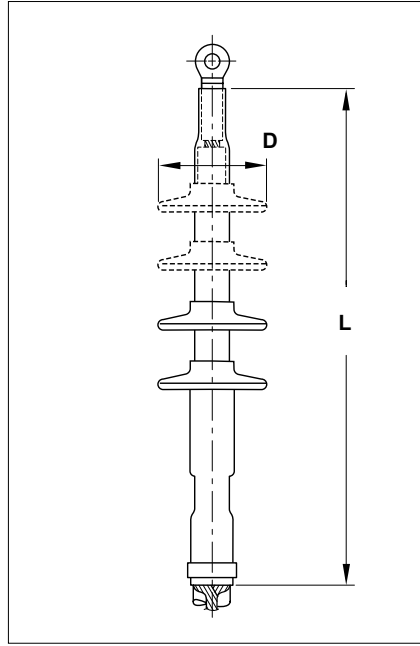
Galinės movos kitokių tipų ar matmenų kabeliams siūlomos pateikus individualią užklausą.

Kvalifikacinių bandymų apžvalga

Bandymo tipas	Išlaikytos normos FCEV 111	FCEV 150
	Dalinių išlydžių bandymas	< 3 pC prie 42 kV kintamos įtampos
Bandymas nuolatinė įtampa	> 8 valandos su – 200 kV > 8 valandos su + 200 kV	> 8 valandos su – 275 kV > 8 valandos su + 275 kV
Impulsinis bandymas (bangos forma 1,2/50 μs)	> 800 kartų su – 240 kV > 800 kartų su + 240 kV	> 800 kartų su – 320 kV > 800 kartų su + 320 kV
Bandymas kintama įtampa	> 10 minučių su 60 kV	> 10 minučių su 85 kV

Išsamūs bandymų protokolai pateikiami atsiuntus individualią užklausą.

Galinės movos 25 kV kintamos įtampos elektrifikuoto geležinkelio kabeliams su plastiko izoliacija



Matmenys L ir D pateikti lentelėje

Kabelis

Galinė mova skirta viengysliams ekranuotiems plastikui izoliuotiems kabeliams su vieliniu ekranu, kurių gyslų skerspjūvis yra nuo 150 mm² iki 240 mm², o diametras virš izoliacijos yra tarp 30 mm ir 45 mm. Kabeliai, skirti kintamos įtampos trifazėms sistemoms, kurių U₀/U_m yra 30/52 kV ar 41/72,5 kV, paprastai pateiktus matmenis atitinka. Galinė mova išbandyta pagal IEEE 48-1990 standartą, kuris viršija IEC 60840-1999-2 reikalavimus iki 52 kV maksimalios sistemos įtampos U_m kabeliams ir movoms. Ši specifikacija apima movos panaudojimą elektrifikuoto geležinkelio sistemose, kurių vardinė fazinė įtampa (tarp fazės ir žemės) yra 25 kV, U_{maks1} yra 27,5 kV (be laiko apribojimo), o U_{maks2} yra 29 kV (maks. 5 min.), kaip apibrėžta EN 50163 standarte.

Galinės movos konstrukcija

Kabelis paruošiamas taip pat lengvai ir paprastai, kaip ir prieš montuojant vidutinės įtampos Raychem galinę movą, be specialaus valymo ar šlifavimo. Šio tipo galinė mova grindžiama Raychem aukštos įtampos galinių movų technologija ir yra sudaryta iš nuosekliai uždedamų elektrinio lauko valdymo vamzdelių ir juostų sluoksnių. Siekiant užtikrinti patikimą movos hermetizaciją ties antgaliu ir kabelio išoriniu apvalkalu, ant elektrinio lauko valdymo komponentų užsodinamas termosusitraukiantis nuotėkio srovėms atsparus izoliacinis vamzdelis. Be to, ant vamzdelio išorinio paviršiaus papildomai užsodinami termosusitraukiantys sijonėliai, o tai leidžia nesunkiai sumontuoti movą aukštyr kojomis.

Varžtinis antgalis, skirtas nuo 150 mm² iki 240 mm² skerspjūvio gysloms, įeina į galinės movos komplektą.

Į kompleksus, pažymėtus modifikaciniu kodu -L12, įeina varžtiniai antgaliai, kurių skylės diametras pritaikytas M12 varžtams, o -L16 skirtas M16 varžtams.

Į vieną galinės movos komplektą įeina medžiagos vienai fazei.

Galinė mova atraminės funkcijos neatlieka, todėl ją būtina pritvirtinti viršuje ir apačioje. Neilituojama įžeminimo armatūra kabeliams su metaliniu apvalkalu siūloma pateikus individualią užklausą.

Gaminio kodas užsakymui

Kabelio matmenys

Gyslų skerspjūvis (mm²)
Dielektriko diametras (mm)

Maks. išorinis kabelio diametras L (mm)

Galinės movos matmenys

Ilgis (mm)
Sijonėlio diametras D (mm)
Sijonėlių skaičius

vidaus tipo galinė mova

RWIT-25/1x150-240-L12

150–240

30–45

60

750

155

2

lauko tipo galinė mova

RWOT-25/1x150-240-L12

150–240

30–45

60

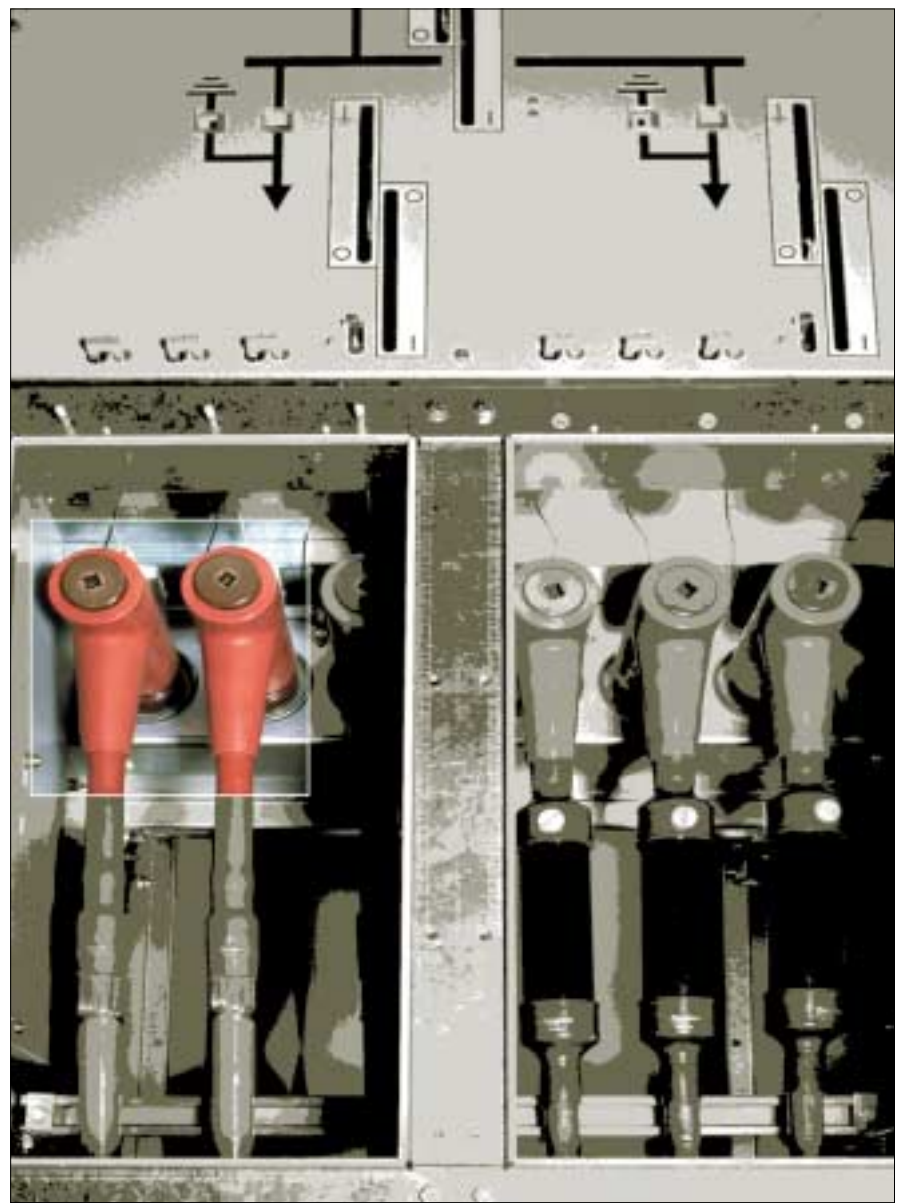
900

155

4

Pastaba: į vieną galinės movos komplektą įeina medžiagos vienai fazei.

Galinės movos kitokių tipų ar matmenų kabeliams siūlomos pateikus individualią užklausą.



Kabelių prijungimo prie dujomis izoliuotų skirstomųjų įrenginių sistemos

Universali adapterių sistema kabelių prijungimui prie dujomis izoliuotų skirstomųjų įrenginių narvelių	38
Izoliacinių "T" formos ir tiesių adapterių sistema, skirta 10 kV dujomis izoliuotiems skirstomiesiems įrenginiams su C tipo (400/630 A) įvadais pagal EN 50181	40
Ekranuotų "T" formos adapterių sistema, skirta 10 ir 35 kV dujomis izoliuotiems skirstomiesiems įrenginiams su C tipo (630 A) įvadais pagal EN 50181	42
Ekranuotų alkūninių ir tiesių adapterių sistema, skirta 10 kV dujomis izoliuotiems skirstomiesiems įrenginiams ir transformatoriams su A tipo (250 A) įvadais pagal EN 50181	44

Universali adapterių sistema kabelių prijungimui prie dujomis izoliuotų skirstomųjų įrenginių narvelių

Augantis dujomis izoliuotų skirstomųjų elektros įrenginių populiarumas lėmė ir prijungimo prie tokių įrenginių sistemos atsiradimą. Šiam tikslui buvo sukurti Raychem izoliaciniai adapteriai, skirti kabelių prijungimui prie skirstomųjų įrenginių narvelių A (250 A) ir C (400/630 A) tipų įvadų pagal CENELEC HD 506S1, EN 50180 bei EN 50181 standartus.

C tipo (400/630 A) įvadams pagal EN 50181

Izoliaciniai adapteriai RICS ir RCAB yra suderinami su visomis Raychem galinėmis movomis, o tai reiškia, kad šie adapteriai gali būti naudojami bet kokio tipo kabelių – viengyslių ar trigyslių, su plastiko ar alyvinio popieriaus izoliacija – prijungimui. Daugiau informacijos rasite apačioje ir 40 psl.

Ekranuotų adapterių RSTI sistema skirta kabelių su plastiko izoliacija prijungimui. Daugiau informacijos rasite 42 psl.

A tipo (250 A) įvadams pagal EN 50181

Ekranuotų adapterių RSES ir RSSS sistema – tai užmaunama galinė mova, skirta plastikui izoliuotam kabeliui, jungiančiam transformatorių ir skirstomojo įrenginio narvelį. Daugiau informacijos rasite 44 psl.

Supaprastintas montavimas

Kompaktiška prijungimo adapterių konstrukcija ir nesudėtinga konfigūracija palengvina montavimo darbus. Standartiniais narveliams nereikia brangių rekonstrukcijų, norint prijungti alyvinio popieriumi izoliuotus kabelius arba viršįtampių ribotuvus.

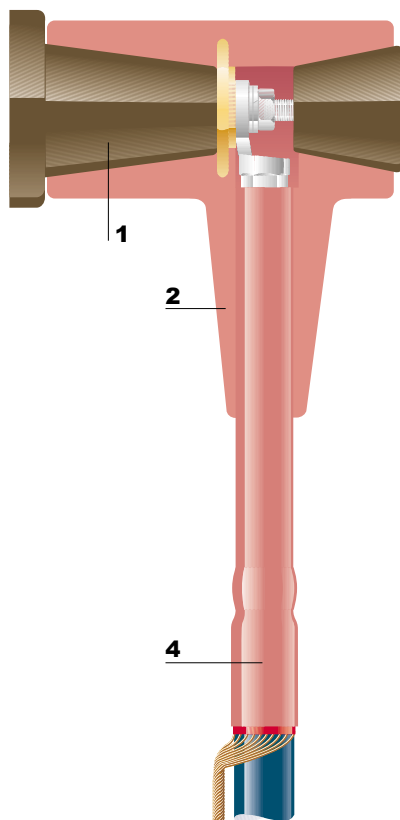
Patikimumas

Įvertinant keleto dešimtmečių patirtį kuriant Raychem vidutinės įtampos hermetiškų galinių movų sistemas, galima drąsiai teigti, jog Raychem adapteriai taip pat yra nelaidūs vandeniui ir užtikrina nepertaukiamą darbą net ir ekstremaliomis aplinkos sąlygomis, esant dideliame užterštumui.

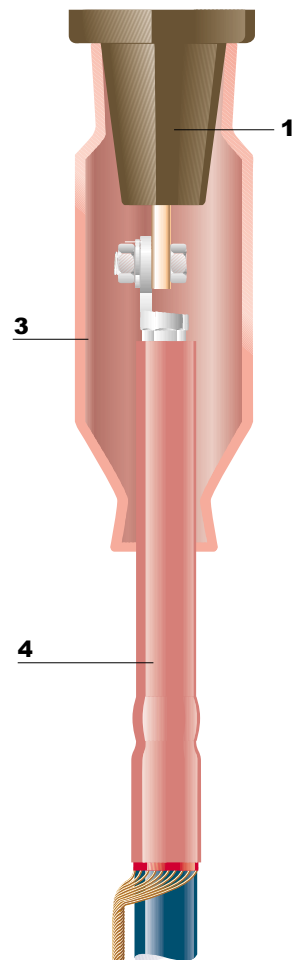
Bandymai

Adapteriai atitinka CENELEC HD 629.1S1, IEC 540, VDE 0278 ir ANSI IEEE 386 standartus, Raychem specifikaciją PPS 3013, o be to, jie buvo papildomai išbandyti kartu su dauguma skirstomųjų įrenginių tipų. Bandymų reikalavimai bei rezultatai apibendrinti Raychem bandymų protokoluose, kuriuos galite gauti pateikę individualią užklausą.

Izoliacinis "T" formos adapteris RICS



Izoliacinis tiesus adapteris RCAB



- 1 Kūginis įvadinis izoliatorius
- 2 Adapteris RICS
- 3 Adapteris RCAB
- 4 Raychem galinė mova

Izoliacinių adapterių sistema iki 24 kV dujomis izoliuotiems skirstomiesiems įrenginiams

Izoliacinių adapterių sistema užtikrina patikimą hermetizaciją, elektrinę izoliaciją bei elektrinį kontaktą tarp Raychem galinės movos ir iki 24 kV dujomis izoliuoto skirstomojo įrenginio. Adapteriai skirti prijungti prie C tipo (400/630 A) kūginio įvadinio izoliatoriaus pagal EN 50181 ir yra suderinami su visų tipų Raychem galinėmis movomis. Skirstomųjų įrenginių narveliai turi turėti tinkamą apsaugą nuo elektros smūgio. Dažniausiai tokią apsaugą užtikrina savaime užsiblokuojantys metaliniai dangčiai, kurie paprastai montuojami į visus skirstomuosius įrenginius. Ši apsauga taip pat neleidžia atsitiktinai pradėti darbo neįžemintoje prijungimo zonoje.

Izoliacinis "T" formos adapteris RICS su viršįtampių ribotuvu arba be jo
Storasienis izoliacinis korpusas gaminamas iš aukštos kokybės elastomero. Vidinio paviršiaus konstrukcija garantuoja hermetiškumą tarp galinės movos, kūginio įvadinio izoliatoriaus ir kištuko. Elektrinį kontaktą užtikrina srieginė adapterio šerdis ir kabelio galinės movos antgalis. Siūlome užsisakyti ir specialų kištuką, kurio dėka kabelį galima bandyti neatjungus adapterio. Viršįtampių ribotuvo prijungimui skirtas adapterio konstrukcija yra beveik identiška, tiesiog elastomeriame korpuse yra papildomas įvadas RDA tipo viršįtampių ribotuvui. Galima užsisakyti ir specialius adapterius dviejų kabelių prijungimui.

Izoliacinis tiesus adapteris RCAB
Ištin lankstus izoliacinis adapteris gaminamas iš aukštos kokybės elastomero. Jo konstrukcija užtikrina hermetiškumą tarp kūginio įvadinio izoliatoriaus ir kabelio galinės movos. Galinės movos antgalis varžto ir veržlės pagalba sujungiamas su sriegine šerdimi. Net ir labai ankštoje erdvėje adapterį labai lengva numauti nuo įvadinio izoliatoriaus, pvz.: norint išbandyti kabelį. Didelis elastomero lankstumas kartu su vidinių paviršių hermetizavimu geba leidžia naudoti tą patį gaminį visiems įprastiems kabelių tipams ir skerspjūviams.

Universali adapterių sistema visiems kabelių ir skirstomųjų įrenginių tipams

ABB CTC



ALSTOM FBA



Groupe Schneider RM6



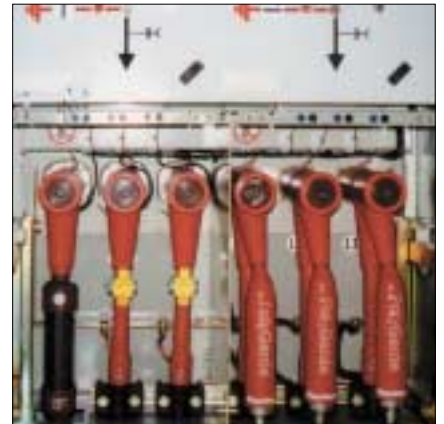
ABB ZL4



Moeller GA



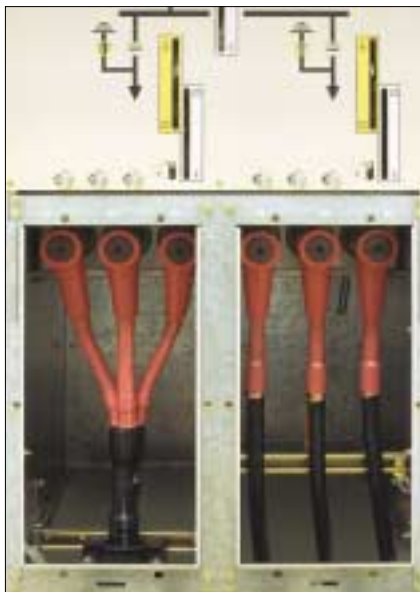
ALSTOM FBA



Konçar VDA 24



Siemens 8DJ10



Holec



Driescher G.I.S.E.L.A



Dėl techninės informacijos apie prijungimą prie kitokių tipų skirstomųjų įrenginių prašome kreiptis į Raychem produkcijos atstovą Lietuvoje.

RICS, RCAB – izoliacinių “T” formos ir tiesių adapterių sistema, skirta 10 kV dujomis izoliuotiems skirstomiesiems įrenginiams su C tipo (400/630 A) įvadais pagal EN 50181

Izoliacinis “T” formos adapteris RICS

Į komplektą įeina izoliacinis korpusas, srieginė šerdis, tvirtinimo varžtai, galinis kištukas ir montavimo instrukcija. Komplekte yra medžiagos trims fazėms. Kabeliniai antgaliai ir galinės movos į komplektą neįeina. Esant reikalui prijungti du kabelius, antrasis – suporintas – “T” formos adapteris užsakomas specialios komplektacijos, kurią sudaro kontaktinis kaištis, izoliacinis korpusas, srieginė šerdis, tvirtinimo varžtai ir galinis kaištis. Šis spec. komplektacijos adapteris suderinamas su pirmaisiais RICS-5733-Cu arba RICS-5743-Cu adapteriais ir M16 antgaliais, išskyrus RICS-51x9 serijos adapterius, kurie skirti montavimui kartu su viršįtampių ribotuvais.

Izoliacinis tiesus adapteris RCAB

Į komplektą įeina izoliacinis korpusas ir montavimo instrukcija. Komplekte yra medžiagos trims fazėms. Tvirtinimo varžtai, srieginė šerdis ir kabeliniai antgaliai į komplektą neįeina. Srieginę šerdį su M16 sriegiu galima užsakyti atskirai – gaminio kodas užsakymui yra EXRM-1366. Adapteris RCAB skirtas naudoti kartu su Raychem galinėmis movomis.
RCAB-4120 skirtas iki 12 kV įtampai, 35–300 mm² skerspjūviams.
RCAB-5120 skirtas iki 24 kV įtampai, 50–300 mm² skerspjūviams.

Priedai izoliaciniam adapteriui RICS

Kištukas kabelio bandymui

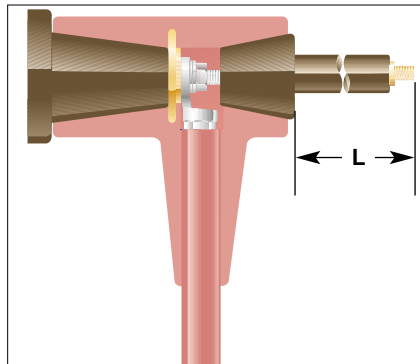
Kabelis gali būti bandomas neišmontuojant izoliacinio adapterio RICS. Vietoje galinio “T” formos adapterio kištuko įsukamas bandymų kištukas. Tarpfaziniams bandymams reikia naudoti du standartinio ilgio kištukus ir vieną prailgintą.

Standartinis kištukas, ilgis 290 mm:

RICS 5002-50-24

Prailgintas kištukas, ilgis 390 mm:

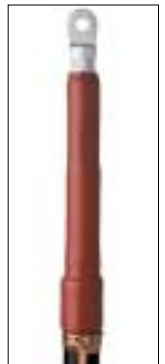
RICS 5002-50-25



Vidaus tipo galinės movos izoliaciniams adapteriams RICS ir RCAB



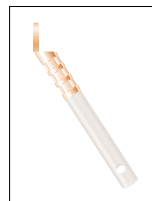
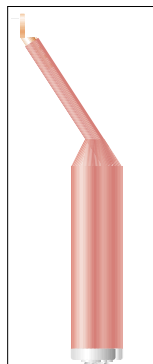
POLT
28 psl.



POLT, TFTI
30, 32 psl.

RDA viršįtampių ribotuviui izoliaciniams “T” formos adapteriams RICS-51x9

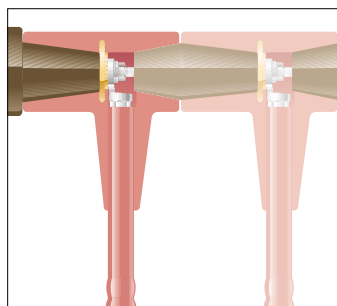
RDA tipo viršįtampių ribotuviui buvo sukurti specialiai dujiniais skirstomiesiems įrenginiams. Jie skirti 6–24 kV įtampoms. Smulkesnę informaciją ir technines ribotuvų charakteristikas galite gauti iš Raychem produkcijos atstovo Lietuvoje. RICS 5009-50-22 tipo kištukas (aklė) gali būti laikinai sumontuotas vietoje RDA viršįtampių ribotuvo, o vėliau prireikus – pakeistas į ribotuvą.



GUST
18 psl.

Izoliaciniai “T” formos adapteriai prijungimui prie 630 A ir 1250 A įvadų (C tipo pagal EN 50181)

Kiekvienas RICS adapteris skirtas maksimaliai 630 A srovei. Suporinant du “T” formos adapterius, pirmasis adapteris turi būti specialios konstrukcijos – RICS-5733-Cu arba RICS-5743-Cu. Šių specialių adapterių taikymo ribos yra tokios pačios, kaip standartinių RICS-5133 ir RICS-5143.



EPKT
20 psl.

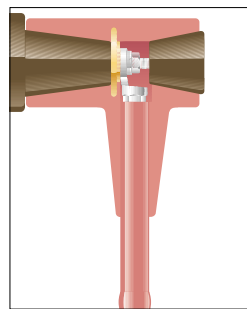


IDST
22 psl.

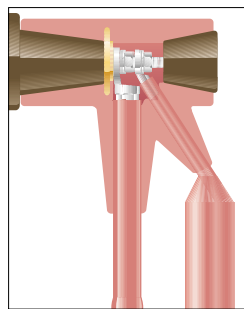
RICS, RCAB – izoliacinių “T” formos ir tiesių adapterių sistema, skirta 10 kV dujomis izoliuotiems skirstomiesiems įrenginiams su C tipo (400/630 A) įvadais pagal EN 50181

Galinės movos tipas

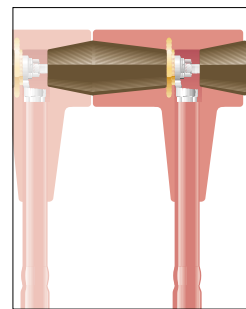
“T” formos adapteris RICS



“T” formos adapteris RICS su viršįtampių ribotuvo RDA lygiagretais prijungimo galimybe



Suporintas “T” formos adapteris RICS antrojo kabelio prijungimui



	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui
Kabliai su plastiko izoliacija						
10 kV viengysliai ir trigysliai kabliai	25– 50	RICS 5113				
movos: POLT, IXSU, TFTI	70–150	RICS 5123				
	185–240	RICS 5133	185–240	RICS 5139	185–240	RICS 5137
	300	RICS 5143	300	RICS 5149	300	RICS 5147
10 kV viengysliai ir trigysliai kabliai	25– 70	RICS 5123				
movos: POLT-L16, IXSU-L16	50–150	RICS 5133	50–150	RICS 5139	50–150	RICS 5137
	120–300	RICS 5143	120–300	RICS 5149	240–300	RICS 5147
Kabliai su alyvinio popieriaus izoliacija						
10 kV trigysliai kabliai su juostine alyvinio popieriaus izoliacija (MI ir MIND)	35	RICS 5113				
movos: GUST, EPKT-45	50– 95	RICS 5123				
	120–185	RICS 5133	120–185	RICS 5139	120–185	RICS 5137
	240	RICS 5143	240	RICS 5149	240	RICS 5147
su varžtiniais antgaliais	35– 50	RICS 5123				
movos: GUST-L16	70–120	RICS 5133	70–120	RICS 5139	70–120	RICS 5137
	150–240	RICS 5143	150–240	RICS 5149	150–240	RICS 5147
10 kV trigysliai kabliai su juostine alyvinio popieriaus izoliacija (MIND)	35– 70	RICS 5113				
movos: EPKT	95–150	RICS 5123				
	185–240	RICS 5133	185–240	RICS 5139	185–240	RICS 5137
	300	RICS 5143	300	RICS 5149	300	RICS 5147
10 kV trigysliai ir viengysliai ekranuoti kabliai su alyvinio popieriaus izoliacija (MIND)	35– 70	RICS 5113				
movos: EPKT	95–150	RICS 5123				
	185–240	RICS 5133	185–240	RICS 5139	185–240	RICS 5137
	300	RICS 5143	300	RICS 5149	300	RICS 5147
10 kV trigysliai ir viengysliai ekranuoti kabliai su alyvinio popieriaus izoliacija (MI)	35– 95	RICS 5133-01-12				
movos: IDST	120–185	RICS 5133-01				
	185–240	RICS 5143-01				

Pastaba: adapteriai RICS 5113 ir RICS 5123 skirti naudoti su kabeliniais antgaliais, kurių ertmės diametras yra 13 mm. Visų kitų tipų adapteriai skirti naudoti su kabeliniais antgaliais, kurių skylės diametras yra 17 mm.

Jeigu adapterio žymėjime pridėdamas modifikacinis kodas -12, tai reiškia, kad adapteris taip pat gali būti naudojamas ir su kabeliniais antgaliais, kurių skylės diametras yra 13 mm, pvz.: RICS 5133-12.

Gaminiai su modifikaciniu kodu -12 netinka viršįtampių ribotuvo prijungimui ir dvigubų adapterių montavimui.

Adapteriai kitų tipų įvadams ir kabeliams siūlomi pateikus individualią užklausa.

* Terminų MI ir MIND paaiškinimas:

MI – Mass Impregnated – kabelis su popieriaus izoliacija, impregnuota *takiu, skystu alyvos užpildu*

MIND – Mass Impregnated Non Draining – kabelis su popieriaus izoliacija, impregnuota *klampiu, tirštu alyvos užpildu*

RSTI – ekranuotų “T” formos adapterių sistema, skirta 10 ir 35 kV dujomis izoliuotiems skirstomiejiems įrenginiams su C tipo (630 A) įvadais pagal EN 50181

Raychem ekranuoti adapteriai skirti iki 42 kV viengyslių kabelių su plastiko izoliacija prijungimui prie dujomis izoliuotų skirstomųjų įrenginių narvelių arba kitų el. įrenginių su C tipo įvadais pagal EN 50181. Stačiu kampu taip pat galima lygiagrečiai prijungti ir 2 arba 3 kabelius, tačiau tokiu atveju kiekvieną kabelį narvelyje būtina mechaniškai pritvirtinti. Kiekvienas adapteris RSTI skirtas maks. 630 A srovei, todėl prijungimui prie 1250 A įvado (C tipo pagal EN 50181) lygiagrečiai sujungiami keli standartiniai adapteriai RSTI.

Adapterio korpusas gaminamas iš modifikuotos silikoninės gumos, o jo išorė apsaugoma storasieniū laidžiu ekranu, kuris sujungiamas su žeme. Šios konstrukcijos dėka, ekranuotus adapterius RSTI galima naudoti tiek lauke, tiek ir viduje. Kabelio išorinio apvalkalo bandymą galima atlikti adapterio neišmontuojant.

Moderni konstrukcija ir nepriekaištingas medžiagų parinkimas kartu su specialiu itin kokybišku Raychem varžtiniu antgaliu leidžia naudoti tik vieną adapterio komplektą daugumai labiausiai paplitusių kabelių skerspjūvių.

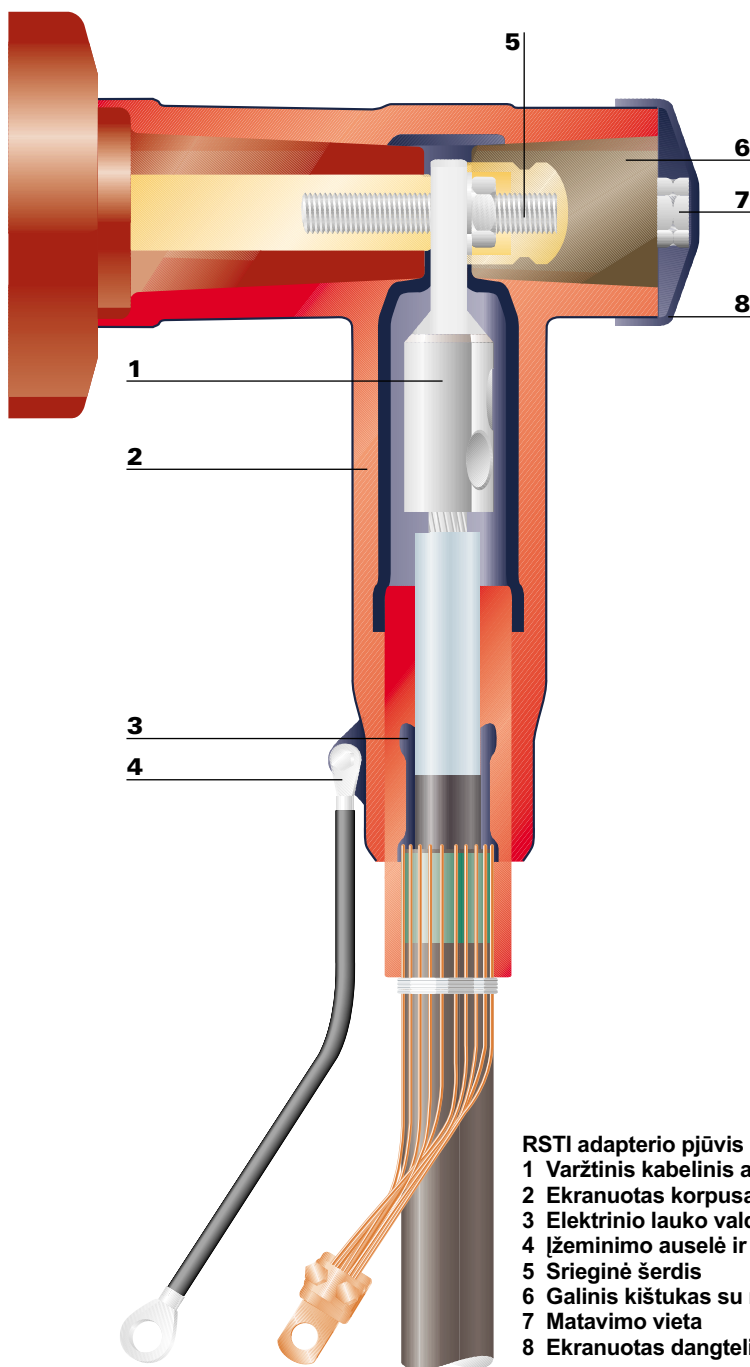
Adapterio forma ir matmenys leidžia jį naudoti net ir labai ankštose erdvėse. Dėl šios priežasties daugumoje standartinių kompaktiškų narvelių galima atlikti net ir suporintą prijungimą.

Ekranuoti Raychem adapteriai RSTI turi integruotą vietą talpiniams matavimams, kuriais nustatoma, ar įtampa kabelyje atjungta, atlikti. Šis talpinių matavimų taškas yra apsaugotas ekranuotu dangteliu.

Ekranuota kabelių prijungimo sistema viršija CENELEC HD 629.1 S1 keliamus reikalavimus, kurie apima BS, VDE ir kitus nacionalinius standartus.

Montavimas

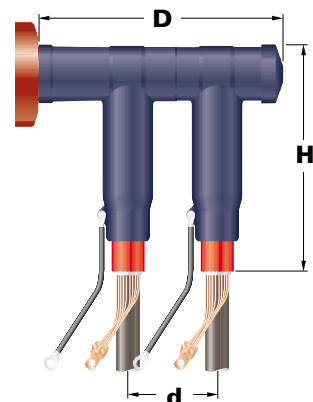
Paruošus kabelį, ant jo užmaunamas suteptas elektrinio lauko valdymo komponentas. Ant gyslos laidininko sumontuojamas itin kokybiškas varžtinis antgalis, kuris tinka plačiam gyslų skerspjūvių spektrui. Antgalio montavimas greitas ir paprastas – varžtai veržiami tol, kol nuluš galvutės. Ant viršaus lengvai užmaunamas suteptas ekranuoto adapterio korpusas. Srieginės šerdies ir poveržlės pagalba jis pritvirtinamas prie el. įrenginio įvadinio izoliatoriaus. Likęs atviras adapterio galas hermetizuojamas galiniu kištuku arba jame sumontuojamas specialus jungiantysis kištukas, skirtas lygiagrečiam dviejų kabelių prijungimui.



- RSTI adapterio pjūvis**
- 1 Varžtinis kabelinis antgalis
 - 2 Ekranuotas korpusas
 - 3 Elektrinio lauko valdymo elementas
 - 4 Įžeminimo auselė ir laidininkas
 - 5 Srieginė šerdis
 - 6 Galinis kištukas su matavimo vieta
 - 7 Matavimo vieta
 - 8 Ekranuotas dangtelis

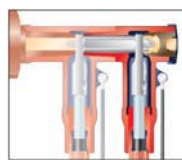
Dvigubas prijungimas

Prireikus RSTI-56 arba RSTI-76 serijų adapteriais lygiagrečiai prijungti du kabelius, reikia užsakyti standartinį “T” formos adapterį ir suporintą adapterį. Tokiam montavimui reikalinga erdvė, kurios matmenys D/d/H yra 290/105/285 mm. Prireikus RSTI-x6L serijos adapteriu lygiagrečiai prijungti du kabelius, reikia užsakyti du “T” formos adapterius ir jungiantį kištuką. Tokiam montavimui reikalinga erdvė, kurios matmenys D/d/H yra 365/175/300 mm.



RSTI adapterių konfigūracija dviejų kabelių prijungimui

RSTI – ekranuotų “T” formos adapterių sistema, skirta 10, 20 ir 35 kV dujomis izoliuotiems skirstomiesiems įrenginiams su C tipo įvadais pagal EN 50181



Vardinė tinklo įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui bazinis adapteris	suporintas adapteris	Gyslos izoliacijos diametras (mm)
6/10	35 - 95	RSTI-5851	RSTI-CC-5851	12,7 - 23,4
	95 - 240	RSTI-5853	RSTI-CC-5853	17,0 - 32,6
	185 - 300	RSTI-5855	RSTI-CC-5855	21,2 - 34,6
	400	RSTI-3951	RSTI-CC-3951	28,9 - 36,4
	500	RSTI-3952	RSTI-CC-3952	28,9 - 36,4
	630	RSTI-3953	RSTI-CC-3953	34,0 - 45,4
	800	RSTI-3954	RSTI-CC-3954	34,0 - 45,4
12/20	35 - 70	RSTI-5851	RSTI-CC-5851	12,7 - 23,4
	95 - 240	RSTI-5854	RSTI-CC-5854	21,2 - 34,6
	185 - 300	RSTI-5855	RSTI-CC-5855	21,2 - 34,6
	400	RSTI-5951	RSTI-CC-5951	34,0 - 45,4
	500	RSTI-5952	RSTI-CC-5952	34,0 - 45,4
	630	RSTI-5953	RSTI-CC-5953	39,1 - 59,0
	800	RSTI-5954	RSTI-CC-5954	39,1 - 59,0
20/35	35 - 95	RSTI-6851	RSTI-CC-6851	22,4 - 35,5
	95 - 150	RSTI-6852	RSTI-CC-6852	22,4 - 35,5
	120 - 240	RSTI-6853	RSTI-CC-6853	28,9 - 42,0
	185 - 300	RSTI-6855	RSTI-CC-6855	28,9 - 42,0
	400	RSTI-6951	RSTI-CC-6951	34,0 - 45,4
	500 - 630	RSTI-6952	RSTI-CC-6952	39,1 - 59,0
	800	RSTI-6953	RSTI-CC-6953	39,1 - 59,0

Pastaba: trigysliams kabeliams skirti modifikaciniai komplektai siūlomi pateikus individualią užklausą.

Komplektacija: ekranuotas adapterio korpusas, elektrinio lauko valdymo komponentas, varžtinis antgalis, tvirtinimo varžtai, srieginė šerdis, galinis kištukas, tepalas ir montavimo instrukcija lietuvių kalba. Komplekte yra medžiagos 3 fazėms.

Nelituojama įžeminimo armatūra kabeliams su juostiniu ekranu užsakoma atskirai.

Adapterio konstrukcija pusiau laidaus izoliacijos ekrano nuėmimui leidžia naudoti bet kokį ekrano nuėmimo įrankį, kuris palieka ne mažiau 40 mm ilgio pusiau laidaus ekrano galą.

Nelituojama įžeminimo armatūra kabeliams su aliumininių arba varinių juostų ekranu

Gyslos skerspjūvis (mm²) kabeliams, kurių vardinė įtampa Uo/U

6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV	Gaminio kodas užsakymui
35 - 120	35 - 120	35 - 120	SMOE 62871
95 - 400	70 - 300	50 - 240	SMOE 62872

Pastaba: nelituojama įžeminimo armatūra užsakoma atskirai (vienam RSTI adapteriui užsakomas vienas įžeminimo armatūros komplektas). Į SMOE komplektą įeina 3 kontaktinės spyruoklės, 3 įžeminimo laidininkai ir varinis tinklėlis.

RSES, RSSS – ekranuotų alkūninių ir tiesių adapterių sistema, skirta 10 kV dujomis izoliuotiems skirstomiesiems įrenginiams ir transformatoriams su A tipo (250 A) įvadais pagal EN 50181

Raychem ekranuoti adapteriai skirti iki 24 kV viengyslių kabelių su plastiko izoliacija prijungimui prie dujomis izoliuotų skirstomųjų įrenginių narvelių ir transformatorių. Adapteriai skirti A tipo (250 A) įvadiniams izoliatoriams pagal EN 50181. Šiais adapteriais kabelius prie įvadinių izoliatorių galima prijungti tiesiai arba stačiu kampu.

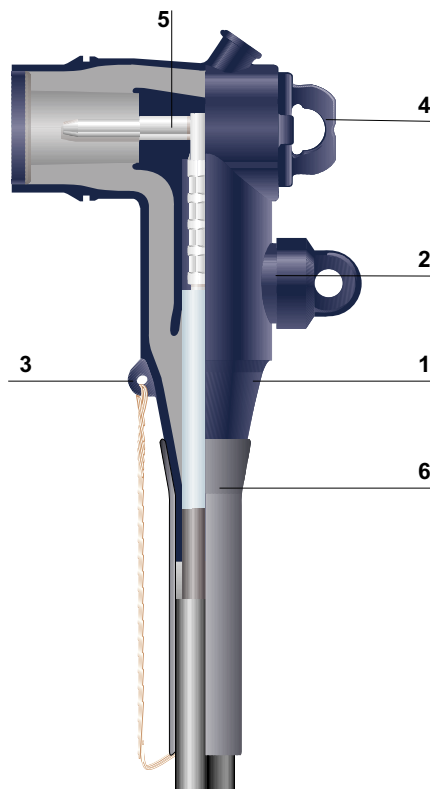
Konstrukcija

Storasienio korpuso vidinis paviršius padengtas elektrinio lauko valdymo medžiagos sluoksniu. Adapteris užtikrina prijungimo hermetizaciją bei elektrinį kontaktą tarp kabelio ir įvadinio kūginio izoliatoriaus. Izoliacinis korpuso sluoksnis gaminamas iš skersinėmis jungtimis sutvirtinto EPDM tipo polimero ir yra apsaugotas išoriniu 3 mm laidaus polimero sluoksniu, kuris sujungiamas su žeme ir atlieka ekrano funkciją. Adapteris gali būti montuojamas tiek lauke, tiek ir viduje. Speciali konstrukcija ir medžiagų parinkimas leidžia naudoti adapterius plačiam kabelių skerspjūvių spektrui. Todėl adapteriai nepriklauso nuo kabelio pagaminimo tikslumo ir šiuo požiūriu yra universalūs. Kabelio paruošimo matmenys tiesiems ir alkūniniams adapteriams nesiskiria.

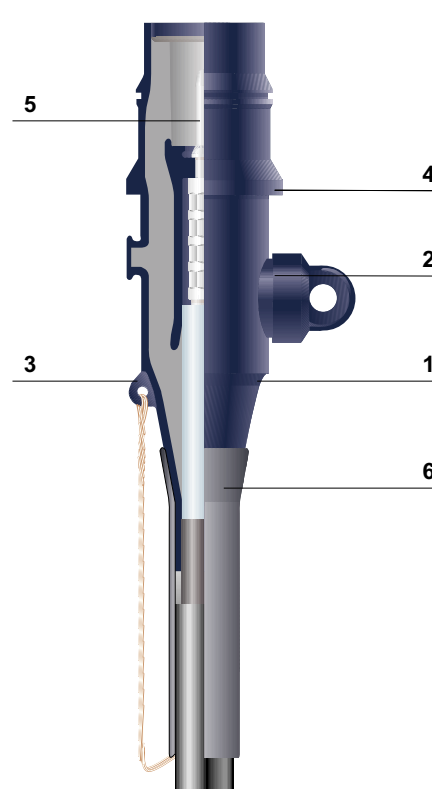
Ekranuoti Raychem adapteriai turi integruotą vietą talpiniams matavimams, kuriais nustatoma, ar įtampa kabelyje atjungta, atlikti. Šis talpinių matavimų taškas yra apsaugotas ekranuotu dangteliu.

Į adapterio komplektą įeina itin tvirti DIN presavimo bimetaliniai antgaliai, skirti prijungti tiek kabeliams su varinėmis, tiek ir su aliumininėmis gyslomis. Šie antgaliai išbandyti pagal VDE 0220 standartą.

Ekranuotas alkūninis adapteris



Ekranuotas tiesus adapteris



- 1 Ekranuotas korpusas su vidiniu elektrinio lauko valdymo sluoksniu
- 2 Talpinių matavimų vieta
- 3 Įžeminimo auselė
- 4 Fiksuojančio prispaudimo mechanizmo vieta
- 5 Kontaktinis kištukas
- 6 Rayvolve hermetizavimo sistema

Montavimas

Pirmaisiai paruošiamas kabelis, ant gyslos laidininko užpresuojamas antgalis, o po to adapterio korpusas paprasčiausiai užmaunamas ant kabelio. Tai gali būti atliekama esant bet kokioms aplinkos sąlygoms. Montuojant alkūninį adapterį, kontaktinis kištukas įsukamas į užpresuotą antgalį. Tam naudojamas šešiabriaunis raktas, kuris įeina į adapterio komplektą. Fiksuojantis prispaudimo mechanizmas užtikrina lengvą montavimą ir tvirtinimą prie įvadinio izoliatoriaus. Siekiant užtikrinti patikimą hermetizaciją tarp adapterio ir kabelio išorinio apvalkalo, naudojamas Rayvolve šalto montavimo vamzdelis arba termosusitraukiantis fazių žymėjimo vamzdelis.



RSES, RSSS – ekranuotų alkūninių ir tiesių adapterių sistema, skirta 10 kV dujomis izoliuotiems skirstomiejiems įrenginiams ir transformatoriams su A tipo (250 A) įvadais pagal EN 50181

Komplektacija

Ekranuotas alkūninis adapteris RSES

Į komplektą įeina adapterio korpusas, presuojamas antgalis (varinėms ir aliumininėms gysloms), kontaktinis kištukas, šešiabriaunis raktas, fiksuojantis prispaudimo mechanizmas, tepalas ir montavimo instrukcija. Komplekte yra medžiagos trims fazėms. Į komplektus, pažymėtus modifikaciniu kodu -R papildomai įeina Rayvolve hermetizavimo sistema, o į komplektus, pažymėtus modifikaciniu kodu -P, papildomai įeina termosusitraukiantys fazių žymėjimo vamzdeliai.

Ekranuotas tiesus adapteris RSSS

Į komplektą įeina adapterio korpusas, presuojamas kištukinis antgalis (varinėms ir aliumininėms gysloms), fiksuojantis prispaudimo mechanizmas, tepalas ir montavimo instrukcija. Komplekte yra medžiagos trims fazėms. Į komplektus, pažymėtus modifikaciniu kodu -R papildomai įeina Rayvolve hermetizavimo sistema, o į komplektus, pažymėtus modifikaciniu kodu -P, papildomai įeina termosusitraukiantys fazių žymėjimo vamzdeliai.

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gyslos izoliacijos diametras (mm)	Gaminio kodas užsakymui Alkūninis adapteris	Tiesus adapteris
6/10	25	13,5–17,4	RSES 5202-R	RSSS 5202-R
	35	13,5–17,4	RSES 5203-R	RSSS 5203-R
	50	13,5–17,4	RSES 5205-R	RSSS 5205-R
	70	16,3–20,8	RSES 5217-R	RSSS 5217-R
	95	16,3–20,8	RSES 5219-R	RSSS 5219-R
	120	19,6–24,1	RSES 5224-R	

Pastaba: norėdami užsakyti adapterį su termosusitraukiančiu fazių žymėjimo vamzdeliu, vietoje modifikacino kodo -R, naudokite -P, pvz.: RSES 5224-P. Norėdami užsakyti adapterį be papildomos hermetizacijos, modifikaciniame kode praleiskite -R, pvz.: RSES 5224.

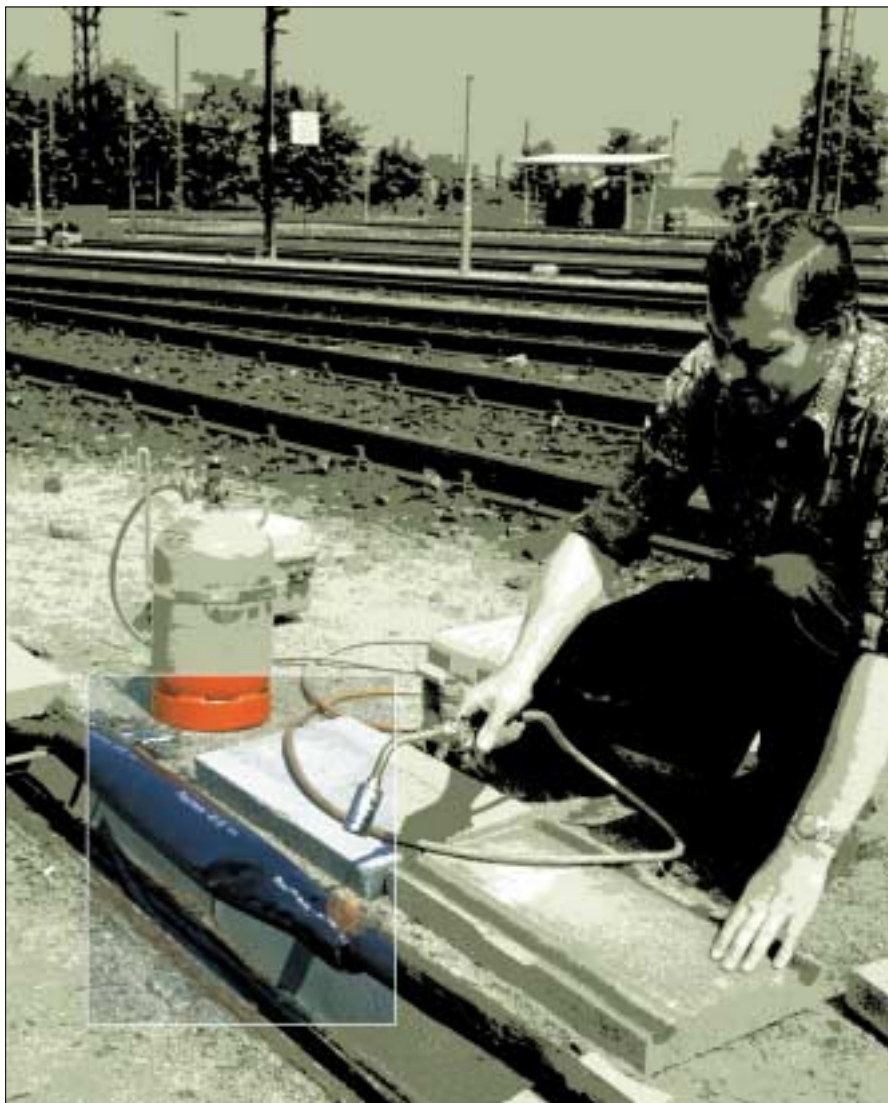
Išskirtinai patikima hermetizacija

Šalto montavimo vamzdelis Rayvolve naudojamas kartu su spaudimui jautria hermetizuojančia mastika. Šis vamzdelis tiesiog užmaunamas ant reikiamos vietos ir taip užtikrina patikimą apsaugą nuo drėgmės patekimo. Tokia Rayvolve hermetizavimo sistema įeina į adapterių komplektus, pažymėtus modifikaciniu kodu -R.



Termosusitraukiantis fazių žymėjimo vamzdelis atlieka hermetizacijos ir fazių žymėjimo funkcijas. Tokie fazių žymėjimo vamzdeliai įeina į adapterių komplektus, pažymėtus modifikaciniu kodu -P.





Žemos įtampos termosusitraukiančios jungiamosios movos

Jungiamosios movos 1 kV kabeliams su plastiko izoliacija	48
Jungiamosios movos 1 kV kabeliams su alyvinio popieriaus izoliacija	50
Pereinamosios movos, skirtos sujungti 1 kV kabelius su plastiko izoliacija ir kabelius su alyvinio popieriaus izoliacija	51
Hermetiškos galinės kepurėlės po įtampa esantiems 1 kV kabeliams su plastiko ir alyvinio popieriaus izoliacija	52
Jungiamosios movos 1 kV lankstiams kabeliams su gumos izoliacija	53
Jungiamosios movos su izoliuotais sujungikliais DuraSeal kontroliniams kabeliams su plastiko izoliacija	54
Izoliuoti presuojami sujungikliai ir gnybtai DuraSeal	55
Atšakojimo movos 1 kV kabeliams su plastiko ir alyvinio popieriaus izoliacija	56

Žemos įtampos jungiamosios movos su želė užpildu

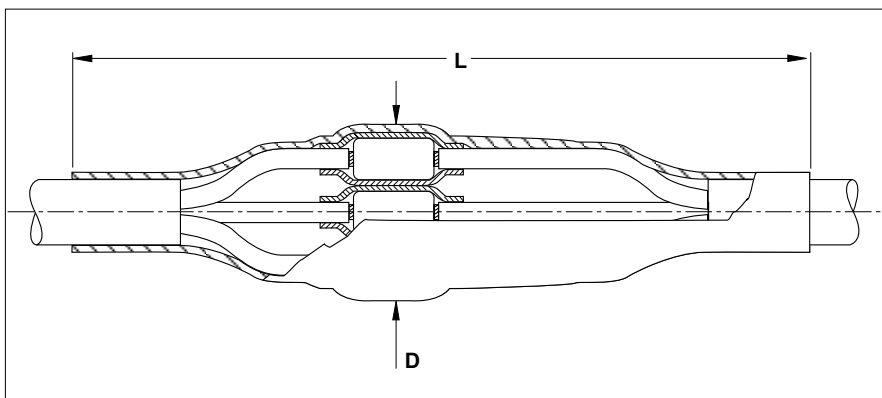
Jungiamosios ir atšakojimo movos 1 kV kabeliams su plastiko izoliacija	58
Remontiniai apvalkalai ir jungiamosios movos 1 kV viengysliams kabeliams su plastiko izoliacija	58

Žemos įtampos jungiamosios movos su Guroflex užpildu

Jungiamosios movos iki 25 mm ² skerspjūvio 1 kV kabeliams su plastiko izoliacija	60
Atšakojimo movos iki 25 mm ² skerspjūvio 1 kV kabeliams su plastiko izoliacija	61
Atšakojimo movos 35–240 mm ² skerspjūvio 1 kV kabeliams su plastiko izoliacija	62
Ekologiškai švarus dviejų komponentų užpildas movoms Guroflex	63

Užsukami gnybtai Guro ir žiediniai kabelių atšakojimo gnybtai Hellstern	64
--	-----------

Jungiamosios movos 1 kV kabeliams su plastiko izoliacija



Matmenys L ir D pateikti lentelėse

Kabelis

Jungiamoji mova skirta 1 kV šarvuotiems ir nešarvuotiems 3, 3½, 4 ir 5 gyslų kabeliams su plastiko izoliacija.
Pvz.: NAYY, NAYBY, AXPB, BBГ, ABBГ.

Jungiamosios movos konstrukcija

Kabeliams be šarvo

Jungiamoji mova sudaryta iš vieno išorinio ir keturių arba penkių vidinių termosusitraukiančių vamzdelių. Sujungiklius izoliuoja ir hermetizuoja storasieniai vamzdeliai, kurių vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu. Toks pat, tik didesnio diametro, storasienis termosusitraukiantis vamzdelis užtikrina ir išorinę movos apsaugą bei hermetizaciją. Visos movos suprojektuotos taip, kad išliktų galimybė gyslas kryžiuoti atliekant fazavimą. Užsakant jungiamąsias movas be sujungiklių, reikia atkreipti dėmesį, kad naudojami presuojami arba varžtiniai sujungikliai neviršytų maksimalių matmenų, pateiktų lentelėse.

Kabeliams su plieninių juostų šarvu

Jungiamoji mova sudaryta iš vieno išorinio bei keturių arba penkių vidinių termosusitraukiančių vamzdelių, taip pat varinio tinklelio ir kontaktinių spyruoklių. Sujungiklius izoliuoja ir hermetizuoja storasieniai vamzdeliai, kurių vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu. Varinis tinklelis užvyniojamas ant gyslų sujungimo srities, o jo galai kontaktinėmis spyruoklėmis prijungiami prie plieninių juostų šarvo – taip užtikrinama mechaninė movos apsauga ir elektrinis kontaktas tarp jungiamų kabelių šarvų. Išorinę movos apsaugą ir hermetizaciją užtikrina storasienis termosusitraukiantis vamzdelis. Visos movos suprojektuotos taip, kad išliktų galimybė gyslas kryžiuoti atliekant fazavimą. Užsakant jungiamąsias movas be sujungiklių, reikia atkreipti dėmesį, kad naudojami presuojami arba varžtiniai sujungikliai neviršytų maksimalių matmenų, pateiktų lentelėse.

Jungiamosios movos 1 kV kabeliams su plastiko izoliacija

Jungiamosios movos su varžtiniais sujungikliais

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)		Gaminio kodas užsakymui kabeliams be šarvo		Matmenys (mm)			
					L	D		
0,6/1	1,5– 6		POLJ-01/4X	1- 6		230	25	
	1,5– 6		POLJ-01/5X	1- 6*		230	25	
	4– 16		POLJ-01/4X	4- 16		300	35	
	4– 16		POLJ-01/5X	4- 16*		300	35	
	10– 35		POLJ-01/4X	10- 35	POLJ-01/4X	10- 35-T	450	50
	10– 35		POLJ-01/5X	10- 35*		450	50	
	25– 70		POLJ-01/4X	25- 70	POLJ-01/4X	25- 70-T	600	70
	70–120		POLJ-01/4X	70-120	POLJ-01/4X	70-120-T	650	80
	150–240		POLJ-01/4X	150-240	POLJ-01/4X	150-240-T	800	110

* Movos gali būti naudojamos 4 ir 5 gyslų kabeliams.

Pastaba: šios movos skirtos naudoti tik su komplekte esančiais varžtiniais sujungikliais. Kitokių sujungiklių naudoti negalima.

Jungiamosios movos be sujungiklių nešarvuotiems kabeliams

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		Movos	
	Presuojami sujungikliai	Varžtiniai sujungikliai		Maks. sujungiklio ilgis	diametras	L	D
skirtos naudoti su presuojamais arba varžtiniais sujungikliais							
0,6/1	1,5– 10		SMOE 81511	35	8	230	25
	1,5– 10		SMOE 81511-CEE05 *	35	8	230	25
	6– 25		SMOE 81512	75	12	450	40
	6– 25		SMOE 81512-CEE05 *	75	12	450	40
	16– 50		SMOE 81513	95	18	600	50
	70–150	70–120	SMOE 81514	130	26	750	80
	95–300	150–240	SMOE 81515	150	37	850	110

skirtos naudoti su varžtiniais sujungikliais

0,6/1		10– 35	SMOE 81516	45	18	400	50
		10– 35	SMOE 81516-CEE05 *	45	18	400	50
		25– 70	SMOE 81517	60	26	500	70
		70–120	SMOE 81518	75	29	550	80
		150–240	SMOE 81519	85	38	700	110

* Movos gali būti naudojamos 4 ir 5 gyslų kabeliams.

Jungiamosios movos be sujungiklių kabeliams su plieninių juostų šarvu arba aliumininių juostų ekranu

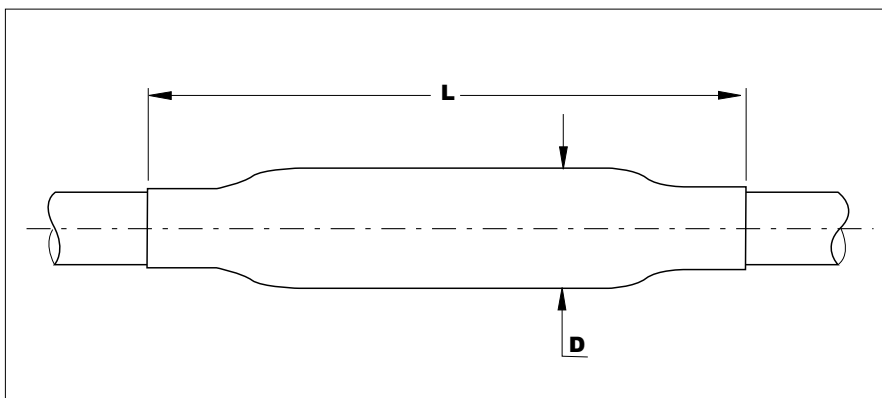
Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		Movos	
	Presuojami sujungikliai	Varžtiniai sujungikliai		Maks. sujungiklio ilgis	diametras	L	D
skirtos naudoti su presuojamais arba varžtiniais sujungikliais							
0,6/1	1,5– 10		SMOE 81521	35	8	300	25
	6– 25		SMOE 81522	75	12	500	40
	16– 50		SMOE 81523	95	18	650	50
	70–150	70–120	SMOE 81524	130	26	850	80
	95–300	150–240	SMOE 81525	150	37	950	110

skirtos naudoti su varžtiniais sujungikliais

0,6/1		10– 35	SMOE 81526	45	18	450	50
		25– 70	SMOE 81527	60	26	600	70
		70–120	SMOE 81528	75	29	650	80
		150–240	SMOE 81529	85	38	800	110

Pastaba: naudojamų sujungiklių dydis turi neviršyti lentelėse pateiktų maksimalių matmenų. Lentelėse pateikti gyslų skerspjūvių diapazonai tinka visiems 1 kV kabeliams su PVC izoliacija, gyslas jungiant presuojamais sujungikliais pagal DIN standartą arba varžtiniais sujungikliais nurodytose ribose.

Jungiamosios movos 1 kV kabeliams su alyvinio popieriaus izoliacija



Matmenys L ir D pateikti lentelėse

Kabelis

Jungiamoji mova skirta 1 kV trigysliams bei keturgysliams kabeliams su alyvinio popieriaus izoliacija ir plieninių juostų šarvu, įskaitant kabelius su sumažinto skerspjūvio neutrale.

Pvz.: ААБУ, АСБУ, N(A)KBA.

Jungiamosios movos konstrukcija

Ant alyviniu popieriumi izoliuoto kabelio gyslų užsodinami alyvai atsparūs vamzdeliai.

Termosusitraukiančios pirštinės saugo nuo drėgmės patekimo ir alyvos prasiskverbimo pro kabelio metalinio apvalkalo ar gyslų galus. Gyslų laidininkai sujungiami varžtiniais sujungikliais, kurie įeina į movos komplektą. Storasieniai termosusitraukiantys vamzdeliai,

kurių vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu, izoliuoja ir hermetizuoja sujungiklius. Išoriniai storasieniai termosusitraukiantys vamzdeliai su termolydžių klijų sluoksniu užtikrina movos išorinę hermetizaciją bei mechaninę apsaugą ir hermetizuoja metalinį kabelio apvalkalą. Į movos komplektą taip pat įeina pagalbinės medžiagos kabelio paruošimui.

Jungiamoji mova trigysliams kabeliams
Į komplektą įeina nelytuojama armatūra įžeminimo ir neutralės prijungimui prie kabelio aliumininio apvalkalo. Ji sudaryta iš nerūdijančio plieno apkabų ir įžeminimo laidininko.

Jungiamoji mova keturgysliams kabeliams

Į komplektą įeina nelytuojama armatūra įžeminimo prijungimui prie kabelio švininio apvalkalo. Ji sudaryta iš kontaktinių spyruoklių ir įžeminimo laidininko.

Jungiamoji mova perėjimui iš trigyslio kabelio į keturgyslį

Į komplektą įeina nelytuojama armatūra įžeminimo ir neutralės prijungimui prie aliumininio apvalkalo. Ji sudaryta iš nerūdijančio plieno apkabų, kontaktinės spyruoklės ir įžeminimo laidininkų.

Jungiamosios movos trigysliams kabeliams

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminto kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
0,6/1	16– 70	GUSJ 01/3x 16– 70	800	70
	50–120	GUSJ 01/3x 50–120	900	80
	120–240	GUSJ 01/3x120–240	1100	120

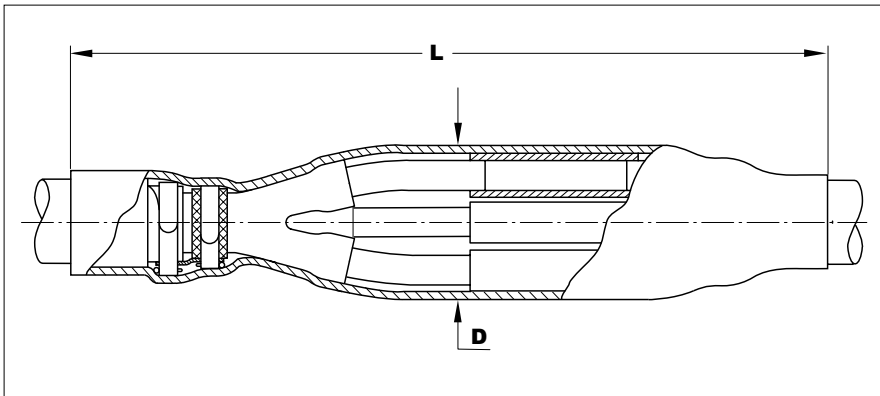
Jungiamosios movos keturgysliams kabeliams

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminto kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
0,6/1	16– 95	GUSJ 01/4x 16– 95	800	70
	50–150	GUSJ 01/4x 50–150	900	80
	120–240	GUSJ 01/4x120–240	1100	120

Jungiamosios movos perėjimui iš trigyslio kabelio į keturgyslį

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis kabeliui		Gaminto kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
	trigysliam (mm ²)	keturgysliam (mm ²)		L	D
0,6/1	16– 70	16– 95	GUSJ-01/34x 16- 70/ 95	800	70
	50–120	50–150	GUSJ-01/34x 50-120/150	900	80
	120–240	120–240	GUSJ-01/34x120-240	1100	120

Pereinamosios movos, skirtos sujungti 1 kV kabelius su plastiko izoliacija ir kabelius su alyvinio popieriaus izoliacija



Matmenys L ir D pateikti lentelėse

Kabelis

Pereinamoji mova skirta sujungti šarvuotus ir nešarvuotus 1 kV kabelius su plastiko izoliacija ir kabelius su alyvinio popieriaus izoliacija.

Pvz.: ACBY, ABBГ, N(A)YY, AXPК.

Jungiamosios movos konstrukcija

Termosusitraukiančios pirštinės ir alyvai atsparių vamzdelių pagalba kabelis su alyvinio popieriaus izoliacija transformuojamas į plastikinį. Termosusitraukiantys vamzdeliai, kurių vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu, izoliuoja ir hermetizuoja sujungiklius. Išorinis termosusitraukiantis vamzdelis užtikrina movos išorinę hermetizaciją ir mechaninę apsaugą.

Jungiamoji mova su sujungikliais

Į komplektą įeina nelituojama armatūra įžeminimo ir neutralės prijungimui prie alyvinio kabelio aliumininio ar švininio apvalkalo.

Jungiamoji mova be sujungiklių

Trigysliam alyviniam kabeliui prie metalinio apvalkalo reikia prilituoti atskirą įžeminimo laidininką (neįeina į komplektą).

Jungiamosios movos su varžtiniais sujungikliais

Movos skirtos sujungti trigyslį arba keturgyslį kabelį su alyvinio popieriaus izoliacija ir keturgyslį kabelį su plastiko izoliacija

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui alyviniams kabeliams		Matmenys (mm)	
		trigysliams	keturgysliams	L	D
0,6/1	10– 35	–	TRAJ-01/4x 10- 35/4SB	500	50
	25– 70	TRAJ-01/4x 25- 70/3SB	TRAJ-01/4x 25- 70/4SB	800	70
	70–120	TRAJ-01/4x 70-120/3SB	TRAJ-01/4x 70-120/4SB	900	80
	150–240	TRAJ-01/4x150-240/3SB	TRAJ-01/4x150-240/4SB	1100	110

Jungiamosios movos be sujungiklių

Movos skirtos sujungti keturgyslį kabelį su alyvinio popieriaus izoliacija ir nešarvuotą keturgyslį kabelį su plastiko izoliacija (skirtos naudoti su varžtiniais sujungikliais)

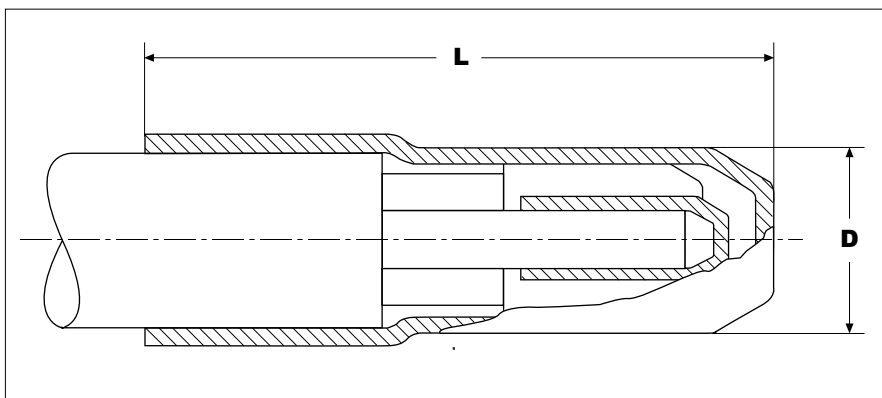
Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis kabelio plastikinio (mm ²)	Gyslos skerspjūvis alyvinio (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		Movos	
				Maks. sujungiklio ilgis	diametras	L	D
0,6/1	25– 95	25– 95	SMOE 81404	90	25	850	70
	95–150	50–150	SMOE 81502	130	32	1050	80
	95–240	95–240	SMOE 81400	110	38	1150	90

Pastaba: sujungikliai į movos komplektą neįeina. Naudojamų sujungiklių dydis turi neviršyti lentelėse pateiktų maksimalių matmenų. Komplekte yra nelituojama įžeminimo armatūra.

Movos skirtos sujungti keturgyslį kabelį su alyvinio popieriaus izoliacija ir keturgyslį kabelį su plastiko izoliacija (skirtos naudoti su presuojamais sujungikliais)

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Nešarvuotas plastikinis kabelis		Šarvuotas plastikinis kabelis		Matmenys (mm)	
	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	L	D
0,6/1	10– 16	EPKJ 0903	16– 26	EPKJ 0828	700	45
	25– 50	EPKJ 0910	35– 50	EPKJ 0835	900	60
	70–150	EPKJ 0917	70–150	EPKJ 0842	1100	75
	185–300	EPKJ 0924	185–300	EPKJ 0856	1300	100

Hermetiškos galinės kepurėlės po įtampa esantiems 1 kV kabeliams su plastiko ir alyvinio popieriaus izoliacija



Matmenys L ir D pateikti lentelėje

Kabelis

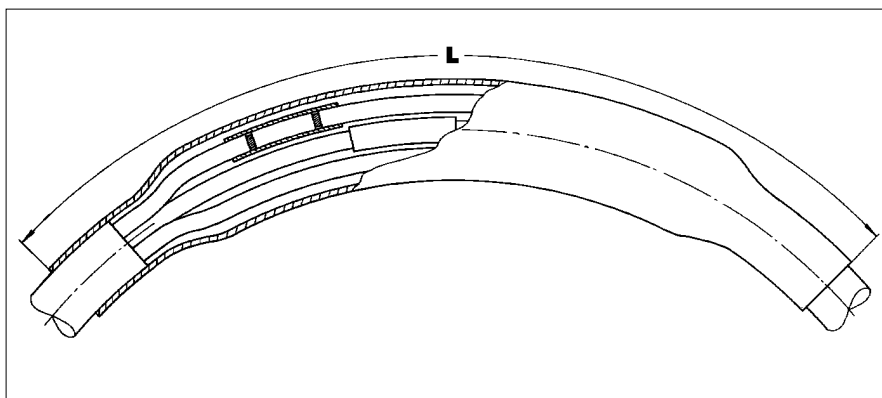
Galinė kepurėlė (kapa) skirta po įtampa esantiems 1 kV kabeliams su plastiko arba alyvinio popieriaus izoliacija.
Pvz.: БВГ, АBBГ, АХРК, ААБвУ, АСБУ.

Kepurėlės konstrukcija

Kabelio gyslų galus izoliuoja ir hermetizuoja vidinės termosusitraukiančios galinės kepurėlės. Ant viršaus užsodinama didesnė išorinė kepurėlė, kuri apsaugo gyslas ir hermetizuoja kabelio išorinį apvaskalą. Šarvuotiems kabeliams į komplektą įeina papildomas metalinis ekranas.

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
0,6/1	10– 16	EPKE 0024	90	32
	25– 50	EPKE 0044	90	42
	70–120	EPKE 0064	143	56
	150–300	EPKE 0084	163	67

Jungiamosios movos 1 kV lankstiems kabeliams su gumos izoliacija



Matmenys L ir D pateikti lentelėse

Kabelis

Jungiamoji mova skirta ekranuotiems ir neekranuotiems lankstiems 1 kV kabeliams su gumos izoliacija.

Maksimalus kabelio gyslų skaičius – penkios.

Pvz.: КГ, КГН, КПГ.

Jungiamosios movos konstrukcija

Sujungiklius izoliuoja ir hermetizuoja lankstūs termosusitraukiantys vamzdeliai, kurių vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu. Išorinę movos apsaugą ir hermetizaciją taip pat užtikrina lankstus storasienis termosusitraukiantis vamzdelis. Tarp gyslų ir išorinio vamzdelio esančias tuštumas užpildo speciali lanksti mastika. Jei kabelis ekranuotas, ant mastikos papildomai užvyniojamas varinis tinklelis.

Jungiamosios movos neekranuotiems lankstiems kabeliams

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
0,6/1	1,5 – 6	EMKJ 0004	350	28
	10 – 16	EMKJ 0017	510	34
	25 – 50	EMKJ 0027	560	55
	70 – 120	EMKJ 0037	740	78

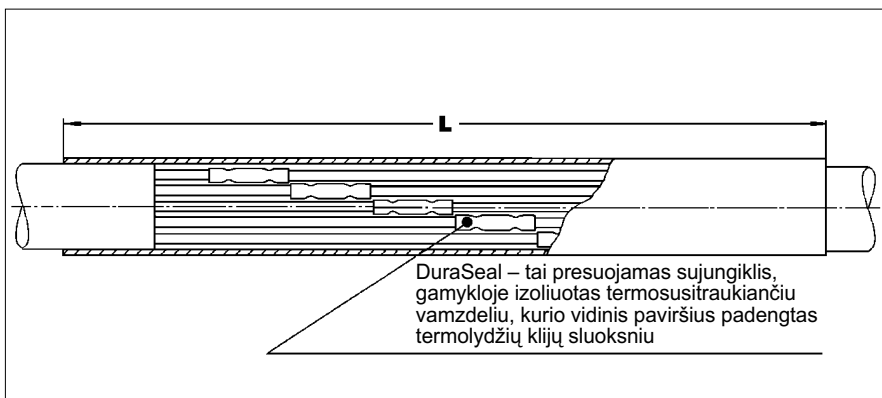
Pastaba: sujungikliai į movos komplektą neįeina.

Jungiamosios movos ekranuotiems lankstiems kabeliams

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
0,6/1	1,5 – 6	EMKJ 0104	350	25
	10 – 16	EMKJ 0117	510	36
	25 – 50	EMKJ 0127	560	60
	70 – 120	EMKJ 0137	740	84

Pastaba: sujungikliai į movos komplektą neįeina.

Jungiamosios movos su izoliuotais sujungikliais DuraSeal kontroliniams kabeliams su plastiko izoliacija



Matmuo L pateiktas lentelėse

Kabelis

Jungiamoji mova skirta kontroliniams šarvuotiems ir nešarvuotiems kabeliams su plastiko izoliacija.

Pvz.: NYY, YKSY, KBBFG, КПсВГ.

Jungiamosios movos konstrukcija

Kabeliams be šarvo

Gyslos sujungiamos, izoliuojamos ir hermetizuojamos DuraSeal presuojamais sujungikliais. Kartoninis apvalkalas suteikia movai apvalią formą, o ant viršaus užsodinamas storasienis termosusitraukiantis vamzdelis užtikrina movos išorinę apsaugą ir hermetizaciją.

Kabeliams su plieninių juostų šarvu

Gyslų sujungimas atliekamas taip pat, kaip ir nešarvuotiems kabeliams. Papildomai ant gyslų sujungimo srities užvyniojamas alavuotas tinklėlis. Šis tinklėlis kontaktinėmis spyruoklėmis mechaniškai užfiksuojamas ir elektriškai prijungiamas prie kabelio plieninių juostų šarvo. Ant viršaus užsodinamas storasienis termosusitraukiantis vamzdelis užtikrina išorinę movos apsaugą ir hermetizaciją.

Jungiamosios movos nešarvuotiems kabeliams su plastiko izoliacija

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslų skaičius	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Kabelio diametras (mm)		Gaminio kodas užsakymui	Matmuo L (mm)
			min.	maks.		
0,6/1	4–7	1,5–2,5	8	19	SMOE 81140	300
	8–14	1,5–2,5	12	22	SMOE 81141	300
	15–21	1,5–2,5	15	27	SMOE 81142	350
	22–40	1,5–2,5	20	35	SMOE 81143	350
	41–75	1,5–2,5	28	44	SMOE 81144	400

Jungiamosios movos kabeliams su plastiko izoliacija ir plieninių juostų šarvu

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslų skaičius	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Kabelio diametras (mm)		Gaminio kodas užsakymui	Matmuo L (mm)
			min.	maks.		
0,6/1	4–7	1,5–2,5	14	21	SMOE 81140-T	450
	8–14	1,5–2,5	15	26	SMOE 81141-T	450
	15–21	1,5–2,5	18	30	SMOE 81142-T	550
	22–40	1,5–2,5	21	39	SMOE 81143-T	550
	41–75	1,5–2,5	31	47	SMOE 81144-T	650

Jungiamosios movos kitų tipų kabeliams siūlomos pateikus individualią užklausą.

Izoliuoti presuojami sujungikliai ir gnybtai DuraSeal



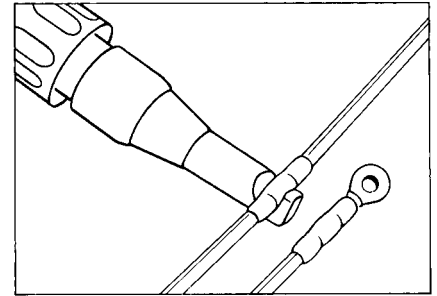
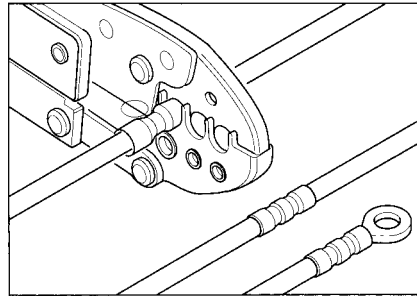
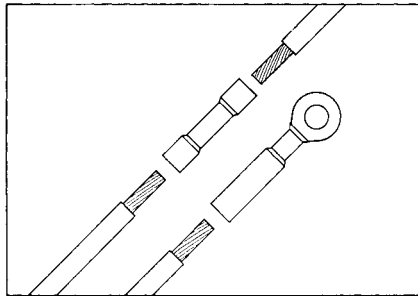
Taikymas

Duraseal sujungikliai ir gnybtai naudojami hermetiškam instaliacinių laidų ir kontrolinių bei signalinių kabelių gyslų sujungimui. Skirti naudoti jungiamosiose movose ir kaip izoliuoti gnybtai.

Konstrukcija

Sujungiklis sudarytas iš presuojamos gilzės, izoliuotos termosusitraukiančiu vamzdeliu, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu.

Gnybtas sudarytas iš presuojamo antgalio, izoliuoto termosusitraukiančiu vamzdeliu, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu.



Montavimas

Parinkite tinkamo dydžio sujungiklį ar gnybtą. Nuo kiekvieno gyslos galo nuimkite po 7,5 mm izoliacijos. Gyslų galus įstatykite į sujungiklį – tai padaryti lengva, nes kambario temperatūroje klijai neteka ir nelimpa.

Užpresuokite sujungiklį, naudodami tam tinkamą įrankį, pvz.: repleš Raychem AD-1522-1.

Karšto oro fenu pašildykite užpresuotą sujungiklį, kol vamzdelis užsės ir iš jo galų ištekės klijai. Rekomenduojame naudoti Raychem karšto oro fena HL2005E-230V ir reflektorių HL1802E-070519.

Izoliuoti sujungikliai

Gyslos skerspjūvis (mm ²)		Gaminio kodas užsakymui	Spalva	Ilgis (mm)
min.	maks.			
0,5	1	DS-18-22	raudona	32
1,5	2,5	DS-14-16	mėlyna	32
4	6	DS-10-12	geltona	32

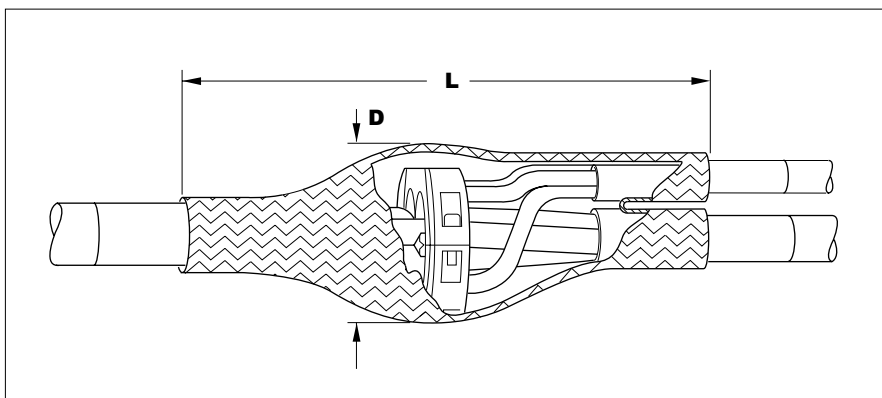
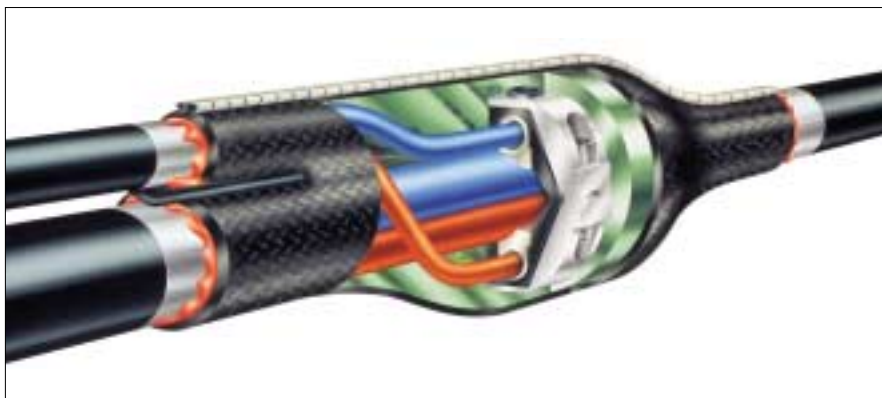
Pastaba: sujungikliai užsakomi dėžutėmis. Vienoje dėžutėje yra 100 vnt arba 50 vnt (tik 4-6 mm² dydžio) sujungiklių.

Izoliuoti gnybtai

Gyslos skerspjūvis (mm ²)		Gaminio kodas užsakymui				Spalva
min.	maks.	šakutė d = 4 mm	žiedas d = 4 mm	d = 6 mm	d = 8 mm	
0,5	1	DF-2-40	DR-2-40	DR-2-60	DR-2-80	raudona
1,5	2,5	DF-6-40	DR-6-40	DR-6-60	DR-6-80	mėlyna
4	6	DF-4-40	DR-4-40	DR-4-60	DR-4-80	geltona

Pastaba: gnybtai užsakomi dėžutėmis. Vienoje dėžutėje yra 100 vnt arba 50 vnt (tik 4–6 mm² dydžio) gnybtų. d – eirtmės diametras.

Atšakojimo movos 1 kV kabeliams su plastiko ir alyvinio popieriaus izoliacija



Matmenys L ir D pateikti lentelėse

Kabelis

Atšakojimo mova skirta šarvuotiems ir nešarvuotiems keturgysliams 1 kV iki 240 mm² skerspjūvio kabeliams su plastiko ir alyvinio popieriaus izoliacija. Pvz.: N(A)YY, N(A)YBY, AXPk, BBГ, АBBГ.

Jungiamosios movos konstrukcija

Mova sukonstruota taip, kad, naudojant kompaktinius žiedinius atšakojimo gnybtus, ją būtų galima montuoti po įtampa. Ant gyslų ir atšakojimo gnybto užvyniota mastika hermetizuoja ir izoliuoja. Išorinis termosusitraukiantis stiklo pluoštu sutvirtintas apvalkalas hermetizuoja kabelio išorinį apvalkalą ir užtikrina mechaninę movos apsaugą. Į movų šarvuotiems kabeliams komplektus papildomai įeina nelituojama įžeminimo armatūra. Kabeliai su alyvinio popieriaus izoliacija hermetizuojami papildoma alyvai atsparia mastika ir pirštine atšakojamam kabeliui.

Gyslų laidininkų tipų santrumpos

sm: sektorinis daugiavielis
se: sektorinis monolitas
rm: apvalus daugiavielis
re: apvalus monolitas

Atšakojimo movos 1 kV kabeliams su plastiko ir alyvinio popieriaus izoliacija

Atšakojimo movos su žiediniais atšakojimo gnybtais Hellstern keturgysliams kabeliams su plastiko izoliacija

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Pagrindinis kabelis		Atšakojamas kabelis		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys		
	rm/sm (mm ²)	re/se (mm ²)	rm/sm (mm ²)	re/se (mm ²)		L (mm)	D (mm)	
0,6/1		5 x 2,5–10		5 x 2,5–10	SMOE 81601*	250	50	
		4–16		4–16	SMOE 81426*	380	55	
		35–70	50–95	6–50	6–70	BMHM 1001-4B1-4874	500	135
		70–120	95–150	6–50	6–70	BMHM 1001-4B1-6875	500	135
		150	185	6–70	6–70	BMHM 1001-4C1-6878	500	135
		185	240	6–70	6–70	BMHM 1001-4D1-6879	500	155
		240	–	6–70	6–70	BMHM 1001-4D1-6880	500	155
		95–120	120–150	10–95/ 35–120	16–120/ 50–150	BMHM 1001-4D2-6877	560	155

* Izoliuoti viengysliai sujungikliai įeina į movos komplektą.

Pastaba: papildomi hermetizavimo komplektai dviguboms atšakoms siūlomi pateikus individualią užklausą.

Atšakojimo movos su žiediniais atšakojimo gnybtais Hellstern 3½ gyslų kabeliams su plastiko izoliacija

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Pagrindinis kabelis				Atšakojamas kabelis		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys	
	fazinė gysla rm/sm (mm ²)	re/se (mm ²)	neutralė rm/sm (mm ²)	re/se (mm ²)	rm/sm (mm ²)	re/se (mm ²)		L (mm)	D (mm)
0,6/1	70–120	95–150	35–70	50–95	6–50	6–70	BMHM 1001-4B1-4875.3	500	135
	150	185	70	70	6–50	6–50	BMHM 1001-4C1-6878.3	500	135
	185	240	95	95	6–50	6–50	BMHM 1001-4D1-6879.3	500	155
	240	–	120	120	6–50	6–50	BMHM 1001-4D1-6880.3	500	155

Pastaba: papildomi hermetizavimo komplektai dviguboms atšakoms siūlomi pateikus individualią užklausą.

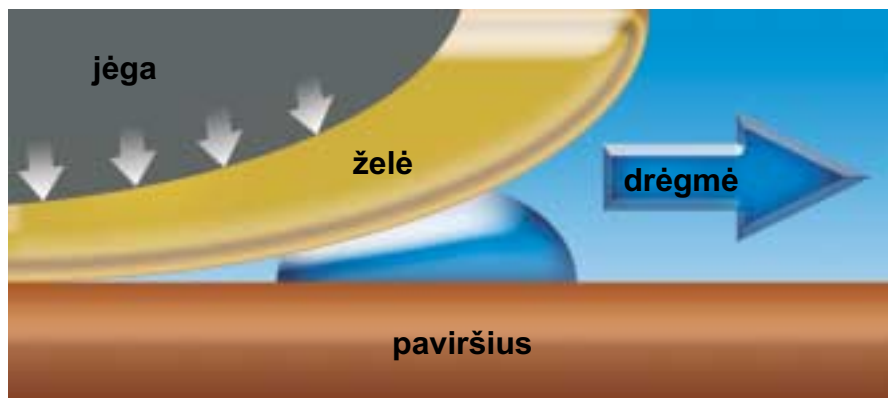
Atšakojimo movos be atšakojimo gnybtų

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis		Gaminio kodas užsakymui	Atšakojimo gnybto diametras (mm)	Matmenys (mm)	
	Pagr. kabelis (mm ²)	Atšak. kabelis (mm ²)			L	D
atšakojimo movos nešarvuotiems kabeliams su plastiko izoliacija						
0,6/1	16–185	6–95	BMHM 1001-4B1	115	500	135
	95–185	6–95	BMHM 1001-4C1	115	500	135
	95–240	6–70	BMHM 1001-4D1	135	500	155
	95–240	6–150	BMHM 1001-4D2	135	560	155
atšakojimo movos kabeliams su plastiko izoliacija ir plieninių juostų šarvu arba aliumininių juostų ekranu						
0,6/1	16–185	16–95	BMHM 1031-4C1-CEE01 + EPPA 206-4-250*	115	560	135
	95–185	16–95	BMHM 1031-4C1-CEE01	115	560	135
	95–240	50–120	BMHM 1031-4D1-CEE01	135	560	155
atšakojimo movos pagrindiniams kabeliams su alyvinio popieriaus izoliacija ir atšakojamiems kabeliams su plastiko izoliacija						
0,6/1	35–95	35–95	SMOE 81551	115	560	135
	120–185	35–95	SMOE 81503	115	560	135
	120–240	35–95	SMOE 81740	135	650	155

* Jei gyslos skerspjūvis mažesnis nei 95 mm², papildomai reikia užsakyti užpildančią mastiką EPPA 206-4-250.

Kompaktinius žiedinius atšakojimo gnybtus Hellstern, skirtus iki 240 mm² skerspjūvio kabeliams, galima užsisakyti ir atskirai. Daugiau informacijos apie šiuos gnybtus pateikta 65 psl.

Jungiamosios ir atšakojimo movos bei remontiniai apvalkalai su želė užpildu 1 kV kabeliams su plastiko izoliacija



Želė hermetizavimo technologija

- Patentuota Powergel technologija gali būti naudojama esant nuolatinei temperatūrai nuo -40°C iki $+90^{\circ}\text{C}$, be to pasižymi neribotu sandėliavimo laiku
- PowerGel – tai silikonas, integruotas į vulkanizuotą silikoningą matricą
- Jungia kietų (elastinė atmintis) ir skystų (pritaikymas prie paviršiaus, drėgmė) hermetizuojančių medžiagų privalumus
- Pasižymi itin dideliu pailgėjimu ir elastingumu, puikiomis dielektrinėmis charakteristikomis ir atsparumu senėjimui
- Išstumia kelyje pasitaikančią drėgmę
- PowerGel sudrėkina paviršių, padengdama jį plonu silikoninio tepalo sluoksniu



Jungiamoji ir atšakojimo mova **RayGel**



Jungiamoji mova **GelBox**



Jungiamoji mova ir remontinis apvalkalas **GelWrap**

Jungiamosios ir atšakojimo movos bei remontiniai apvalkalai su želė užpildu 1 kV kabeliams su plastiko izoliacija

Kabelis

Mova skirta 1, 2, 3, 3½ ir 4 gyslų nešarvuotiems 1 kV kabeliams su plastiko izoliacija.

Pvz.: N(A)YY, N(A)YBY, BBГ, ABBГ.

Jungiamosios movos konstrukcija

Jungiamoji ir atšakojimo mova RayGel

Kabelio gyslos sujungiamos movos komplekte esančiais sujungikliais arba parenkant sujungiklius pagal lentelėse nurodytus maksimalius matmenis. Po to gyslos praskiriamos ir tarp jų horizontaliai įstatomas gyslų skyriklis. Laidininkų sujungimo sritis patalpinama atidarytos movos su želė užpildu viduryje. Sujungtos gyslos nestipriai įspaudžiamos į želė užpildą. Skyriklis turi atsidurti dugne tarp žemiau esančių gyslų. Dvi korpuso pusės uždaromos, kol užraktas spragtelėdamas užsifiksuoja. Montavimo pabaigoje mova apjuosama kabeliniu dirželiu, kuris saugo nuo atsitiktinio atidarymo. Iškilus atšakojimo būtinybei, atšakojamo kabelio gyslos patalpinamos lygiagrečiai pagrindinio kabelio gysloms.

Jungiamoji mova GelBox

Kabelio gyslos sujungiamos izoliaciją praduriančių sujungiklių bloku, kuris įeina į movos komplektą. Izoliacijos pradūrimo technologijos panaudojimo dėka laidininko izoliacijos nuimti nereikia. Po gyslų sujungimo sujungiklių blokas patalpinamas vienos iš korpuso pusių su želė užpildu centre. Tada ant viršaus uždedama antroji korpuso pusė. Nuo atsitiktinio movos atidarymo saugo mechaninis spragtukas.

Jungiamoji mova ir remontinis apvalkalas GelWrap

Gelwrap apvalkalas paprasčiausiai užvyniojamas ant gyslų sujungimo srities arba ant remontuojamos išorinio apvalkalo vietos. Užrakto bėgeliai įspaudžiami vienas į kitą ir savaime užsifiksuoja. Ant viršaus užveržiamas kabelinis dirželis, kuris saugo nuo atsitiktinio movos atidarymo.

Jungiamosios movos su varžtiniais sujungikliais

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm) L x W x H
0,6/1	4 x 1,5– 6	RayGel-23-M	144 x 50 x 28
	4 x 6 –16	RayGel-24-M	180 x 70 x 40
	4 x 6 –25 (35*)	GelBox-25	270 x 100 x 45
	5 x 6 –16**	GelBox-25-5	270 x 100 x 45

* 35 mm², jei gyslos izoliacija prieš montavimą nuimama (nenaudojant izoliacijos pradūrimo technologijos).

** Komplekte yra papildomas užsukamas gnybtas įžeminimo gyslai.

Pastaba: L x W x H – ilgis x plotis x aukštis.

Jungiamosios ir atšakojimo movos be sujungiklių iki 4 gyslų kabeliams

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		Movos L x W x H
	pagrindinio kabelio (mm ²)	atšakojamo kabelio maks. (mm ²)		Maksimalūs apvalus diam. x ilgis	sujungiklio stačiakampis L x W x H	
0,6/1	10 –50*	1 x 16	RayGel-12	∅10 x 25	21 x 24 x 15	86 x 46 x 26
	1,5– 6	4 x 1,5	RayGel-23	∅ 8 x 32	21,5 x 8 x 12,5	144 x 50 x 28
	6 –16	4 x 2,5	RayGel-24	∅14 x 40	20 x 12,5 x 20	180 x 70 x 40

* Tik viengysliams kabeliams.

Pastaba: L x W x H – ilgis x plotis x aukštis.

Jungiamosios movos viengysliams kabeliams ir remontiniai apvalkalai kabelių gyslų izoliacijos ar išorinio apvalkalo remontui

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Kabelio skerspjūvis (mm ²)	diametras (mm)	Gaminio kodas užsakymui	Maks. matmenys sujungiklio ar išor. apvalkalo remonto ilgis (mm)	diametras (mm)	Movos matmenys ilgis x diametras (mm)
0,6/1	2,5– 95	4–18	GELWRAP-18/4-150	75	25	200 x 35
	2,5– 95	4–18	GELWRAP-18/4-200	125	25	200 x 35
	35 –240	10–33	GELWRAP-33/10-250	150	40	250 x 50

Jungiamosios movos su Guroflex užpildu iki 25 mm² skerspjūvio 1 kV kabeliams su plastiko izoliacija



Kabelis

Jungiamoji mova skirta iki 25 mm² skerspjūvio 3, 3½, 4 ir 5 gyslų nešarvuotiems 1 kV kabeliams su plastiko izoliacija.
Pvz.: N(A)YY, N(A)YBY, BBΓ, ABBΓ.

Jungiamosios movos konstrukcija

Movos korpusą sudaro dvi smūgiams atsparios permatomos detalės iš polikarbonato ir polimeriniai sandarikliai ties kabelio įvadais. Korpusas turi spragtukinį fiksavimo mechanizmą, be to jis yra itin tvirtas ir lengvai bei greitai montuojamas be papildomos korekcijos pagal kabelio diametrą. Movos užpildas Guroflex tiekiamas dviejų kamerų pakete. Daugiau informacijos apie užpildą Guroflex pateikta 63 psl.

Izoliuotų varžtinių sujungiklių bloko Guro dėka gyslos sujungiamos lengvai ir greitai. Mova skirta kabeliams, kurių diametras yra 13–30 mm.

Jungiamosios movos su sujungiklių blokais arba be jų

Vardinė įtampa U _o /U (kV)	Kabelio diametras (mm)	Kabelio gyslų skerspjūviai (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui		Movos matmenys (mm)	
			su sujungiklių bloku	be sujungiklių bloko	L	H
0,6/1	13–20	5x 1,5 – 6	BV-0-GD	BV-0-GD-KS0	220	73
	16–25	5x 6 – 16	BV-1-GD	BV-1-GD-KS1	230	80
	21–30	4x16 – 25	BV-2-GD	BV-2-GD-KS2	270	90

Pastaba: skerspjūviai parinkti pagal CENELEC HD 603 standartą. L – movos ilgis, H – movos aukštis.

Jungiamosios movos su Guroflex užpildu kitų tipų ir skerspjūvių kabeliams siūlomos pateikus individualią užklausą.

Atšakojimo movos su Guroflex užpildu iki 25 mm² skerspjūvio 1 kV kabeliams su plastiko izoliacija



Atšakojimo mova BAV-2U



Su varžtinių sujungiklių bloku GURO



Su užsukamais gnybtais GURO

Kabelis

Atšakojimo mova skirta iki 25 mm² skerspjūvio 3½, 4 ir 5 gyslų nešarvuotiems 1 kV kabeliams su plastiko izoliacija.

Pvz.: N(A)YY, N(A)YBY, BBГ, АBBГ.

Jungiamosios movos konstrukcija

Movos korpusą sudaro dvi smūgiams atsparios permatomos detalės iš polikarbonato ir polimeriniai sandarikliai ties kabelio įvadais. Korpusas turi spragtukinį fiksavimo mechanizmą, be to jis yra itin tvirtas ir lengvai bei greitai montuojamas be papildomos korekcijos pagal kabelio diametrą. Movos užpildas Guroflex tiekiamas dviejų kamerų pakete. Daugiau informacijos apie užpildą Guroflex pateikta 63 psl. Atšakojimo gnybtais gyslos sujungiamos lengvai ir greitai.

Gali būti naudojami kelių tipų atšakojimo gnybtai Guro – izoliuotų varžtinių sujungiklių blokas arba atskiri užsukami gnybtai kiekvienai gyslai. Mova skirta kabeliams, kurių diametras yra 10–30 mm.

Atšakojimo movos su atšakojimo gnybtais

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Kabelio gyslų skerspjūviai		Gaminio kodas užsakymui	Movos matmenys (mm)	
	pagrindinis (mm ²)	atšakojamas (mm ²)		L	H
su sujungiklių bloku Guro					
0,6/1	4x 6–25	4x 4–25	BAV-2U-GD-KK2/4	238	110
	5x 6–16	5x 6–16	BAV-2U-GD-KK2/5	238	110
	ar 5x10–16	5x2,5–6			
su 5 užsukamais gnybtais					
	5x1,5–25	5x1,5–25	BAV-2U-GD- MC25U	238	110
	5x 16–25	5x 16–25	BAV-2U-GD- MC25	238	110

Pastaba: skerspjūviai parinkti pagal CENELEC HD 603 standartą. L – movos ilgis, H – movos aukštis.

Atšakojimo movos be atšakojimo gnybtų

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Kabelio diametras pagrindinis/atšakojamas (mm)	Kabelio gyslų skerspjūviai		Gaminio kodas užsakymui	Movos matmenys (mm)	
		pagrindinis (mm ²)	atšakojamas (mm ²)		L	H
0,6/1	10–30	5x1,5–25	5x1,5–25	BAV-2U-GD	238	110

Pastaba: daugiau informacijos apie užsukamus gnybtus Guro pateikta 64 psl. L – movos ilgis, H – movos aukštis.

Atšakojimo movos su Guroflex užpildu 35–240 mm² skerspjūvio 1 kV kabeliams su plastiko izoliacija



Atšakojimo mova MM 5



Atšakojimo movos BAV-6 ir BAV-C7



Kompaktinis žiedinis atšakojimo gnybtas Hellstern

Kabelis

Atšakojimo mova skirta nešarvuotiems 3½ ir 4 gyslų iki 240 mm² skerspjūvio 1 kV kabeliams su plastiko izoliacija.
Pvz.: N(A)YY, N(A)YBY, AXPk, BBF, ABBF.

Jungiamosios movos konstrukcija

Smūgiams atsparus movos korpusas gaminamas iš permatomo polipropileno (MM5) arba polikarbonato (BAV), be to jis turi polimerinius sandariklius ties kabelių įvadais ir spragtukinį fiksavimo mechanizmą. Korpusas yra itin tvirtas ir lengvai bei greitai montuojamas be papildomos korekcijos pagal kabelio diametrą. Movas galima užsisakyti komplekte su kompaktiniais žiediniais atšakojimo gnybtais Hellstern arba be jų. Užpildas Guroflex tiekiamas dviejų kamerų pakete (D) arba skardinėje (C). Movos konstrukcija leidžia supilti užpildą įvairiose padėtyse. Mova skirta kabeliams, kurių diametras yra 27–65 mm.

Gyslų laidininkų tipų santrumpos

sm: sektorinis daugiavielis
se: sektorinis monolitas
rm: apvalus daugiavielis
re: apvalus monolitas

Atšakojimo movos su žiediniais atšakojimo gnybtais Hellstern

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)		atšakojamas kabelis rm, sm / re, se	Gaminio kodas užsakymui	Movos matmenys (mm)	
	pagrindinis kabelis rm, sm / re, se	neutralė rm, sm / re, se			L	H
atšakojimo movos 4 gyslų kabeliams						
0,6/1	35–70 / 50–95	–	6–50 / 6–70	MM-5-GD-4874	295	175
	70–120 / 95–150	–	6–50 / 6–70	MM-5-GD-6875	295	175
	150 / 185	–	6–70 / 6–70	BAV-6-GD-6878	348	203
	185 / 240	–	6–70 / 6–70	BAV-6-GD-6879	348	203
	240 / –	–	6–70 / 6–70	BAV-C7-GC-6880	484	212
	95–120 / 120–150	–	10–95 / 16–120	BAV-C7-GC-6877	484	212
atšakojimo movos 3½ gyslų kabeliams						
0,6/1	70–120 / 95–150	35–70 / 50–95	6–50 / 6–70	MM-5-GD-4875.3	295	175
	150 / 185	70 / 70	6–50 / 6–50	BAV-6-GD-6878.3	348	203
	185 / 240	95 / 95	6–50 / 6–50	BAV-C7-GC-6879.3	484	212
	240 / –	120 / 120	6–50 / 6–50	BAV-C7-GC-6880.3	484	212

Pastaba: L – movos ilgis, H – movos aukštis.

Atšakojimo movos be atšakojimo gnybtų

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Kabelio diametras pagrindinis/atšakojamas (mm)	Atšak. gnybto diametras maks. (mm)	Kabelio gyslų skerspjūviai pagrindinis (mm ²)	Kabelio gyslų skerspjūviai atšakojamas (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Movos matmenys (mm)	
						L	H
0,6/1	27–55 / 16–36	105	4x 35–150	4x6–70	MM5-GD	295	175
	30–58 / 16–40	115	4x 50–185	4x6–95	BAV6-GD	348	203
	45–65 / 16–50	140	4x120–240	4x6–150	BAVC7-GC	484	212

Pastaba: mova parenkama pagal kabelio diametrą ir atšakojimo gnybto matmenis. Skerspjūviai parinkti kabeliams pagal CENELEC HD 603 standartą naudojamiems su kompaktiniais žiediniais atšakojimo gnybtais. Daugiau informacijos apie žiedinius atšakojimo gnybtus Hellstern pateikta 65 psl. L – movos ilgis, H – movos aukštis.

Atšakojimo movos su Guroflex užpildu kitų tipų ir skerspjūvių kabeliams siūlomos pateikus individualią užklausą.

Ekologiškai švarus dviejų komponentų užpildas movoms Guroflex



Dvikomponentis užpildas Guroflex dviejų kamerų pakete



Dvikomponentis užpildas Guroflex skardinėse



Mova su "žaliuoju" užpildu Guroflex

Savybės

Guroflex – tai ekologiškai švarus, lengvai panaudojamas, pagamintas iš hidrokarbonatinių medžiagų, dvikomponentis užpildas, kuriam nereikalingas terminis apdirbimas. Jį galima naudoti visiems iki 1 kV požeminių kabelių tipams – t.y. kabeliams su XLPE, PE, PVC ir alyvinio popieriaus izoliacija. Užpildas Guroflex pasižymi puikiomis izoliacinėmis savybėmis, hidrofobiškumu ir užtikrina patikimą apsaugą nuo korozijos. Dirbant su Guroflex jokių specialių apsaugos priemonių naudoti nereikia. Šį užpildą galima montuoti ir žemoje temperatūroje.

Naudojimas

Užpildas tiekiamas dviejų kamerų paketuose arba skardinėse. Prieš pat supilant jį į movą, abu komponentai sumaišomi, prasideda medžiagos molekulinės struktūros keitimasis – susidaro skersinės jungtys. Sumaišytą užpildą galima laikyti 3–4 minutes. Movą tranšėjoje galima užkasti iškart užpildžius ją Guroflex.

Techniniai duomenys

- Dielektrinis atsparumas: $U_d > 10$ kV/mm
- Santykinė dielektrinė skvarba: $\epsilon_r \sim 4$
- Dalinė varža: $Q_D > 10^{13}$ Ω cm
- Santykinis tankis: $\rho = 1,22$ g/cm³
- Minimali sandėliavimo temperatūra: -20° C
- Minimali montavimo temperatūra: -10° C
- Kietumas pagal Šorą A: ~ 20
- Sandėliavimo laikas: 2 metai prie 23° C
- Spalva: žalia

Gaminio kodas užsakymui dviejų kamerų pakete	skardinėje	Tūris (~ l)	Svoris (~ kg)	Guro movoms tinkamas kiekis
GUROFLEX-D035	–	0,35	0,43	BV-0, BV-1
GUROFLEX-D055	–	0,55	0,67	BV-2
GUROFLEX-D080	–	0,8	0,98	BAV-2
GUROFLEX-D140	–	1,4	1,71	MM-5
GUROFLEX-D160	GUROFLEX-C160	1,6	1,95	VMY-405, MM-5
GUROFLEX-D170	GUROFLEX-C170	1,7	2,07	MM-5
GUROFLEX-D200	GUROFLEX-C200	2,0	2,44	BAV-5
GUROFLEX-D240	GUROFLEX-C240	2,4	2,93	BAV-6
–	GUROFLEX-C370	3,7	4,51	–
–	GUROFLEX-C480	4,8	5,86	VMP-600
–	GUROFLEX-C570	5,7	6,95	BAV-C7
–	GUROFLEX-C650	6,5	7,93	HMY-661-B, VMY-950

Pastaba: kitokie užpildo kiekiai siūlomi pateikus individualią užklausą.

Užsukami gnybtai Guro



Universalus užsukamas gnybtas su atskira anga atšakos prijungimui ir izoliacine kepurėle



Užsukamas gnybtas su izoliacine kepurėle



Užsukamas gnybtas be izoliacinės kepurėlės

Universalus užsukamas gnybtas su atskira anga atšakos prijungimui ir izoliacine kepurėle

Gaminio kodas užsakymui	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	
	pagrindinė	atšakojama
GURO-MC25U-I	2,5–25	1,5–25

Užsukami bendro prijungimo gnybtai su izoliacine kepurėle

Gaminio kodas užsakymui	Gyslų skerspjūvių kombinacijos (mm ²)	
	pagrindinė	atšakojama
GURO-MC06-I	4–6	1,5–6
	2,5–6	2,5–6
GURO-MC16-I	16	1,5–16
	10–16	2,5–10
	6–16	4 – 6
GURO-MC25-I	25	2,5–25
	16–25	6 –16
	10–25	10

Užsukamas bendro prijungimo gnybtas be izoliacinės kepurėlės

Gaminio kodas užsakymui	Gyslų skerspjūvių kombinacijos (mm ²)	
	pagrindinė	atšakojama
GURO-MC25	25	2,5–25
	16–25	6 –16
	10–25	10

Izoliaciją praduriantys daugiagysliai žiediniai kabelių atšakojimo gnybtai Hellstern

Žiediniai kabelių atšakojimo gnybtai Hellstern garantuoja paprastą ir patikimą montavimą, o taip pat užtikrina maksimalų saugumą, kai atšaka prijungiama prie pagrindinio kabelio neatjungus įtampos. Šie gnybtai tinka aliumininiais ir variniams, daugiavieliams ir monolitiniais laidininkams bei kabeliams su PVC ir XLPE izoliacija. Kompaktiškos konstrukcijos dėka, gnybtus galima montuoti Raychem termosusitraukiančiose atšakojimo movose ir nedidelėse užpilamose movose.



Montavimas

Nuimamas kabelio išorinis apvalkalas, tarp gyslų įstatomi gyslų skyrikliai. Abi gnybto pusės uždedamos ant gyslų ir šiek tiek paveržiami išoriniai varžtai. Atšakojamo kabelio gyslų galai su nuimta izoliacija įkišami į tam skirtas gnybto angas ir vidiniai varžtai iki galo užveržiami. Veržiant du išorinius varžtus iki galo užfiksuojamos gnybto puselės, o kontaktiniai segmentai tuo pačiu metu praduria pagrindinio kabelio gyslų izoliaciją. Gnybto išorinis metalinis žiedo formos korpusas visą laiką yra izoliuotas nuo įtampą turinčių laidininkų.

- Skirtas 3½ ir 4 gyslų kabeliams
- Kontaktiniai segmentai turi integruotą pjovimo gylio ribotuvą
- Angos atšakojamam kabeliui yra su grioveliais
- Montuojant nereikalingas specialus dinamometrinis raktas
- Viršija VDE 0220 standarto reikalavimus

Medžiagos

- Korpusas: itin tvirtas aliuminio lydinys
- Kontaktiniai segmentai: elektrolitiškai legiruota bronzos
- Izoliacinės detalės: stiklo pluoštu sustiprintas polimeras
- Varžtai: cinkuotas plienas 12.9

Gyslų laidininkų tipų santrumpos

- sm: sektorinis daugiavielis
- se: sektorinis monolitas
- rm: apvalus daugiavielis
- re: apvalus monolitas

Žiediniai atšakojimo gnybtai 4 gyslų kabeliams

Gaminio kodas standartinis gnybtas	užsakymui atšaka su nulūžtančia galvute	Pagrindinis kabelis rm/sm (mm ²)	re/se (mm ²)	Atšakojamas kabelis rm/sm (mm ²)	re/se (mm ²)	Matmenys A / B / diam. (mm)	Angos plotis raktui (mm)	Svoris (kg/100 vnt)
HEL-4874-35re		–	35	6– 35	6– 35	87/ 87/ 96	6 / 5	42,4
HEL-4874	HEL-4874-AK	35– 70	50– 95	6– 50	6– 70	87/ 87/ 96	6 / 5	42,4
HEL-6874	HEL-6874-AK	50– 70	70– 95	6– 50	6– 70	87/ 87/ 96	6 / 5	42,6
HEL-6875	HEL-6875-AK	70– 120	95– 150	6– 50	6– 70	87/ 87/ 96	6 / 5	42,2
HEL-6876	HEL-6876-AK	95– 120	120– 150	6– 50	6– 70	91/ 87/100	6 / 5	44,6
HEL-6877	HEL-6877-AK	95– 120	120– 150	10– 95/ 35– 120	16– 120/ 50– 150	100/120/125	6 / 6	46,0
HEL-6878	–	150	185	6– 70	6– 70	103/ 93/115	6 / 5	60,0
HEL-6879	–	185	240	6– 70	6– 70	110/115/124	8 / 5	69,4
HEL-6880	–	240	–	6– 70	6– 70	110/115/124	8 / 5	69,4
HEL-5876	HEL-5876-AK	–	120– 150	6– 50	6– 70	91/ 87/ 98	6 / 5	46,0
HEL-5877	HEL-5877-AK	–	120– 150	10– 95/ 35– 120	16– 120/ 50– 150	100/120/125	6 / 6	46,0

Pastaba: A – aukštis, B – plotis.

Žiediniai atšakojimo gnybtai 3½ gyslų kabeliams su sumažinto skerspūvio neutrale

Gaminio kodas užsakymui	Pagrindinis kabelis fazinė gysla rm/sm (mm ²)	re/se (mm ²)	neutralė rm/sm (mm ²)	re/se (mm ²)	Atšakojamas kabelis rm/sm (mm ²)	re/se (mm ²)	Matmenys A / B / diam. (mm)	Angos plotis raktui (mm)	Svoris (kg/100 vnt)
HEL-4875.3	70– 120	95– 150	35– 70	50– 95	6– 50	6– 70	87/ 87/ 96	6 / 5	42,2
HEL-6878.3	150	185	70	70	6– 50*	6– 50	110/115/115	6 / 5	63,8
HEL-6879.3	185	240	95	95	6– 50	6– 50	110/115/124	8 / 5	73,2
HEL-6880.3	240	–	120	120	6– 50	6– 50	110/115/124	8 / 5	72,2

Pastaba: A – aukštis, B – plotis.



Vidutinės įtampos jungiamosios ir pereinamosios movos

Jungiamosios movos 6, 10 ir 35 kV kabeliams su juostine alyvinio popieriaus izoliacija ir bendru metaliniu apvalkalu	68
Jungiamosios movos 10 ir 35 kV kabeliams su alyvinio popieriaus izoliacija ir atskiru metaliniu apvalkalu kiekvienai gyslai	70
Jungiamosios movos 6 kV trigysliams plastikui izoliuotiems kabeliams be pusiau laidaus izoliacijos ekrano	72
Jungiamosios movos 6 kV lankstiems ekranuotiems kabeliams su gumos izoliacija ir pereinamoji mova į trigyslį plastikui izoliuotą kabelį be pusiau laidaus ekrano	73
Jungiamosios ir remontinės movos 10 ir 35 kV trigysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija	74
Jungiamosios ir remontinės movos 10 ir 35 kV viengysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija	76
Atšakojimo movos 10 kV viengysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija	78
Hermetiškos galūnės po įtampa esantiems 10 kV viengysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija	79
Pereinamosios movos, skirtos sujungti 6, 10 ir 35 kV kabelius su plastiko izoliacija ir trigyslius kabelius su juostine alyvinio popieriaus izoliacija ir bendru metaliniu apvalkalu	80
Pereinamosios movos, skirtos sujungti 10 ir 35 kV kabelius su plastiko izoliacija ir kabelius su alyvinio popieriaus izoliacija ir atskiru metaliniu apvalkalu kiekvienai gyslai	82

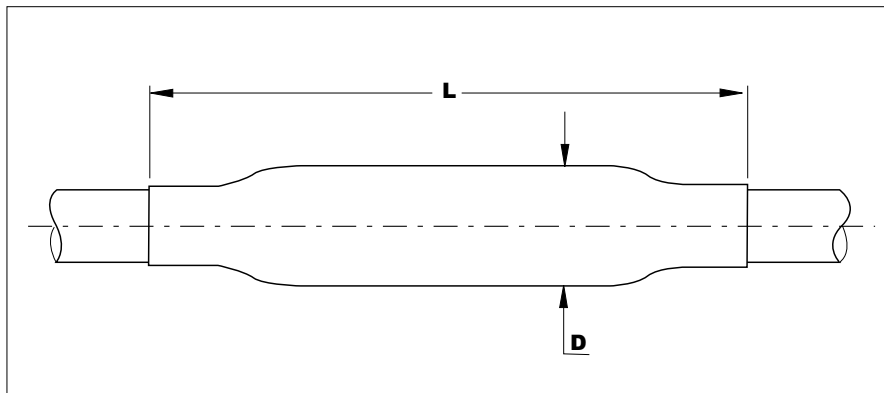
Jungiamosios movos 6, 10 ir 35 kV kabeliams su juostine alyvinio popieriaus izoliacija ir bendru metaliniu apvaskalu



Kabelis su juostine popieriaus izoliacija ir bendru ekranu



Kabelis su juostine popieriaus izoliacija ir atskiru ekranu kiekvienai gyslai



Matmenys L ir D pateikti lentelėse

Kabelis

Jungiamoji mova skirta 6, 10 ir 35 kV trigysliams juostiniu popieriumi izoliuotiems kabeliams su takiu arba klampiu alyvinio užpildu (MI, MIND) ir bendru metaliniu apvaskalu.

Pvz.: ААШВ, СБ, ААБУ, АСБУ, АСБ-В.

Jungiamosios movos konstrukcija

Kabeliams su juostine popieriaus izoliacija ir bendru ekranu

Ant alyvinio popieriumi izoliuotų gyslų užsodinami permatomi termosusitraukiantys, alyvai atsparūs vamzdeliai. Šaknelę užpildo geltona elektrinio lauko valdymo mastika, kuri taip pat yra atspari alyvai. Gyslos sujungiamos įeinančiais į movos komplektą varžtiniais sujungikliais, o ant viršaus užvyniojama po plačią elektrinio lauko valdymo juosta. Gyslų izoliacija atstatoma ant sujungiklių užsodinant termosusitraukiančius izoliacinius vamzdelius, kurių vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu. Tarp ir aplink gyslas esančios ertmės užpildomos mastika, kuri yra pilnai

suderinama su medžiagomis, naudojamomis kabelio popieriaus izoliacijos impregnavimui. Termosusitraukiantis vamzdelis hermetiškai prisiklijuoja prie metalinio apvaskalo, o termolydi mastika suminkštėja ir užpildo visas tuštumas, tuo pačiu išstumdamą orą. Nelituojiama įžeminimo armatūra ir metalinis tinklelis movoje atstoja kabelio metalinį apvaskalą ir šarvą. Išorinis termosusitraukiantis vamzdelis užtikrina movos išorinę apsaugą ir hermetizaciją.

Kabeliams su juostine popieriaus izoliacija ir atskiru ekranu kiekvienai gyslai

Alyvinio popieriumi izoliuotas gyslas pilnai padengia termosusitraukiantys, alyvai atsparūs vamzdeliai, o nuo šaknelės iki ekrano galo – laidūs vamzdeliai. Šaknelę užpildo geltona elektrinio lauko valdymo mastika, kuri taip pat yra atspari alyvai, o hermetizuoja – laidų termosusitraukiantį pirštinę su klijų sluoksniu, kuri užsodinama ant gyslų ir metalinio apvaskalo galo. Tokiu būdu kabelis su popieriaus izoliacija yra

transformuojamas į kabelį su plastiko izoliacija ir tada kabelio galai atitinkamai sujungiami. Ant laidaus vamzdelio galo ir ant sujungiklių užvyniojama geltona tuštumų užpildymo mastika. Ant kiekvienos gyslos, ties sujungimo sritymi, užsodinamas termosusitraukiantis vamzdelis, kuris išsklaido elektrinio lauko linijas. Dvisluoksnis termosusitraukiantis elastomerinis vamzdelis užtikrina reikiamą izoliacijos storį ir ekraną virš izoliacijos. Varinis tinklelis, užvyniotas ties gyslų sujungimo sritymi, movoje atstoja kabelio metalinį ekraną. Metalinis apvaskalas ir šarvas sujungiami be litavimo. Kabelio šarvą movoje pakeičia metalinis tinklelis arba juosta. Išorinę movos apsaugą ir hermetizaciją užtikrina storasienis termosusitraukiantis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas klijų sluoksniu. Visos jungiamosios movos sukonstruotos taip, kad išliktų galimybė gyslas kryžiuoti atliekant fazavimą. Į GUSJ movos komplektą įeina varžtiniai gyslų sujungikliai. Į EPKJ movos komplektą sujungikliai neįeina.

Jungiamosios movos 6, 10 ir 35 kV kabeliams su juostine alyvinio popieriaus izoliacija ir bendru metaliniu apvalkalu

Jungiamosios movos su varžtiniais sujungikliais

Jungiamosios movos 6 ir 10 kV kabeliams su juostine alyvinio popieriaus izoliacija

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
3,5/6	25– 50	GUSJ 12/ 35- 50	1050	90
	70–120	GUSJ 12/ 70-120	1250	120
	150–240	GUSJ 12/150-240	1250	140
6/10	25– 50	GUSJ 12/ 35- 50	1050	90
	70–120	GUSJ 12/ 70-120	1250	120
	150–240	GUSJ 12/150-240	1250	140

Jungiamosios movos be sujungiklių

Jungiamosios movos 10 ir 35 kV kabeliams su juostine alyvinio popieriaus izoliacija ir atskiru ekranu kiekvienai gyslai

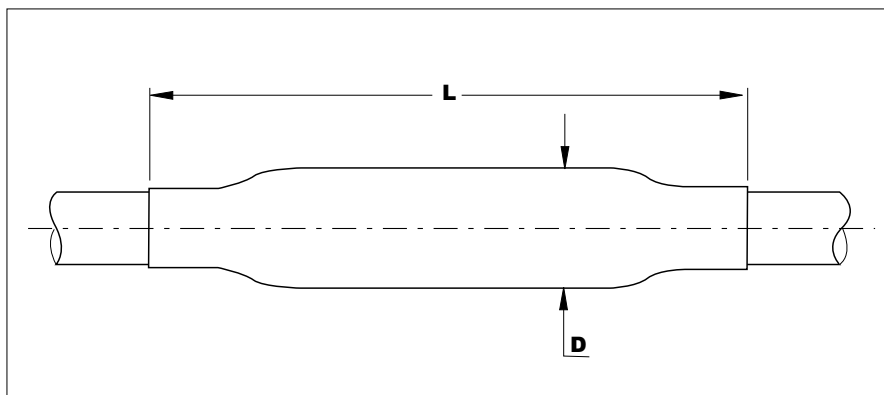
Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
6/10	35– 70	EPKJ-17A/3SB-3SB-T	2500	110
	95–185	EPKJ-17B/3SB-3SB-T	2500	130
	240–400	EPKJ-17C/3SB-3SB-T	2500	160
20/35	50– 70	EPKJ-36A/3SB-3SB-T	2500	110
	95–150	EPKJ-36B/3SB-3SB-T	2500	130
	185–400	EPKJ-36C/3SB-3SB-T	2500	160

Pastaba: šiose movose turi būti naudojami presuojami sujungikliai. Sujungikliai į movos komplektą neįeina.

Jungiamosios movos 10 ir 35 kV kabeliams su alyvinio popieriaus izoliacija ir atskiru metaliniu apvaskalu kiekvienai gyslai



Trigyslis kabelis su alyvinio popieriaus izoliacija ir atskiru metaliniu apvaskalu kiekvienai gyslai



Matmenys L ir D pateikti lentelėse

Kabelis

Jungiamoji mova skirta 10 ir 35 kV viengysliams ir trigysliams ekranuotiems kabeliams, izoliuotiems popieriumi su takiu arba klampiu alyvinio užpildu (MI, MIND) su atskiru metaliniu apvaskalu kiekvienai gyslai.

Pvz.: ОСБ-В, АОСБ, ОСБ.

Jungiamosios movos konstrukcija

Nelituojama įžeminimo armatūra sujungia trigyslio kabelio šarvą ir metalinius apvaskalus. Termosusitraukiančios pirštinės ir vamzdeliai hermetizuoja ir apsaugo metalinius apvaskalus. Ant kiekvieno metalinio apvaskalo galo užvyniojama alyvai atspari geltona elektrinio lauko valdymo mastika, o ant alyvinio popieriumi izoliuotų gyslų užsodinami permatomi, alyvos nepraleidžiantys vamzdeliai. Ties metalinio apvaskalo perėjimu į popieriumi izoliuotą gyslą užsodintas trumpas laidus vamzdelis atstoja ekraną. Tokiu būdu popieriumi izoliuotas kabelis transformuojamas į kabelį su plastiko izoliacija ir abu kabeliai atitinkamai sujungiami. Ant laidžių vamzdelių galų ir ant sujungiklių užvyniojama geltona tuštumų užpildymo mastika. Ant kiekvienos kabelio gyslos ties sujungimo sritimi užsodinama po termosusitraukiantį elektrinio lauko valdymo vamzdelį.

Dvisluoksnis termosusitraukiantis elastomerinis vamzdelis užtikrina reikiamą izoliacijos storį ir ekraną virš izoliacijos. Ties gyslų sujungimo sritimi ant movos užvyniojamas varinis tinklėlis, kuris atstoja metalinį kabelio ekraną. Metaliniai gyslų apvaskalai sujungiami be litavimo. Trigyslio kabelio šarvą movoje pakeičia plieninė juosta, o išorinę apsaugą ir hermetizaciją užtikrina stiklo pluoštu sustiprintas apvaskalas. Viengyslio kabelio movos išorinę apsaugą ir hermetizaciją užtikrina storasienis termosusitraukiantis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu. Į GUSJ movos komplektą įeina varžtiniai sujungikliai. Į RPKJ ir EPKJ movų komplektus sujungikliai neįeina.

Jungiamosios movos 10 ir 35 kV kabeliams su alyvinio popieriaus izoliacija ir atskiru metaliniu apvalkalu kiekvienai gyslai

Jungiamosios movos su varžtiniais sujungikliais

Jungiamosios movos trigysliams kabeliams su plieninių juostų šarvu

Vardinė įtampa U _o /U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
6/10	35–70	GUSJ 24/ 35- 70-3HL	1600	90
	70–150	GUSJ 24/ 70-150-3HL	1600	120
	120–240	GUSJ 24/120-240-3HL	1600	140
20/35	35–50	GUSJ 42/ 35- 50-3HL	2000	120
	70–120	GUSJ 42/ 70-120-3HL	2000	130
	120–240	GUSJ 42/120-240-3HL	2000	150

Jungiamosios movos viengysliams nešarvuotiems kabeliams

Vardinė įtampa U _o /U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
20/35	35–50	GUSJ 42/ 35- 50-1HL	1000	70
	70–120	GUSJ 42/ 70-120-1HL	1000	80
	120–240	GUSJ 42/120-240-1HL	1000	90

Jungiamosios movos be sujungiklių

Jungiamosios movos trigysliams kabeliams su plieninių juostų šarvu

Vardinė įtampa U _o /U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
6/10	35–70	RPKJ-24A/3HL-3HL-T-CEE01	1900	90
	95–185	RPKJ-24B/3HL-3HL-T-CEE01	1900	130
	185–300	RPKJ-24C/3HL-3HL-T-CEE01	1900	160
20/35	50–70	EPKJ-36A/3HL-3HL-T	2250	90
	95–150	EPKJ-36B/3HL-3HL-T	2250	130
	185–400	EPKJ-36C/3HL-3HL-T	2250	160

Pastaba: šiose movose turi būti naudojami presuojami sujungikliai. Sujungikliai į movos komplektą neįeina.

Jungiamosios movos viengysliams nešarvuotiems kabeliams

Vardinė įtampa U _o /U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
20/35	50–70	EPKJ-36A/1HL-1HL	1050	70
	95–150	EPKJ-36B/1HL-1HL	1050	80
	185–400	EPKJ-36C/1HL-1HL	1050	90

Pastaba: šiose movose turi būti naudojami presuojami sujungikliai. Sujungikliai į movos komplektą neįeina.

Jungiamosios movos kitokių skerspjūvių, įtampų ir tipų kabeliams siūlomos pateikus individualią užklausą.

Jungiamosios movos 6 kV trigysliams plastikui izoliuotiems kabeliams be pusiau laidaus izoliacijos ekrano



Kabelis

Jungiamoji mova skirta 6 kV trigysliams plastikui izoliuotiems kabeliams be pusiau laidaus izoliacijos ekrano su šarvu arba varinių juostų ekranu.

Pvz.: N(A)YBY, АBBБ, АBBГ, АПБГ.

Jungiamosios movos konstrukcija

Sujungikliai izoliuojami ir hermetizuojami ant jų užsodinant storasienius termosusitraukiančius vamzdelius, kurių vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu, ir užvyniojant mastiką. Šarvo funkciją movoje atlieka plieninis korpusas, o kabelio varinių juostų ekraną atstoja varinis tinklelis. Nelituojuama įžeminimo armatūra užtikrina elektrinį kontaktą su šarvu arba varinėmis juostomis. Movos išorinę apsaugą ir hermetizaciją užtikrina termosusitraukiantis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu. Į POLJ movos komplektą įeina varžtiniai sujungikliai. Į EPKJ ir SMOE movų komplektus sujungikliai neįeina.

Pereinamosios movos į viengyslį ekranuotą kabelį konstrukcija

Ant ekranuoto kabelio gyslų užvyniojama geltona tuštumų užpildymo mastika ir užsodinamas termosusitraukiantis elektrinio lauko valdymo vamzdelis. Gyslos sujungiamos įeinančiais į movos komplektą varžtiniais sujungikliais, o ant viršaus užvyniojama po plačią elektrinio lauko linijų valdymo juostą. Ant gyslos užsodinamas dvislukšnis termosusitraukiantis elastomerinis vamzdelis užtikrina reikiamą izoliacijos storį ir ekraną virš izoliacijos. Varinis tinklelis, užvyniotas ant gyslų sujungimo srities, movoje atstoja kabelio metalinį ekraną, o elektrinį kontaktą su šarvu ar varinėmis juostomis garantuoja nelituojuama įžeminimo armatūra. Movos išorinę apsaugą ir hermetizaciją užtikrina storasienis termosusitraukiantis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu.

Jungiamosios movos su varžtiniais sujungikliais

Jungiamosios movos kabeliams su plieninių juostų šarvu arba bendru varinių juostų ar vielų ekranu

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminių kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
3,5/6	25– 50	POLJ-06/3x 25- 50	800	70
	70–120	POLJ-06/3x 70-120	900	90
	150–240	POLJ-06/3x150-240	1000	100

Pereinamosios movos, skirtos sujungti trigyslį kabelį be pusiau laidaus ekrano ir viengyslį ekranuotą kabelį

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis kabelio tipas:		Gaminių kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
	trigyslis	viengyslis*		L	D
3,5/6	70–120	70–120	POLJ-12/1x 70-150-3U	1000	90
	150–240	150–240	POLJ-12/1x150-240-3U	1000	100

* Pateikti skerspjūviai galioja 10 ir 20 kV kabeliams.

Jungiamosios movos be sujungiklių

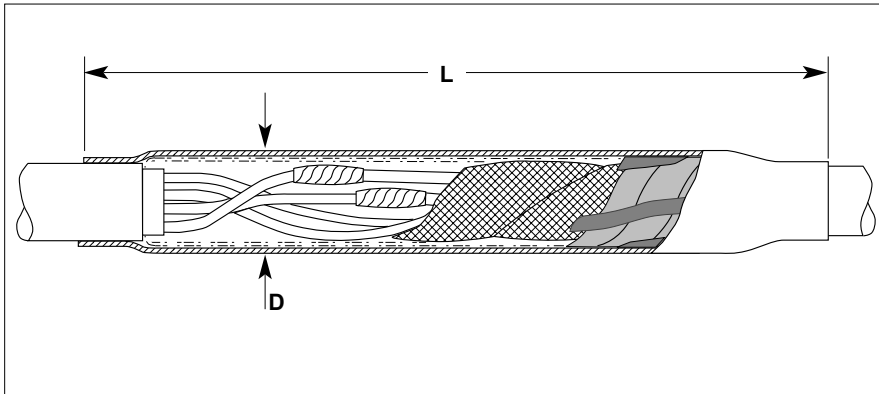
Jungiamosios movos šarvuotiems kabeliams

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminių kodas užsakymui		Matmenys (mm)	
		juostiniu šarvu	kabeliams su vieliniu šarvu	L	D
3.5/6	16– 70	EPKJ 2079-J41	EPKJ 2079	800	75
	95–150	EPKJ 2080-J42	EPKJ 2080	1000	105
	185–300	EPKJ 2081-J43	EPKJ 2081	1200	135

Jungiamosios movos nešarvuotiems kabeliams su bendru varinių juostų ekranu

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminių kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
3,5/6	25– 70	SMOE 62096	800	70
	95–185	SMOE 62095	1000	90
	240	SMOE 61302	1200	100

Jungiamosios movos 6 kV lankstiams ekranuotiems kabeliams su gumos izoliacija ir pereinamoji mova į trigyslį plastiką izoliuotą kabelį be pusiau laidaus ekrano



Matmenys L ir D pateikti lentelėse

Kabelis

Jungiamoji mova skirta 6 kV ekranuotiems lankstiams kabeliams su gumos izoliacija ir viena arba trimis neutralėmis.
Pvz.: КГЭ, КГЭТ, NTSC.

Jungiamosios movos lankstiams kabeliams konstrukcija

Tuštumų užpildymo mastikos ir storiasieniai termosusitraukiantys vamzdeliai izoliuoja bei hermetizuoja gyslų sujungimo sritį, o taip pat valdo elektrinį lauką. Pusiau laidų juosta yra užvyniojama ant izoliacinių vamzdelių ir atlieka izoliacijos ekrano funkciją. Išorinę movos apsaugą ir hermetizaciją užtikrina lankstus, trinčiai atsparus storiasienis vamzdelis. Tarp gyslų ir išorinio vamzdelio esančias tuštumas užpildo lanksti termolydi mastika.

Pereinamosios movos į trigyslį plastiką izoliuotą kabelį be pusiau laidaus ekrano konstrukcija

Ant lankstaus kabelio gyslos ties ekrano galu užvyniojama speciali mastika, kuri valdo elektrinį lauką. Sujungiklius izoliuoja ir hermetizuoja storiasieniai termosusitraukiantys vamzdeliai, kurių vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu. Varinis tinklelis, užvyniotas ant gyslų sujungimo srities, movoje atstoja kabelio metalinį ekraną, o elektrinį kontaktą garantuoja nelituojama įžeminimo armatūra. Išorinę movos apsaugą ir hermetizaciją užtikrina termosusitraukiantis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu.

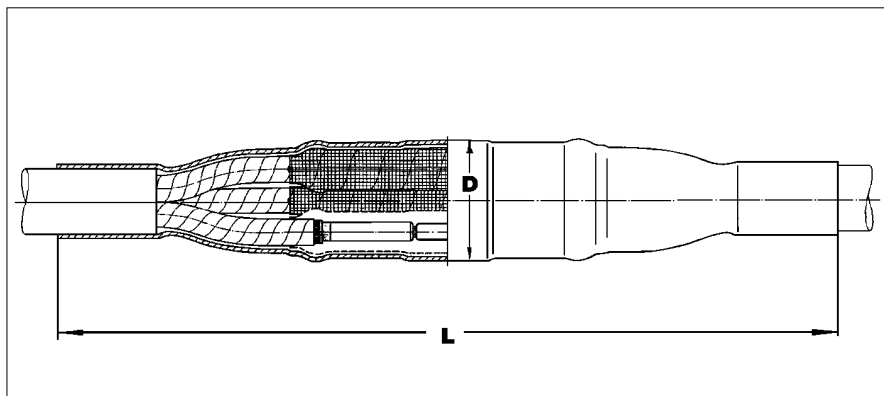
Jungiamosios movos lankstiams kabeliams su gumos izoliacija

Vardinė įtampa U _o /U (kV)	Kabeliams su trimis neutralėmis		Kabeliams su viena neutrale		Matmenys (mm)	
	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	L	D
3,5/6	25/10– 95/16	EMKJ 2201-CEE01	10/ 10	EMKJ 2001	750	55
	120/16– 185/35	EMKJ 2211-CEE01	16/ 16– 95/ 95	EMKJ 2011	750	100
			120/120– 185/185	EMKJ 2021	950	130

Pereinamoji mova iš lankstaus kabelio su gumos izoliacija į trigyslį plastiką izoliuotą kabelį be pusiau laidaus ekrano

Vardinė įtampa U _o /U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
3,5/6	70– 185	SMOE 62453	1000	130

Jungiamosios ir remontinės movos 10 ir 35 kV trigysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija



Matmenys L ir D pateikti lentelėse

Kabelis

Jungiamoji mova skirta 10 ir 35 kV trigysliams šarvuotiems ir nešarvuotiems kabeliams su plastiko izoliacija ir vieliniu arba juostiniu ekranu.

Pvz.: NYSEY, NA2XSY, N2XSEY, NA2XS2Y, AXCEL, АПвБШв, АПвГ.

Jungiamosios movos su varžtiniais sujungikliais konstrukcija

Kabeliams su vieliniu arba juostiniu ekranu

Ant pusiau laidaus izoliacijos ekranu nupjovimo vietos užvyniojama geltona tuštumų užpildymo mastika ir ant kiekvienos kabelio gyslos galo užsodinama po termosusitraukiantį elektrinio lauko valdymo vamzdelį. Gyslos sujungiamos įeinančiais į movos komplektą varžtiniais sujungikliais, o ant viršaus užvyniojama po plačią elektrinio lauko valdymo juostą. Ant gyslos užsodinamas dvisluoksnis termosusitraukiantis elastomerinis vamzdelis užtikrina reikiamą izoliacijos storį ir ekraną virš izoliacijos. Varinis tinklelis, užvyniotas ant gyslų sujungimo srities, movoje atstoja kabelio metalinį ekraną. Kabeliams su vieliniu ekranu į movos komplektą įeina varžtinis sujungiklis vielų sujungimui, o kabeliams su juostiniu ekranu į movos komplektą įeina nelituojama armatūra ekranų sujungimui. Šarvuotiems kabeliams papildomą mechaninę apsaugą suteikia metalinė juosta arba metalinis apvalkalas. Išorinę movos apsaugą ir hermetizaciją užtikrina storasienis termosusitraukiantis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu.

Papildomas hermetizavimo komplektas trigyslio kabelio sujungimui su viengysliu

Pereinamosios movos konstrukcija yra tokia pati, kaip ir dviejų trigyslių kabelių sujungimo movos. Išorinio vamzdelio hermetizaciją ant viengyslių kabelių užtikrina termosusitraukiantis pirštinė. Nelituojama įžeminimo armatūra leidžia sujungti visu tipiniu konstrukcijų ekranus

Jungiamosios movos be sujungiklių konstrukcija

Kabeliams su vieliniu arba juostiniu ekranu

Ant pusiau laidaus gyslos ekranu nupjovimo vietos ir ant sujungiklio užvyniojama geltona tuštumų užpildymo mastika. Ant kiekvienos kabelio gyslos ties sujungimo sritimi užsodinama po termosusitraukiantį elektrinio lauko valdymo vamzdelį. Dvisluoksnis termosusitraukiantis elastomerinis vamzdelis užtikrina reikiamą izoliacijos storį ir ekraną virš izoliacijos. Varinis tinklelis, užvyniotas ant gyslų sujungimo srities, movoje atstoja kabelio metalinį ekraną. Kabeliams su juostiniu ekranu į movos komplektą įeina nelituojama armatūra ekranų sujungimui. Šarvuotiems kabeliams papildomą mechaninę apsaugą suteikia metalinė juosta arba metalinis apvalkalas. Išorinę movos apsaugą ir hermetizaciją užtikrina storasienis termosusitraukiantis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu.

Remontinės movos konstrukcija

Remontinė mova savo konstrukcija ir komponentais panaši į jungiamąją. Didesnis remontinės movos ilgis leidžia išpjauti pažeistą kabelio dalį ir pakeisti ją kabelio gyslos atkarpa su dviem sujungikliais. Tokio tarpo ilgis gali siekti iki 520 mm (žiūr. paveikslėlių 76 psl.).

Pereinamosios movos iš trigyslio į viengyslį kabelį konstrukcija

Pereinamosios movos konstrukcija yra tokia pati, kaip ir dviejų trigyslių kabelių sujungimo movos. Išorinio vamzdelio hermetizaciją ant viengyslių kabelių užtikrina specialūs hermetizuojantys kaiščiai.

Jungiamosios ir remontinės movos 10 ir 35 kV trigysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija

Jungiamosios movos su varžtiniais sujungikliais

Jungiamosios movos kabeliams su vieliniu arba metalinių juostų ekranu

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui			Matmenys (mm)	
		kabeliams be šarvo	kabeliams su plieninių juostų šarvu	kabeliams su plieninių vielų šarvu	L	D
6/10	25–70	POLJ 12/3x 25-70	POLJ 12/3x 25-70-T	POLJ 12/3x 25-70-W	1100	80
	70–150	POLJ 12/3x 70-150	POLJ 12/3x 70-150-T	POLJ 12/3x 70-150-W	1100	90
	120–240	POLJ 12/3x120-240	POLJ 12/3x120-240-T	POLJ 12/3x120-240-W	1100	100
20/35	70–120	POLJ 42/3x 70-120	POLJ 42/3x 70-120-T	POLJ 42/3x 70-120-W	2200	150
	120–240	POLJ 42/3x120-240	POLJ 42/3x120-240-T	POLJ 42/3x120-240-W	2200	180

Pastaba: gyslų skerspjūviai nurodyti kabeliams su apvaliomis, daugiavielėmis gyslomis. Esant reikalui sujungti kabelius su sektorinėmis arba monolitinėmis gyslomis, prašome kreiptis į Raychem produkcijos atstovą Lietuvoje.

Papildomas hermetizavimo komplektas trigyslio kabelio sujungimui su viengysliu

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui
6/10	25–240	SMOE 62800

Pastaba: jei viengyslis kabelis yra su aliumininės folijos ekranu (pvz.: AHXAMK-W), tai ketvirtosios įžeminimo gyslos prijungimui būtina papildomai užsakyti nelituojamą armatūros komplektą SMOE 62600 (žiūr. 81 psl.).

Jungiamosios movos be sujungiklių

Jungiamosios movos trigysliams nešarvuotiems kabeliams

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui		Matmenys (mm)	
		kabeliams su vieliniu ekranu	kabeliams su metalinių juostų ekranu	L	D
6/10	10–25	SXSU 4302-CEE04		1450	90
	25–35	SXSU 4302	SXSU 4302-CEE01	1450	90
	50–70	SXSU 4312	SXSU 4312-CEE01	1450	90
	95–185	SXSU 4322	SXSU 4322-CEE01	1450	100
	240–300	SXSU 4332	SXSU 4332-CEE01	1500	110

Remontinės movos trigysliams nešarvuotiems kabeliams

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui		Matmenys (mm)	
		kabeliams su vieliniu ekranu	kabeliams su metalinių juostų ekranu	L	D
6/10	35–95	REPJ-12A/3XU	REPJ-12A/3XU-CEE01	2000	90
	120–185	REPJ-12B/3XU	REPJ-12B/3XU-CEE01	2000	100
	240–400	REPJ-12C/3XU	REPJ-12C/3XU-CEE01	2100	110

Jungiamosios movos trigysliams šarvuotiems kabeliams

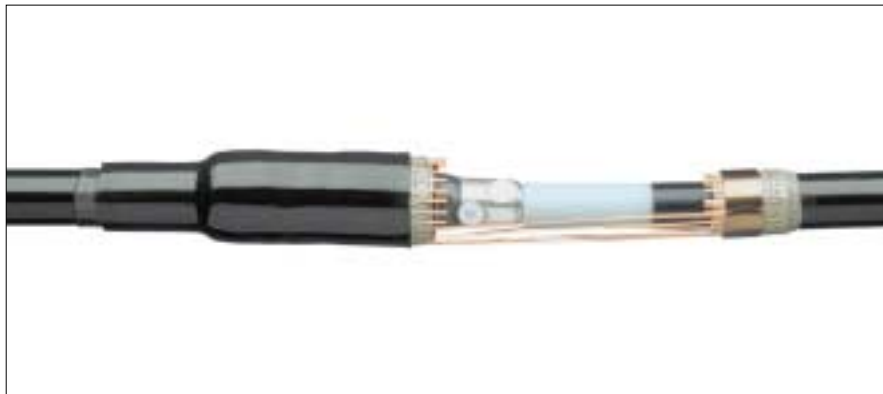
Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui		Matmenys (mm)	
		kabeliams su vieliniu šarvu	kabeliams su juostiniu šarvu	L	D
6/10	25–35	SXSW 4304	SXST 4303-CEE01	1450	100
	50–70	SXSW 4314	SXST 4313-CEE01	1500	100
	95–185	SXSW 4324	SXST 4323-CEE01	1600	150
	240–300	SXSW 4334	SXST 4333-CEE01	1600	180

Pereinamosios movos iš trigyslio kabelio į viengyslį

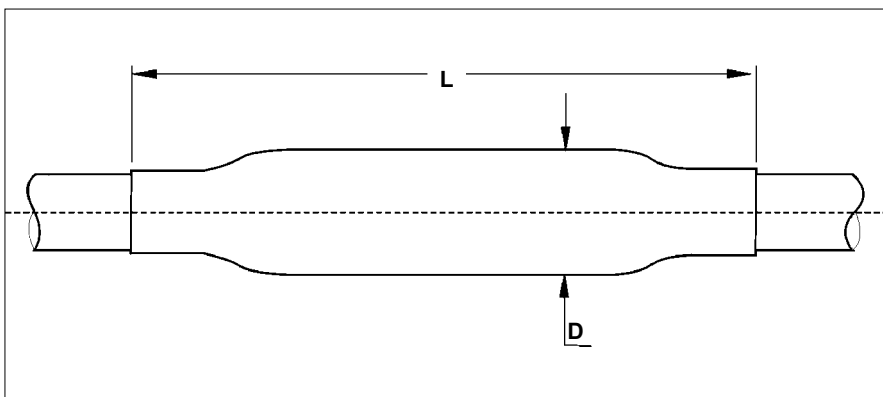
Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
6/10	35–70	EPKJ-17A/1XU-3XU	1000	90
	95–185	EPKJ-17B/1XU-3XU	1100	130
	240–400	EPKJ-17C/1XU-3XU	1100	160

Jungiamosios movos kitokių skerspjūvių, įtampų ir tipų kabeliams siūlomos pateikus individualią užklausą.

Jungiamosios ir remontinės movos 10 ir 35 kV viengysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija

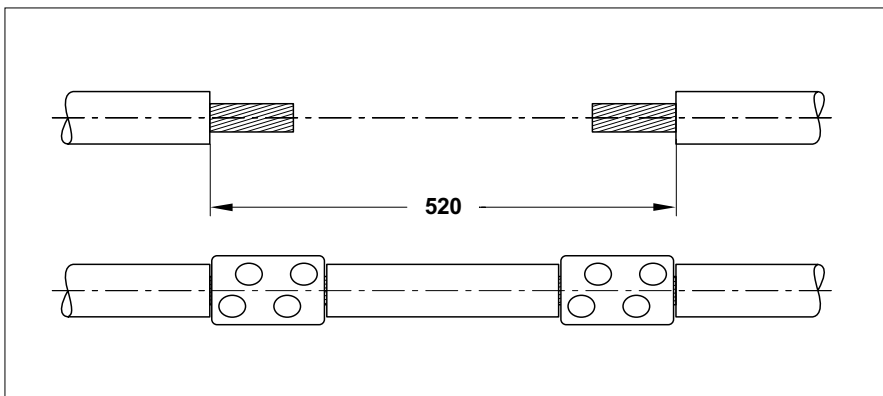


Jungiamoji mova



Matmenys L ir D pateikti lentelėse

Remontinė mova



Jungiamosios movos be sujungiklio konstrukcija

Kabeliams su vieliniu arba juostiniu ekranu

Ant pusiau laidaus gyslos ekranu nupjovimo vietos ir ant sujungiklio užvyniojama geltona tuštumų užpildymo mastika. Ant kabelio gyslos ties sujungimo sritimi užsodinamas termosusitraukiantis elektrinio lauko valdymo vamzdelis. Dvisluoksnis termosusitraukiantis elastomerinis vamzdelis užtikrina reikiama izoliacijos storį ir ekraną virš izoliacijos. Varinis tinklelis, užvyniotas ant gyslų sujungimo srities, movoje atstoja kabelio metalinį ekraną. Kabeliams su juostiniu ekranu į movos komplektą įeina nelituojiama žeminimo armatūra, kuri taip pat tinka kabeliams su aliumininės folijos ekranu (pvz.: AHXAMK-W). Išorinę movos apsaugą ir hermetizaciją užtikrina storasienis termosusitraukiantis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu.

Remontinės movos konstrukcija

Remontinė mova savo konstrukcija ir komponentais panaši į jungiamąją. Didesnis remontinės movos ilgis leidžia išpjauti pažeistą kabelio dalį ir pakeisti ją kabelio gyslos atkarpa su dviem sujungikliais. Tokio intarpo ilgis gali siekti iki 520 mm (10 kV) arba iki 420 mm (35 kV).

Kabelis

Jungiamoji mova skirta 10 ir 35 kV viengysliams kabeliams su plastiko izoliacija ir vieliniu arba juostiniu ekranu. Pvz.: N(A)2XS(F)2Y, N(A)2XSY, AHXAMK-W, TSLE, АПВБГ, ПвБГ.

Jungiamosios movos su varžtiniu sujungikliu konstrukcija

Kabeliams su vieliniu arba juostiniu ekranu

Ant pusiau laidaus gyslos ekranu nupjovimo vietos užvyniojama geltona tuštumų užpildymo mastika ir ant gyslos galo užsodinama po termosusitraukiantį elektrinio lauko valdymo vamzdelį. Gyslos sujungiamos įeinančiu į movos komplektą varžtiniu sujungikliu, o ant viršaus užvyniojama plati elektrinio lauko valdymo juosta. Ant gyslos užsodinamas dvisluoksnis termosusitraukiantis elastomerinis vamzdelis užtikrina reikiama izoliacijos storį ir ekraną virš izoliacijos. Varinis tinklelis, užvyniotas ant gyslų sujungimo srities, movoje atstoja kabelio

metalinį ekraną. Kabeliams su vieliniu ekranu į movos komplektą įeina nelituojiama ekranų sujungimo sistema. Kabeliams su juostiniu ekranu į movos komplektą įeina nelituojiama žeminimo armatūra, kuri taip pat tinka kabeliams su aliumininės folijos ekranu (pvz.: AHXAMK-W). Išorinę movos apsaugą ir hermetizaciją užtikrina storasienis termosusitraukiantis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu.

Kabeliams su aliumininėmis vielų ekranu

Šioje movoje kabelio elementai iki pat vidinio apvalkalo atstatomi taip pat, kaip ir kabeliams su vieliniu ar juostiniu ekranu. Aliumininės vielos sujungiamos varžtiniu sujungikliu, o ant viršaus užvyniojamas metalinis tinklelis. Išorinę movos apsaugą ir hermetizaciją užtikrina storasienis termosusitraukiantis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu.

Jungiamosios ir remontinės movos 10 ir 35 kV viengysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija

Jungiamosios movos su varžtiniais sujungikliais

Jungiamosios movos kabeliams su vieliniu arba metalinių juostų ekranu

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui kabeliams su vieliniu ekranu	kabeliams su juostiniu arba vieliniu ekranu*	Matmenys (mm)	
				L	D
6/10	25– 70	POLJ 12/1x 25- 70	POLJ 12/1x 25- 70-CEE01	450	45
	70– 150	POLJ 12/1x 70-150	POLJ 12/1x 70-150-CEE01	450	55
	120–240	POLJ 12/1x120-240	POLJ 12/1x120-240-CEE01	450	65
	240–400	POLJ 12/1x240-400	-	500	75
	500	POLJ 12/1x500	-	500	85
	630	POLJ 12/1x630	-	500	85
20/35	800	POLJ 12/1x800-AI-C**	-	550	90
	35– 70	POLJ 42/1x 35- 70	POLJ 42/1x 35- 70-CEE01	800	65
	70– 120	POLJ 42/1x 70-120	POLJ 42/1x 70-120-CEE01	850	70
	120–240	POLJ 42/1x120-240	POLJ 42/1x120-240-CEE01	850	75
	300–400	POLJ 42/1x300-400	-	900	85

* Jungiamosios movos skirtos kabeliams su varinių juostų arba aliumininės folijos ekranu (pvz.: AHXAMK-W), tačiau taip pat tinka ir kabeliams su vieliniu ekranu. Norėdami sujungti kabelį su aliumininės folijos ekranu (pvz.: AHXAMK-W) ir viengyslį kabelį su vieliniu ekranu (pvz.: TSLE), naudokite movą, skirtą kabeliams su vieliniu ekranu (be -CEE modifikacinio kodo), ir papildomą nelituojamos armatūros komplektą SMOE-62651 (žiūr. 83 psl.).

** Į jungiamosios movos komplektą įeina DIN presavimo sujungiklis aliumininiais laidininkams. Sujungiklis turi būti presuojamas hidraulinio presu, naudojant matricą Nr. 58.

Jungiamosios movos kabeliams su aliumininių vielų šarvu ir vieliniu arba juostiniu ekranu

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui kabeliams su juostiniu arba vieliniu ekranu	Matmenys (mm)	
			L	D
6/10	25– 70	POLJ 12/1x 25- 70-AW	850	50
	70– 150	POLJ 12/1x 70-150-AW	850	60
	120–240	POLJ 12/1x120-240-AW	850	70
20/35	70– 120	POLJ 42/1x 70-120-AW	1250	75
	120–240	POLJ 42/1x120-240-AW	1250	80

Remontinės movos kabeliams su vieliniu arba juostiniu ekranu

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Maks. remontinis ilgis (mm)	Matmenys (mm)	
				L	D
6/10	25– 70	REPJ-24/1x 25- 70	520	1200	50
	70– 150*	REPJ-24/1x 70-150	520	1200	55
	120–240	REPJ-24/1x120-240	520	1200	70
20/35	70– 120	REPJ-42/1x 70-150	420	1200	55
	120–240	REPJ-42/1x120-240	420	1200	70

* 10 kV kabeliams skerspjūvių diapazonas yra 95– 150 mm².

Jungiamosios movos be sujungiklių

Jungiamosios movos kabeliams su vieliniu arba juostiniu ekranu

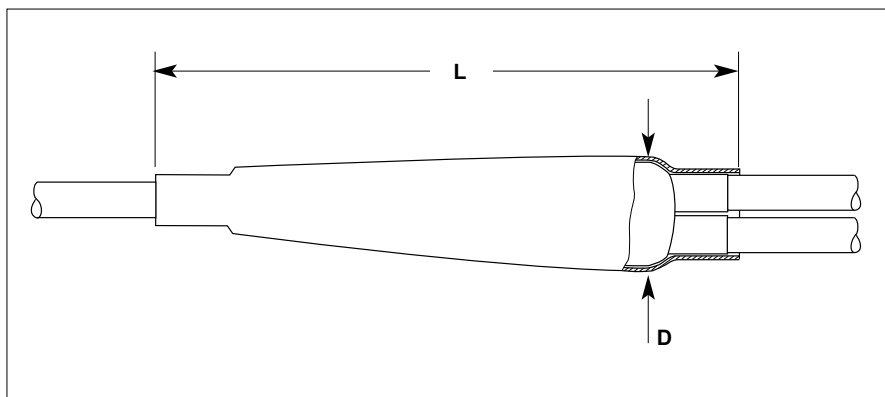
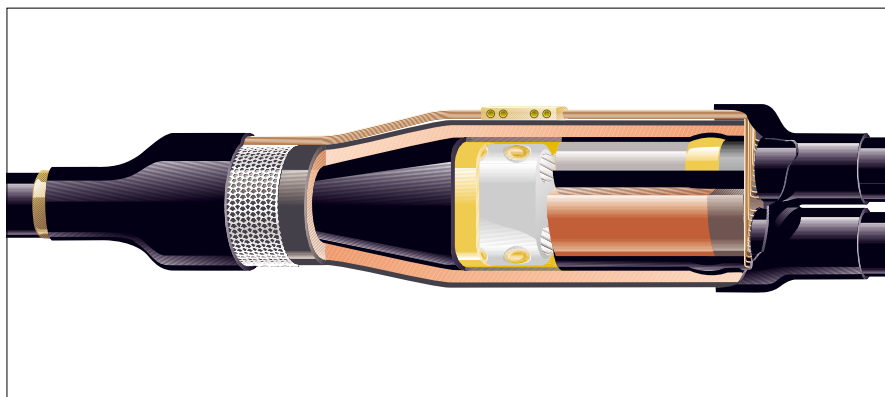
Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui vieliniu ekranu	kabeliams su juostiniu ekranu*	Matmenys (mm)	
				L	D
6/10	50– 70	SXSU 4111	SXSU 4111-CEE01	550	45
	95– 150	SXSU 4121	SXSU 4121-CEE01	600	55
	185–300	SXSU 4131	SXSU 4131-CEE01	650	65
	400–630	SXSU 4141	SXSU 4141-CEE01	750	75
	800	SXSU 5151	-	750	85
20/35	50– 70	SXSU 6121	-	850	65
	95– 150	SXSU 6131	-	850	70
	185–400	SXSU 6141	-	850	80

* Jungiamosios movos skirtos kabeliams su varinių juostų arba aliumininės folijos ekranu (pvz.: AHXAMK-W).

Į jungiamųjų movų viengysliams kabeliams komplektus įeina medžiagos vienai fazei.

Jungiamosios movos kitokių skerspjūvių, įtampų ir tipų kabeliams siūlomos pateikus individualią užklausą.

Atšakojimo movos 10 kV viengysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija



Matmenys L ir D pateikti lentelėje

Remdamiesi išbandyta ir gerai užsirekomendavusia Raychem vidutinės įtampos jungiamųjų movų technologija, siūlome techniškai ir ekonomiškai pagrįstą sprendimą, kurio dėka tampa įmanoma atšakoti viengyslius plastiką izoliuotus kabelius. Į movą integruotas specialios konstrukcijos varžtinis sujungiklis užtikrina greitą, paprastą ir patikimą montavimą. Atšakojimo mova atitinka Raychem PPS 3013 specifikaciją.

Kabelis

Atšakojimo mova skirta 10 kV viengysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija.
Pvz.: NAYSY, NA2XS2Y, ПвП, АПвП.

Atšakojimo movos konstrukcija

Kabėliai paruošiami taip pat, kaip ir prieš montuojant jungiamąsias movas. Prieš sujungiant kabelius, ant pusiau laidaus ekrano galo užvyniojama geltona elektrinio lauko valdymo mastika ir užsodinamas elektrinio lauko valdymo vamzdelis. Trijų kabelių gyslos sujungiamos specialios konstrukcijos Raychem sujungikliu, kurio varžtai yra su nulūžtančiomis galvutėmis. Specialūs komponentai užpildo tarp atšakojamų kabelių esančias ertmes ir hermetizuoja movą. Toliau atšakojimo movoje naudojami tokie patys komponentai, kaip ir jungiamosiose movose: geltona tuštumų užpildymo mastika, vyniojama ant sujungiklio, elektrinio lauko valdymo vamzdelis ir dvisluoksnis elastomerinis vamzdelis. Varinis tinklelis ir varžtinis

sujungiklis ekrano vieloms movoje atstoja kabelio metalinį ekraną. Išorinę movos apsaugą ir hermetizaciją užtikrina storasienis termosusitraukiantis vamzdelis ir dviejų pirštų pirštinė. Visi sujungikliai įeina į movos komplektą.

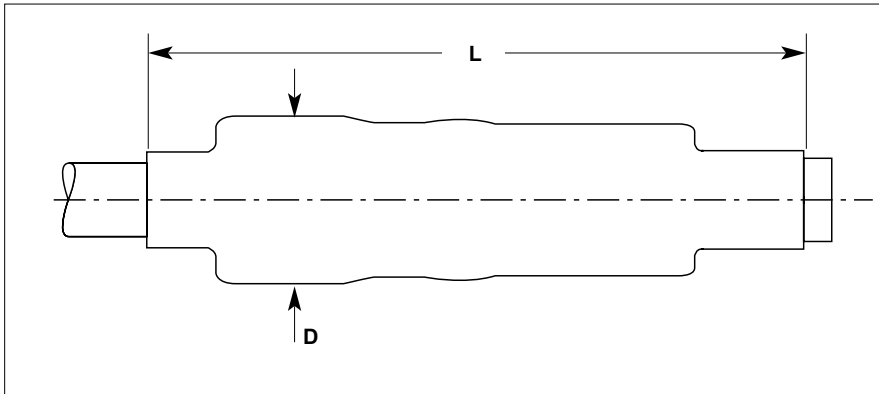
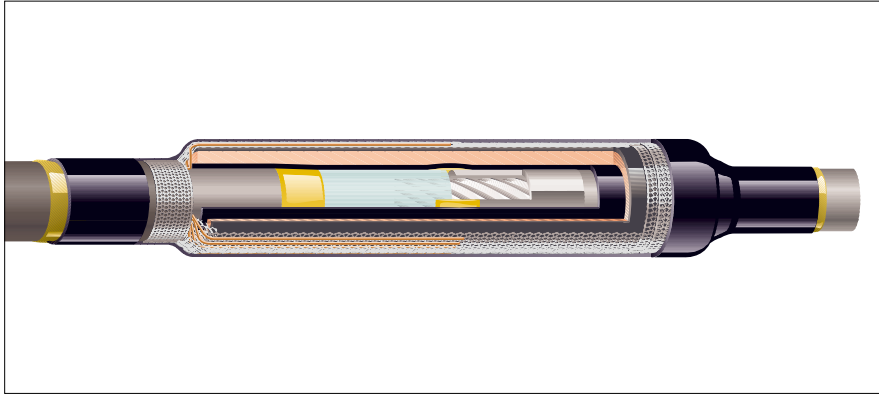
Atšakojimo movos su varžtiniais sujungikliais kabeliams su vieliniu ekranu

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminių kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
6/10	35 – 95	EPKB 12A/1XU-2XU	550	80
	95 – 150	EPKB 12B/1XU-2XU	600	90
	185 – 300	EPKB 12C/1XU-2XU	650	95

Į atšakojimo movų viengysliams kabeliams kompleksus įeina medžiagos vienai fazei.

Atšakojimo movos kitokių skerspjūvių, įtampų ir tipų kabeliams siūlomos pateikus individualią užklausą.

Hermetiškos galūnės po įtampa esantiems 10 kV viengysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija



Matmenys L ir D pateikti lentelėje

Kabelis

Hermetiška galūnė skirta po įtampa esantiems 10 kV viengysliams ekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija.
Pvz.: NAYSY, NA2XS2Y, ПвП, АПвП.

Galūnės konstrukcija

Kabelis paruošiamas taip pat, kaip ir prieš montuojant jungiamąją movą. Virš gyslos laidininko patalpinamas izoliacinis strypas. Tarp gyslos izoliacijos galo ir strypo esantis tarpas užpildomas geltona elektrinio lauko valdymo mastika. Panašiai, kaip ir vidutinės įtampos jungiamosiose movose, ant kabelio galo ir izoliacinio strypo užsodinamas elektrinio lauko valdymo vamzdelis ir dvisluoksnis elastomerinis vamzdelis. Ant viršaus užvyniojamas varinis tinklelis, kuris atstoja kabelio metalinį ekraną. Išorinę galūnės apsaugą ir hermetizaciją užtikrina storasienis termosusitraukiantis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu.

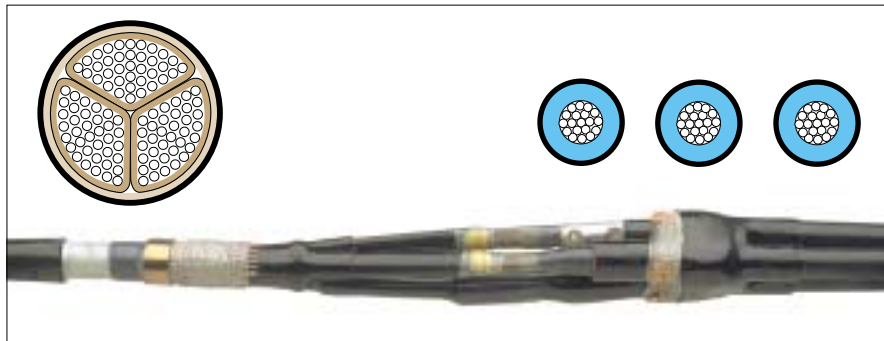
Hermetiškos galūnės po įtampa esantiems viengysliams plastiku izoliuotiems kabeliams su vieliniu ekranu

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
6/10	70	EPKE 24B/1XU- 70	400	60
	95	EPKE 24B/1XU- 95	400	60
	120	EPKE 24C/1XU-120	400	70
	150	EPKE 24C/1XU-150	400	70
	185	EPKE 24C/1XU-185	400	70
	240	EPKE 24C/1XU-240	400	70
	300	EPKE 24D/1XU-300	400	80

Į galūnių viengysliams kabeliams kompleksus įeina medžiagos vienai fazei.

Hermetiškos galūnės kitokių skerspjūvių, įtampų ir tipų kabeliams siūlomos pateikus individualią užklausą.

Pereinamosios movos, skirtos sujungti 6, 10 ir 35 kV kabelius su plastiko izoliacija ir trigyslius kabelius su juostine alyvinio popieriaus izoliacija ir bendru metaliniu apvalkalu



Kabelis su juostine alyvinio popieriaus izoliacija ir viengyslis kabelis su plastiko izoliacija



Kabelis su juostine alyvinio popieriaus izoliacija ir trigyslis kabelis su plastiko izoliacija

Kabelis

Pereinamoji mova skirta sujungti 6, 10 ir 35 kV trigyslius kabelius su alyvinio popieriaus izoliacija (MI, MIND) bendrame metaliniame apvalkale ir ekranuotus viengyslius arba trigyslius kabelius su plastiko izoliacija.

Pvz.: АСБ, ААБУ, ПвПГ, АПвПГ, TSLE, АНХАМК-В, АХСЕL, N(A)2XSУ, N(A)KBA.

Pereinamosios movos su varžtiniais sujungikliais konstrukcija

Iš juostiniu popieriumi izoliuoto kabelio į viengyslių kabelį su plastiko izoliacija

Ant alyviniu popieriumi izoliuotų gyslų užsodinami permatomi termosusitraukiantys, alyvai atsparūs vamzdeliai, o kiekvienos gyslos dalį nuo šaknelės iki ekrano galo padengia laidūs vamzdeliai. Šaknelę užpildo geltona alyvai atspari elektrinio lauko valdymo mastika, o hermetizuoja – laidį termosusitraukianti pirštinė su klijų sluoksniu ir laidus vamzdelis, kurie užsodinami ant gyslų ir metalinio apvalkalo galo. Tokiu būdu kabelis su alyvinio popieriaus izoliacija yra transformuojamas į kabelį su plastiko izoliacija ir tada abu kabeliai atitinkamai sujungiami. Ant plastikinio kabelio pusiau laidaus ekrano nupjovimo vietos ir ant laidžių vamzdelių, užsodintų ant popierinio kabelio gyslų, užvyniojama geltona tuštumų užpildymo mastika. Ant plastikinio kabelio gyslų užsodinami elektrinio lauko valdymo vamzdeliai. Gyslos sujungiamos įeinančiais į movos komplektą varžtiniais sujungikliais, o ant

viršaus užvyniojama po plačią elektrinio lauko valdymo juosta. Dvisluoksnis termosusitraukiantis elastomerinis vamzdelis užtikrina reikiamą izoliacijos storį ir ekraną virš izoliacijos.

Alyvinio kabelio metalinis apvalkalas, šarvas ir plastikinio kabelio metalinis ekranas sujungiami naudojant nelituojamą įžeminimo armatūrą. Ant movos užvyniojama metalinė juosta ekranuoja gyslų sujungimo sritį bei užtikrina papildomą mechaninę movos apsaugą.

Termosusitraukianti pirštinė ir storasienis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu, užtikrina išorinę movos apsaugą ir hermetizaciją. Kabeliams su aliumininės folijos ekranu (pvz.: АНХАМК-В) papildomai reikia užsakyti ketvirtosios įžeminimo gyslos prijungimo komplektą.

Iš juostiniu popieriumi izoliuoto kabelio į trigyslių kabelį su plastiko izoliacija

Pereinamoji mova skirta ekranuotiems ir neekranuotiems kabeliams su plastiko izoliacija. Movos konstrukcija ir montavimas panašūs į movos, skirtos viengysliams kabeliams. Į komplektą papildomai įeina nelituojama įžeminimo prijungimo armatūra įvairių tipų ekranams ir šarvams sujungti. Į movos komplektą įeina varžtiniai sujungikliai.

Pereinamosios movos be sujungiklių konstrukcija

Iš juostiniu popieriumi izoliuoto kabelio į kabelį su plastiko izoliacija

Ant alyviniu popieriumi izoliuotų gyslų užsodinami permatomi termosusitraukiantys, alyvai atsparūs vamzdeliai, o kiekvienos gyslos dalį nuo šaknelės iki ekrano galo padengia laidūs vamzdeliai. Šaknelę užpildo geltona alyvai atspari elektrinio lauko valdymo mastika, o hermetizuoja – laidį termosusitraukianti pirštinė su klijų sluoksniu ir laidus vamzdelis, kurie užsodinami ant gyslų ir metalinio apvalkalo galo. Tokiu būdu kabelis su alyvinio popieriaus izoliacija yra transformuojamas į kabelį su plastiko izoliacija ir tada abu kabeliai atitinkamai sujungiami. Ant plastikinio kabelio pusiau laidaus ekrano nupjovimo vietos, ant laidžių vamzdelių, užsodintų ant popierinio kabelio gyslų ir ant sujungiklių užvyniojama geltona tuštumų užpildymo mastika. Ant kiekvienos gyslos sujungimo srities užsodinama po termosusitraukiantį elektrinio lauko valdymo vamzdelį. Dvisluoksnis termosusitraukiantis elastomerinis vamzdelis užtikrina reikiamą izoliacijos storį ir ekraną virš izoliacijos. Varinis tinklelis, užvyniotas ant gyslų sujungimo srities, movoje atstoja kabelio metalinį ekraną. Alyvinio kabelio metalinis apvalkalas, šarvas ir plastikinio kabelio metalinis ekranas sujungiami naudojant nelituojamą įžeminimo armatūrą. Išorinę movos apsaugą ir hermetizaciją užtikrina storasienis termosusitraukiantis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu. Į movos viengysliam plastikiniam kabeliui komplektą įeina specialūs hermetizuojantys kaiščiai, kurie užtikrina patikimą išorinio vamzdelio hermetizaciją ant viengyslių kabelių. Sujungikliai į movos komplektą neįeina.

Pereinamosios movos, skirtos sujungti 6, 10 ir 35 kV kabelius su plastiko izoliacija ir trigyslius kabelius su juostine alyvinio popieriaus izoliacija ir bendru metaliniu apvalkalu

Pereinamosios movos su varžtiniais sujungikliais

Pereinamosios movos skirtos sujungti 6 arba 10 kV viengyslių ekranuotą kabelį su plastiko izoliacija ir trigyslių kabelį su juostine alyvinio popieriaus izoliacija ir bendru metaliniu apvalkalu

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²) kabeliams su izoliacija		Gaminio kodas užsakymui plastikui izoliuotiems kabeliams su vieliniu ekranu*		Matmenys (mm)	
	plastiko	popieriaus	su vieliniu ekranu	su juostiniu ekranu*	L	D
3,5/6	35– 50	35– 50	TRAJ 12/1x 35- 50	TRAJ 12/1x 35- 50-CEE01	950	90
ir	70–150	70–120	TRAJ 12/1x 70-120	TRAJ 12/1x 70-120-CEE01	950	120
6/10	150–240	150–240	TRAJ 12/1x150-240	TRAJ 12/1x150-240-CEE01	950	140

* Pereinamosios movos skirtos kabeliams su varinių juostų arba aliumininės folijos ekranu (pvz.: AHXAMK-W).

Pereinamosios movos skirtos sujungti 6 arba 10 kV trigyslių ekranuotą arba neekranuotą kabelį su plastiko izoliacija ir trigyslių kabelį su juostine alyvinio popieriaus izoliacija ir bendru metaliniu apvalkalu

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui plastikiniams kabeliams su vieliniu šarvu		Matmenys (mm)	
		be šarvo	su vieliniu šarvu	L	D
3,5/6 ir 6/10	35– 50	TRAJ 12/3x 35- 50	TRAJ 12/3x 35- 50-W	1050	90
	70–120	TRAJ 12/3x 70-120	TRAJ 12/3x 70-120-W	1250	120
	150–240	TRAJ 12/3x150-240	TRAJ 12/3x150-240-W	1250	140

Pereinamosios movos be sujungiklių

Pereinamosios movos skirtos sujungti 10 arba 35 kV viengyslių ekranuotą kabelį su plastiko izoliacija ir trigyslių kabelį su juostine alyvinio popieriaus izoliacija ir bendru metaliniu apvalkalu

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²) kabeliams su izoliacija		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
	plastiko	popieriaus		L	D
6/10	35– 70	35– 70	EPKJ-17A/1XU-3SB	1450	90
	95–185	95–185	EPKJ-17B/1XU-3SB	1450	130
	240–400	240–400	EPKJ-17C/1XU-3SB	1450	160
	95–185	35– 95	SMOE 61200	1450	130
	185–300	95–185	SMOE 61303	1450	140
20/35	50– 70	50– 70	EPKJ-36A/1XU-3SB	1450	100
	95–150	95–150	EPKJ-36B/1XU-3SB	1450	140
	185–400	185–400	EPKJ-36C/1XU-3SB	1450	160

Pereinamosios movos skirtos sujungti 10 kV trigyslių ekranuotą kabelį su plastiko izoliacija ir trigyslių kabelį su juostine alyvinio popieriaus izoliacija ir bendru metaliniu apvalkalu

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²) kabeliams su izoliacija		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
	plastiko	popieriaus		L	D
6/10	35– 70	35– 70	EPKJ-17A/3XU-3SB	1450	90
	95–185	95–185	EPKJ-17B/3XU-3SB	1450	130
	240–400	240–400	EPKJ-17C/3XU-3SB	1450	160
	95–185	35– 95	SMOE 61600	1450	150

Papildomas nelituojamasis armatūros komplektas pereinamosios movos TRAJ-CEE01 prijungimui prie viengyslių plastikinių kabelių su aliumininės folijos ekranu (pvz.: AHXAMK-W) ketvirtosios žeminimo gyslos

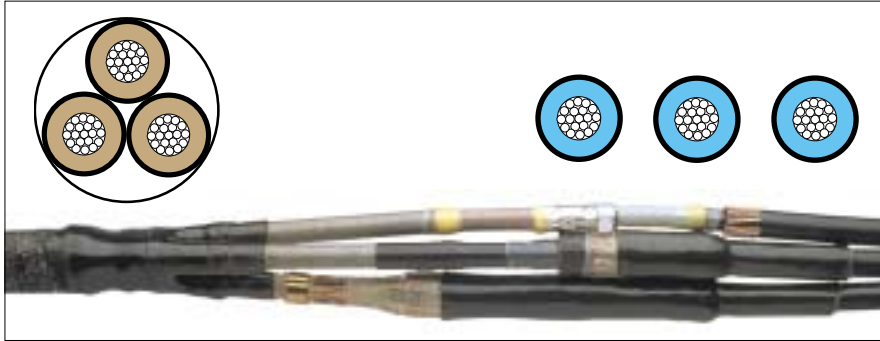
Gaminio kodas užsakymui	žeminimo laidininko matmenys ilgis (mm)	Skerspjūvis (mm ²)
SMOE 62600	800	35

Pastaba: nelituojamasis žeminimo armatūra užsakoma atskirai. Į jos komplektą įeina varžtinis sujungiklis, izoliuotas žeminimo laidininkas ir izoliacinis vamzdelis.

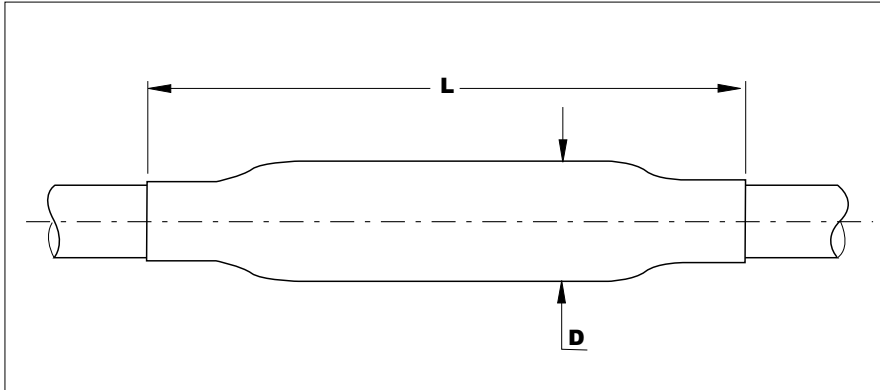
Esant reikalui sujungti 6 arba 10 kV alyviniu popieriumi izoliuotą kabelį ir 20 kV kabelį su plastiko izoliacija, prašome kreiptis į Raychem produkcijos atstovą Lietuvoje.

Pereinamosios movos kitokių skerspjūvių, įtampų ir tipų kabeliams siūlomos pateikus individualią užklausą.

Pereinamosios movos, skirtos sujungti 10 ir 35 kV kabelius su plastiko izoliacija ir kabelius su alyvinio popieriaus izoliacija ir atskiru metaliniu apvalkalu kiekvienai gyslai



Ekranuotas kabelis su alyvinio popieriaus izoliacija ir viengyslis kabelis su plastiko izoliacija



Matmenys L ir D pateikti lentelėse

Kabelis

Pereinamoji mova skirta sujungti 10 ir 35 kV viengyslius ar trigyslius ekranuotus kabelius su alyvinio popieriaus izoliacija (MI, MIND) bei atskiru metaliniu apvalkalu kiekvienai gyslai ir viengyslius arba trigyslius ekranuotus kabelius su plastiko izoliacija.
Pvz.: АОСБУ-АПвПГ, ОСБ-ПнПГ.

Pereinamosios movos su varžtiniais sujungikliais konstrukcija

Kontaktą tarp trigyslio alyvinio kabelio šarvo ir metalinių apvalkalų užtikrina nelituojama žeminimo armatūra. Ant metalinių apvalkalų užsodinama termosusitraukianti pirštinė ir vamzdeliai užtikrina šaknelės apsaugą bei hermetizaciją. Ant metalinio apvalkalo galo užvyniojama alyvai atspari geltona elektrinio lauko valdymo mastika, o ant alyvinio popieriumi izoliuotų gyslų užsodinami permatomi termosusitraukiantys, alyvai atsparūs vamzdeliai. Tokiu būdu kabelis su alyvinio popieriaus izoliacija yra transformuojamas į kabelį su plastiko izoliacija ir tada abu kabeliai atitinkamai sujungiami. Ant plastikinio kabelio pusiau laidaus ekrano nupjovimo vietos užvyniojama geltona tuštumų užpildymo mastika. Ant plastikinio ir ant alyvinio kabelio gyslų užsodinami termosusitraukiantys elektrinio lauko valdymo vamzdeliai. Gyslos sujungiamos įeinančiais į movos komplektą varžtiniais sujungikliais. Geltona tuštumų užpildymo mastika hermetizuoja alyvinio kabelio gyslų galus, o ant sujungimo srities užvyniojama plati elektrinio lauko valdymo juosta. Dvisluoksnis termosusitraukiantis elastomerinis vamzdelis užtikrina reikiamą izoliacijos storį ir ekraną virš izoliacijos. Varinis tinklis, užvyniotas ant gyslų sujungimo srities, movoje atstoja kabelio metalinį ekraną. Alyvinio kabelio metalinis apvalkalas ir plastikinio kabelio metalinis ekranas sujungiami naudojant nelituojamą žeminimo armatūrą. Išorinę movos apsaugą ir hermetizaciją užtikrina storasienis termosusitraukiantis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu. Šie vamzdeliai užsodinami ant kiekvienos gyslos.

Pereinamosios movos be sujungiklių konstrukcija

Kontaktą tarp trigyslio alyvinio kabelio šarvo ir metalinių apvalkalų užtikrina nelituojama žeminimo armatūra. Ant metalinių apvalkalų užsodinama termosusitraukianti pirštinė ir vamzdeliai užtikrina šaknelės apsaugą bei hermetizaciją. Ant metalinio apvalkalo galo užvyniojama alyvai atspari geltona elektrinio lauko valdymo mastika, o ant alyvinio popieriumi izoliuotų gyslų užsodinami permatomi termosusitraukiantys, alyvai atsparūs vamzdeliai. Ties metalinio apvalkalo perėjimu į popieriumi izoliuotas gyslas užsodintas trumpas laidus vamzdelis atstoja ekraną. Tokiu būdu kabelis su alyvinio popieriaus izoliacija yra transformuojamas į kabelį su plastiko izoliacija ir tada abu kabeliai atitinkamai sujungiami. Ant plastikinio kabelio pusiau laidaus ekrano nupjovimo vietos, ant laidžių vamzdelių, užsodintų ant alyvinio kabelio gyslų, ir ant sujungiklių užvyniojama geltona tuštumų užpildymo mastika. Ant kiekvienos gyslos sujungimo srities užsodinama po termosusitraukiantį elektrinio lauko valdymo vamzdelį. Dvisluoksnis termosusitraukiantis elastomerinis vamzdelis užtikrina reikiamą izoliacijos storį ir ekraną virš izoliacijos. Varinis tinklis, užvyniotas ant gyslų sujungimo srities, movoje atstoja kabelio metalinį ekraną. Alyvinio kabelio metalinis apvalkalas ir plastikinio kabelio metalinis ekranas sujungiami naudojant nelituojamą žeminimo armatūrą. Išorinę movos apsaugą ir hermetizaciją užtikrina storasienis termosusitraukiantis vamzdelis, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu. Šie vamzdeliai užsodinami ant kiekvienos gyslos. Trigysliams kabeliams vienas išorinis vamzdelis užsodinamas ant visų gyslų ir atlieka kabelio išorinio apvalkalo funkciją.

Pereinamosios movos, skirtos sujungti 10 ir 35 kV kabelius su plastiko izoliacija ir kabelius su alyvinio popieriaus izoliacija ir atskiru metaliniu apvalku kiekvienai gyslai

Pereinamosios movos su varžtiniais sujungikliais

Pereinamosios movos skirtos sujungti 10 arba 35 kV viengyslį ekranuotą kabelį su plastiko izoliacija ir trigyslį ekranuotą kabelį su alyvinio popieriaus izoliacija ir atskiru metaliniu apvalku kiekvienai gyslai

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminių kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
6/10	35– 70	TRAJ 24/1x 25- 70-3HL	1000	90
	95–150	TRAJ 24/1x 70-150-3HL	1000	120
	120–240	TRAJ 24/1x120-240-3HL	1000	140
20/35	35– 50	TRAJ 42/1x 35- 50-3HL	1250	100
	70–120	TRAJ 42/1x 70-120-3HL	1250	130
	120–240	TRAJ 42/1x120-240-3HL	1250	150

Pastaba: pereinamosios movos skirtos plastikiniams kabeliams su vieliniu, varinių juostų arba aliumininės folijos ekranu (pvz.: AHXAMK-W).

Pereinamosios movos skirtos sujungti 35 kV viengyslį ekranuotą kabelį su plastiko izoliacija ir viengyslį ekranuotą kabelį su alyvinio popieriaus izoliacija

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminių kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
20/35	35– 50	TRAJ 42/1x 35- 50-1HL	1050	65
	70–120	TRAJ 42/1x 70-120-1HL	1050	70
	120–240	TRAJ 42/1x120-240-1HL	1050	80

Pereinamosios movos be sujungiklių

Pereinamosios movos skirtos sujungti 10 arba 35 kV viengyslį ekranuotą kabelį su plastiko izoliacija ir trigyslį ekranuotą kabelį su alyvinio popieriaus izoliacija ir atskiru metaliniu apvalku kiekvienai gyslai

Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminių kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
6/10	35– 70	RPKJ-24A/1XU-3HL-CEE01	1200	90
	95–185	RPKJ-24B/1XU-3HL-CEE01	1200	130
	185–300	RPKJ-24C/1XU-3HL-CEE01	1200	150
20/35	50– 70	EPKJ-36A/1XU-3HL	1450	90
	95–150	EPKJ-36B/1XU-3HL	1450	130
	185–400	EPKJ-36C/1XU-3HL	1450	160

Pastaba: pereinamosios movos skirtos plastikiniams kabeliams su vieliniu, varinių juostų arba aliumininės folijos ekranu (pvz.: AHXAMK-W).

Pereinamosios movos skirtos sujungti 35 kV viengyslį ekranuotą kabelį su plastiko izoliacija ir viengyslį ekranuotą kabelį su alyvinio popieriaus izoliacija

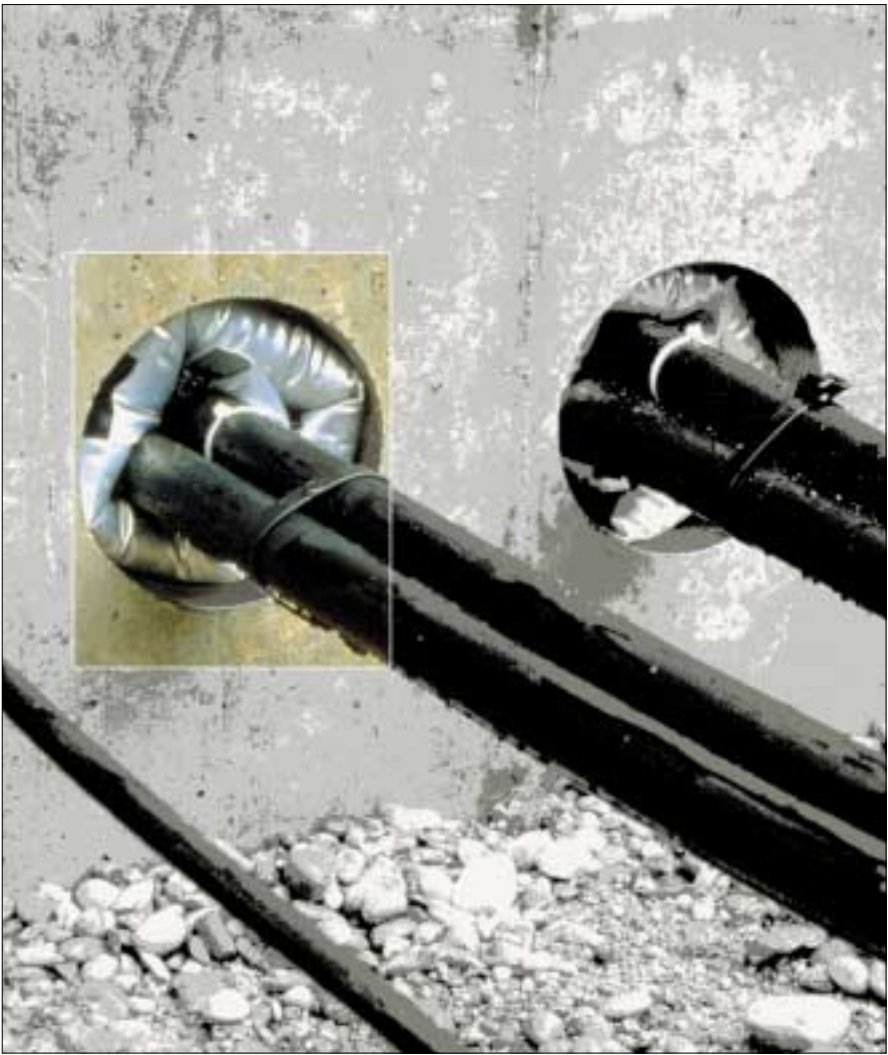
Vardinė įtampa Uo/U (kV)	Gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminių kodas užsakymui	Matmenys (mm)	
			L	D
20/35	95–150	EPKJ-36B/1XU-1HL	1050	70
	185–400	EPKJ-36C/1XU-1HL	1050	80

Papildomas nelituojamasis armatūros komplektas pereinamosios movos TRAJ-CEE01 ar RPKJ-CEE01 prijungimui prie viengyslių plastikinių kabelių su aliumininės folijos ekranu (pvz.: AHXAMK-W) ketvirtosios įžeminimo gyslos

Gaminių kodas užsakymui	Įžeminimo laidininko matmenys ilgis (mm)	Skerspjūvis (mm ²)
SMOE 62651	800	3 x 10

Pastaba: nelituojamasis įžeminimo armatūra užsakoma atskirai. Į jos komplektą įeina varžtinis sujungiklis, 3 izoliuoti įžeminimo laidininkai, pirštinė ir izoliacinis vamzdelis.

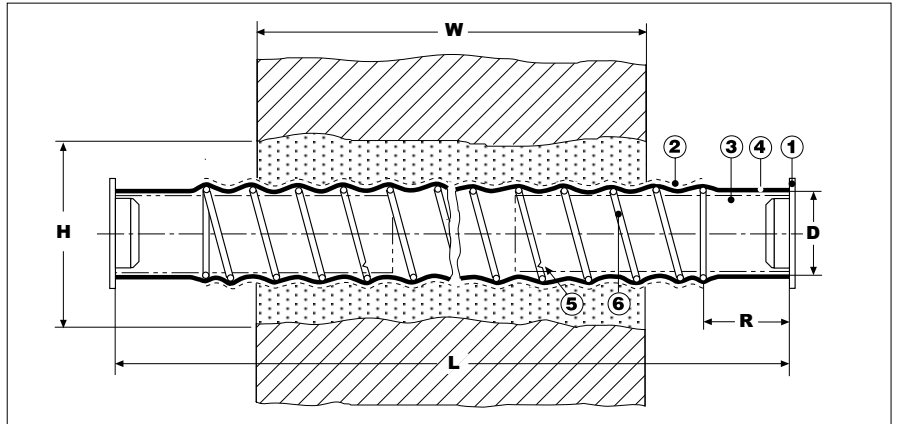
Pereinamosios movos kitokių skerspjūvių, įtampų ir tipų kabeliams siūlomos pateikus individualią užklausą.



Hermetizavimo sistemos

Termosusitraukiantys sandarikliai EPAF kabelių praėjimams per sienas	86
Pripučiami sandarikliai RDSS kabelių praėjimams per sienas	87
Termosusitraukiančios hermetizuojančios 2–5 pirštų pirštinės kabeliams ir vamzdžiams	90
Termosusitraukiančios hermetizuojančios galinės kepurėlės kabeliams 102L	91
Termosusitraukiantys sandarikliai LTEC ir galinė kepurėlė LTCP vamzdžiams iš PVC	91

Termosusitraukiantys sandarikliai EPAF kabelių praėjimams per sienas



Taikymas

Kabelių praėjimų sandariklis EPAF užtikrina patikimą požeminių kabelinių įvadų į pastatus hermetizaciją bei apsaugo nuo dujų ir vandens patekimo į vidų. Bandymų protokolai patvirtino teisingai sumontuoto gaminio hermetizacijos nuo vandens ir dujų patekimo patikimumą esant išoriniam 0,1 MPa slėgiui tarp sienos ir sandariklio bei tarp sandariklio ir kabelio. Gaminio konstrukcija leidžia pašalinus seną kabelį tame pačiame sandariklyje pakloti naują. Ypač storoms sienoms sandariklį galima lengvai prailginti kito sandariklio pagalba.

Sandariklio konstrukcija

Kabelių praėjimų sandariklis EPAF yra sudarytas iš galvanizuotos plieninės spiralės, patalpintos į ilgą termosusitraukiantį vamzdelį, kurio vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu. Specialus išorinis klijų sluoksnis užtikrina pagerintą sukibimą su įvairiomis betono ir cemento rūšimis. Vamzdelio galai apsaugoti kamšteliais, o tai leidžia kabelius pakloti šiek tiek vėliau. Klojant kabelį per sandariklį kamšteliai nuimami, o vamzdelio, kurio vidinis paviršius padengtas klijais, galai užsodinami ant kabelio. Kabelis šalinamas nupjaunant užsodintą vamzdelį ties plieninės spiralės galu. Replėmis truktelių spiralę, ji nutrūksta nustatytame lūžio taške. Dėl šios priežasties atsiranda nauji atviri termosusitraukiančio vamzdelio galai, kurie gali būti užsodinti ant naujo kabelio.

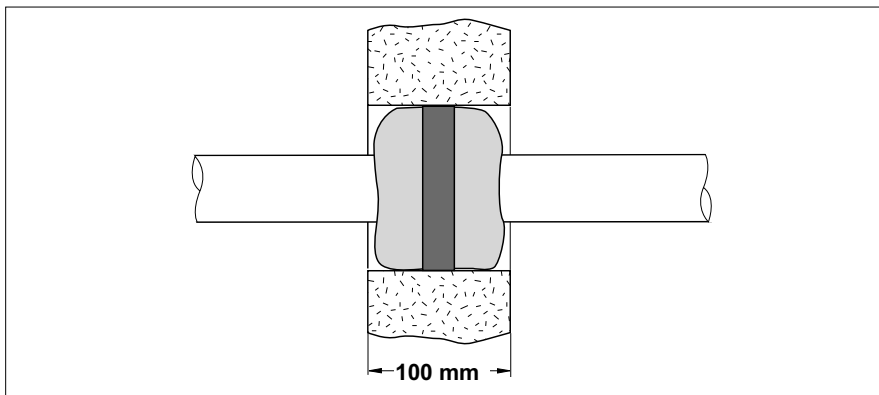
- 1 Hermetizuojantis kamštelis
- 2 Išorinis klijų sluoksnis
- 3 Vidinis klijų sluoksnis
- 4 Termosusitraukiantis vamzdelis
- 5 Spiralės lūžio taškas
- 6 Galvanizuota plieninė spiralė

Da: Vidinis diametras iki užsodinimo
Db: Diametras po laisvo užsodinimo
L: Ilgis
W: Sienelės storis

Rekomenduojamos taikymo ribos (mm)				Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)			
Kabelio diametras min.	Kabelio diametras maks.	Sienelės storis W maks.*	Skylės diametras H min.		D a (min.)	D b (maks.)	L ± 20 mm	R ± 20 mm
8	14	320	40	EPAF 2004	16	8	700	90
12	25	320	55	EPAF 2008	28	10	700	90
18	36	420	70	EPAF 2010	41	16	800	90
29	56	320	90	EPAF 2020	59	26	700	90
55	98	370	140	EPAF 2030	106	54	760	115

* Storesnėms sienoms galima lengvai sujungti du sandariklius.

Pripučiami sandarikliai RDSS kabelių praėjimams per sienas



Nehermetizuoti kabeliniai įvadai į pastotes bei skirstomuosius įrenginius sudaro sąlygas pamatuose, rūsiuose ir šuliniuose atsirasti bei kauptis drėgmei, kelia užtvindymo pavojų. Esant tokioms sąlygoms labai sparčiai vyksta korozijos bei rūdijimo procesai, kurie gadina atramines konstrukcijas, metalines detales ir elektros įrenginius. Naujoji Raychem technologija leidžia užblokuoti labiausiai paplitusį drėgmės patekimo į vidų kelią. Sandarikliai RDSS (Rayflute Duct Sealing System) skirti jėgos kabelių praėjimų per betonines sienas ir perdangas hermetizavimui tiek plastikiniuose ar plieniniuose vamzdžiuose, tiek ir be jų.

Greitas, švarus ir paprastas hermetizavimo būdas

Sandariklis RDSS yra sudarytas iš pripučiamos kameros, laminuotos lanksčia metalo folija bei padengtos iš abiejų pusių hermetizuojančia juostele. Sutepus šias hermetizuojančias juosteles, sandariklis užvyniojamas ant kabelio ir lengvai įstatomas į angą. Po to specialaus įrankio pagalba kamera pripūčiama, o didėjantis slėgis prispaudžia hermetiką prie angos sienelės ir kabelio. Pasiekus reikiamą slėgį, kameros pripūtimo vamzdelis ištraukiamas, o automatiškai užsidaręs kameros vožtuvas iš želė ilgai ir patikimai laiko slėgį kameros viduje. Net ir labai ankštose sąlygose pilnas tokio sandariklio montavimas tetrunka kelias minutes.

Universalumas ir lengvas išmontavimas

Sandariklis RDSS prisitaiko prie vamzdžio, į kurį yra įstatomas, formos ir visiškai nepriklauso nuo jo ovalumo. Kiekvienas sandariklio dydis apima didelį kabelių ir kanalų diametrų spektrą. Manžetinės kameros universalumas leidžia ją naudoti ne tik klojant naujus kabelius, bet ir eksploatuojant senus. Priešingai nei kiti hermetizavimo metodai, kuriems montavimo metu būtini sausi kanalai, šis leidžia montuoti sandariklį net vandeniui tebetekant vamzdžiu. Prireikus, sandariklį galima greitai ir lengvai pašalinti, iš kameros išleidžiant orą. Tai leidžia bet kada vykdyti remonto darbus, kloti naujus kabelius, pakeisti senus. Tiek montavimo, tiek ir išmontavimo metu sandarikliai nesugadina kanalų todėl jie gali būti hermetizuojami iš naujo.

Bandymai

Bandymai kambario temperatūroje parodė hermetizavimo atsparumą esant didesniai nei 0,3 barų statiniam slėgiui, net ir esant kabelio vibracijai, lenkimui, sukimui, tempimui. Cheminis sandariklio atsparumas patikrintas patalpinant į įvairius įprastus tirpalus. Sandariklis taip pat buvo išbandytas vykstant kabelių cikliniams bandymams ir gysloms įkaistant iki +90°C temperatūros, pagal kabelinei armatūrai keliamus reikalavimus. Hermetiškumo bandymas patvirtino sandarumo atsparumą kanalo viduje esant 0,3 barų slėgiui. Difuzijos lygio matavimai bei skaičiavimai parodė, kad sandariklis RDSS 3 m aukščio vandens stulpą atlaikys 30 metų. Sandarumas po 30 metų buvo tikrinamas hermetiškumo bandymais, kameroje esant sumažintam slėgiui. Bandymų metodika ir rezultatai smulkiai aprašyti bandymų protokoluose, kuriuos galite gauti iš Raychem produkcijos atstovo Lietuvoje.

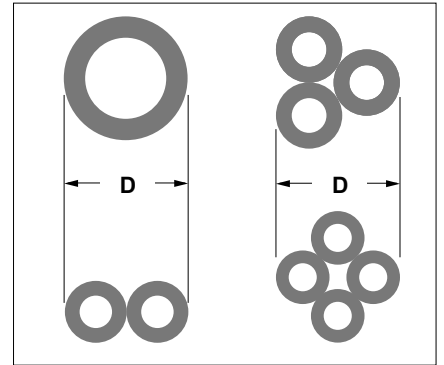
Sandariklių RDSS ir tarpkabelinių įdėklų parinkimo lentelė

Vieną sandarikliu galima hermetizuoti tuščią kabelinio įvado vamzdį (išskyrus RDSS-150) arba vamzdį, kuriame yra iki 2 kabelių. Žemiau esančioje lentelėje pateikti minimalūs ir maksimalūs kabelių diametrai arba 2 kabelių suminiai diametrai, priklausomai nuo vamzdžio vidinio diametro. Visi matmenys pateikti milimetrais.

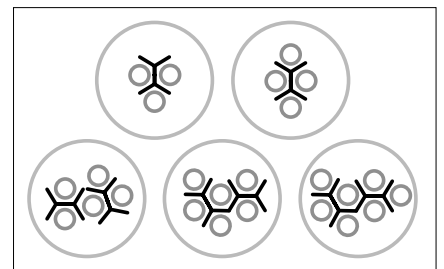
Vidinis vamzdžio diameteras	Gaminio kodas užsakymui					
	RDSS-45 kabelio Ø	RDSS-60 kabelio Ø	RDSS-75 kabelio Ø	RDSS-100 kabelio Ø	RDSS-125 kabelio Ø	RDSS-150 kabelio Ø
32,5	0–14					
35	0–18					
40	0–27					
45	0–32	0–18				
50		0–30				
55		0–38	0–28			
60		0–45	0–30			
65			0–40			
70			0–46			
75			0–56	0–45		
80				0–52		
85				0–60		
90				0–66		
95				0–74		
100				0–80	0–65	
105				0–85	0–75	
110				0–90	0–83	
115				55–95*	0–91	
120				60–100*	0–95	
125					0–103	60–100
130					70–110*	60–107
135					75–115*	60–112
140					80–120*	60–118
145					85–125*	60–123
150					90–130*	60–129
155						60–134*
160						60–139*
165						105–145*
170						110–150*
175						115–155*
180						120–160*
įdėklo parinkimas	RDSS-Clip-45	RDSS-Clip-75	RDSS-Clip-75	RDSS-Clip-100	RDSS-Clip-125	RDSS-Clip-150

Tinka ir tuštiems vamzdžiams
 Tinka tik vamzdžiams su kabeliais

* Tarpkabelinis įdėklas RDSS-Clip taip pat turi būti naudojamas esant dviems ir daugiau kabelių.



Kabelio arba kabelių ryšulio diameteras



Trijų ir daugiau kabelių hermetizavimui kartu su sandarikliu papildomai reikia naudoti specialų tarpkabelinį įdėklą RDSS-Clip, kuris užsakomas atskirai. Kiekvienam naudojamam įdėklui reikia iš lentelėje nurodyto maksimalaus kabelio diametro atimti po 5 mm – taip nustatomas maksimalus kabelio ryšulio diameteras. Vienas tarpkabelinis įdėklas RDSS-Clip hermetizuoja iki 4 kabelių. Jei reikia hermetizuoti dar daugiau kabelių, naudojamas papildomas įdėklas, kaip tai parodyta paveikslėliuose.

Įrankiai lengvam ir greitam montavimui

Sandarikius galima montuoti naudojant įvairius pripūtimo įrenginius, kurie gali užtikrinti kameroje $3,0 \pm 0,2$ barų slėgį. Informacija apie Raychem rekomenduojamus įrankius – pripūtimo prietaisą RDSS-IT-16 ir dujų balionėlius E7512-0160 – pateikta 106 psl.

Adapteris dideliems kabeliniams įvadams

Adapteris RDSS-AD-210 skirtas naudoti kartu su sandarikliais RDSS-125 ir RDSS-150, kai kabelinio įvado vamzdžio diametras siekia iki 210 mm.

Pirmiausiai sutepama hermetiko juostelė, po to RDSS-AD-210 adapteris užvyniojamas ant kabelio ir įstatomas į vamzdį. Susuktas adapteris lengvai įstumiamas gilyn, o atleidus jis prisispaudžia prie vidinės vamzdžio sienelės ir taip užsifiksuoja. Tada tarp kabelio ir įstatyto adapterio patalpinamas sandariklis RDSS ir sumontuojamas įprastu būdu. Kai kurioms konfigūracijoms gali prireikti dviejų adapterių – parinkimas pateiktas žemiau esančioje lentelėje.

Adapteris buvo išbandytas kartu su sandarikliais RDSS, įskaitant hermetiškumo bandymą, kai kabeliai veikiami ciklinėmis apkrovomis, vibracijomis ir lenkimo jėga. Bandymų metodika ir rezultatai smulkiai aprašyti bandymų protokoluose, kuriuos galite gauti iš Raychem produkcijos atstovo Lietuvoje.

Žemiau esančioje lentelėje pateikti minimalūs ir maksimalūs diametrai vieno arba kelių kabelių, kurie gali būti patalpinti į įvado vamzdį, naudojant atitinkamas sandariklio RDSS ir adapterio RDSS-AD-210 kombinacijas. Visi matmenys pateikti milimetrais.



Vidinis vamzdžio diametras	Gaminių kombinacijos užsakymui			
	1xRDSS-AD-210 + RDSS-125 kabelio Ø	2xRDSS-AD-210 + RDSS-125 kabelio Ø	1xRDSS-AD-210 + RDSS-150 kabelio Ø	2xRDSS-AD-210 + RDSS-150 kabelio Ø
130	0*			
135	0*			
140	0– 40			
145	0– 50			
150	0– 65			
155	0– 83			
160	0– 91			
165	0–103			
170	70–110	0*	60–107	
175	75–115	0– 40	60–112	
180	80–120	0– 50	60–118	
185	90–130	0– 65	60–129	
190		0– 83	60–135	
195		0– 95	60–139	
200		0–103	105–145	60–100
205		75–115	115–155	60–112
210		80–120	120–160	60–118

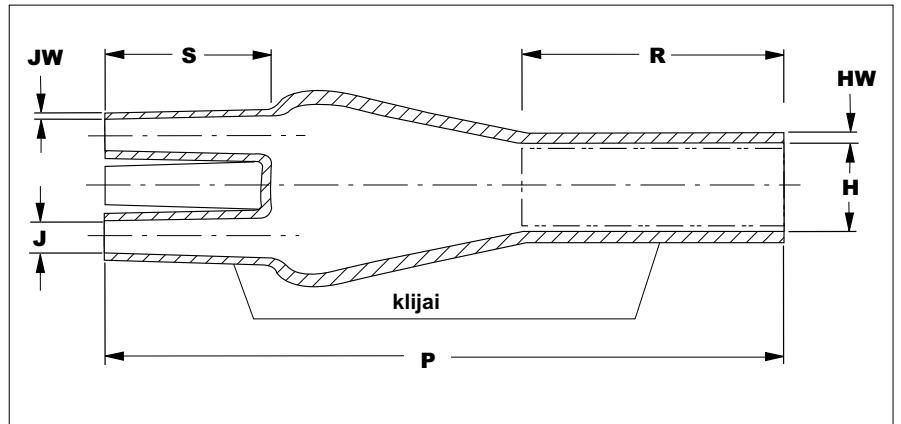
Tinka ir tuštiems vamzdžiams

Tinka tik vamzdžiams su kabeliais

* Tinka tik tuštiems vamzdžiams

Pastaba: jei reikia hermetizuoti kelis kabelius, reikiamą tarpkabelinį įdėklą RDSS-Clip parinkite naudodamiesi 88 psl. pateikta lentele.

Termosusitraukiančios hermetizuojančios 2–5 pirštų pirštinės kabeliams ir vamzdžiams



Taikymas

Pirštinės skirtos hermetizuoti daugiagyslių kabelių šakneles ir kabelių įvadus į vamzdžius. Visas vidinis termosusitraukiančių pirštinių paviršius, įskaitant ir pirštus, yra padengtas termolydžių klijų sluoksniu, todėl jos puikiai prilimpa ir hermetizuoja visus įprastus plastikus ir metalus.

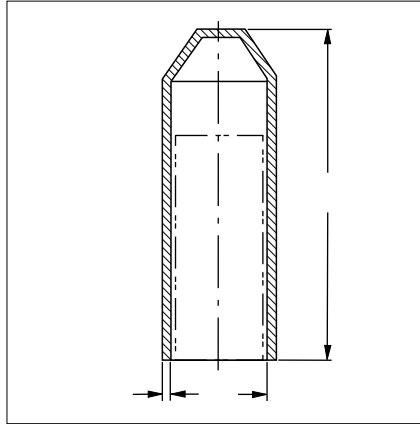
Pirštinės tinka 2, 3, 4 ir 5 gyslų, įvairiausių skerspjūvių kabeliams. Parinkimui reikalingi matmenys pateikti žemiau esančioje lentelėje.

H: Korpuso diametras
J: Piršto diametras
P: Pirštinės ilgis
R: Korpuso ilgis
S: Piršto ilgis
HW: Korpuso sienelės storis
JW: Piršto sienelės storis
a: Iki užsodinimo
b: Po laisvo užsodinimo

Rekomenduojamas plastikinio kabelio gyslos skerspjūvis (mm ²)	Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)								
		H		J		P	R	S	HW	JW
		a	b	a	b	b	b	b	b	b
		min.	maks.	min.	maks.	+/-10%	+/-10%	+/-10%	+/-20%	+/-20%
2 gyslų kabeliams										
4– 25	302K333-S	28	9,2	15	4,1	90	20	25	3,2	1,6
35–150	302K224-S	48	32	22	7	172	–	70	2,0	2,0
150–400	302K466-S	86	42	40	16	200	–	75	2,5	2,5
3 gyslų kabeliams										
4– 35	402W533-S	38	13	16	4,2	103	45	28	2,7	1,5
50–150	402W516-S	63	22	26	9	180	85	40	3,5	1,5
95–500	402W526-S	95	28	44	13	205	90	45	3,5	2,5
–	402W248-S	115	45	52	22	240	100	60	4,0	2,5
–	402W439-S	170	60	60	30	252	90	66	4,2	2,6
4 gyslų kabeliams										
1,5– 10	502S012-S	23	9	8	1,5	68	–	21	2,1	1,5
4– 35	502K033-S	36	16,5	14	3,4	90	71	25	2,5	1,9
25– 95	502K046-S	45	19	20	7	165	75	40	3,5	2,0
50–150	502K016-S	60	25	25	9	217	100	44	3,5	2,0
120–400	502K026-S	100	31	40	13,5	223	103	51	3,5	2,5
–	502R810-S	170	60	43	23	255	90	65	4,0	3,5
5 gyslų kabeliams										
25–120*	603W035-S	68	26	20	7	182	75	40	2,5	2,2

* Mažesniems skerspjūviams naudokite pirštinę 502K033, bet į vieną pirštą kiškite 2 gyslas.

Termosusitraukiančios hermetizuojančios galinės kepurėlės kabeliams 102L



Taikymas

Termosusitraukiančios galinės kepurėlės (kapos), kurių vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu, skirtos hermetizuoti bei apsaugoti kabelių su plastiko, popieriaus ir gumos izoliacija galus transportavimo, sandėliavimo bei klojimo metu.

Da: Diametras iki užsodinimo
Db: Diametras po laisvo užsodinimo
Lb: Ilgis po laisvo užsodinimo
Wb: Sienelės storis po laisvo užsodinimo

Rekomenduojamas kabelio diametras (mm)

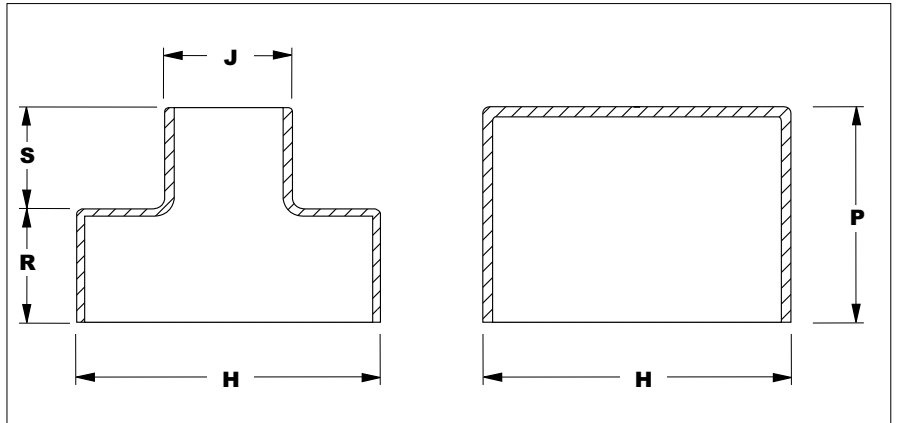
min.	maks.
4	8
8	17
17	30
30	45
45	65
65	95
95	115

Gaminio kodas užsakymui

Matmenys (mm)

D	L		W	
	a (min.)	b (maks.)	b (+/- 10%)	b (+/- 20%)
10	4	38	2,0	
20	7,5	55	2,8	
35	15	90	3,2	
55	25	143	3,9	
75	32	150	3,3	
100	45	162	3,8	
120	70	145	3,8	

Termosusitraukiantys sandarikliai LTEC ir galinė kepurėlė LTCP vamzdžiams iš PVC



Taikymas

Prie neaukštos temperatūros susitraukiančios galinės kepurėlės ir sandarikliai skirti patikimai hermetizuoti tiek tuščius kabelių praėjimus per sienas, tiek ir su kabeliais viduje. Sandarikliai gaminami iš polimero, kuris specialiai pritaikytas naudoti su vamzdžiais ir kabelių išoriniais apvalkalais iš PVC plastiko, nes pastarasis nėra atsparus

aukštoms temperatūroms. Visų komponentų vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu.

H: Vamzdžio pusės diametras
J: Kabelio pusės diametras
P: Vamzdžio pusės ilgis
R: Vamzdžio pusės ilgis
S: Kabelio pusės ilgis
W: Vamzdžio pusės sienelės storis
a: Iki užsodinimo
b: Po laisvo užsodinimo

Rekomenduojamas taikymas

Kabelio diametras (mm)	Vamzdžio išor. diametras (mm)
galinė kepurėlė	100–125
sandarikliai	15–25
	26–48
	47–90

Gaminio kodas užsakymui

Matmenys (mm)

H	J		P	R	S	W	
	a min.	b maks.					a min.
130	90	–	–	110		2,0	
135	100	30	13	–	49	87	2,0
135	100	57	23	–	48	87	2,0
135	100	100	41	–	52	87	2,0



Remontiniai apvalkalai ir vamzdeliai

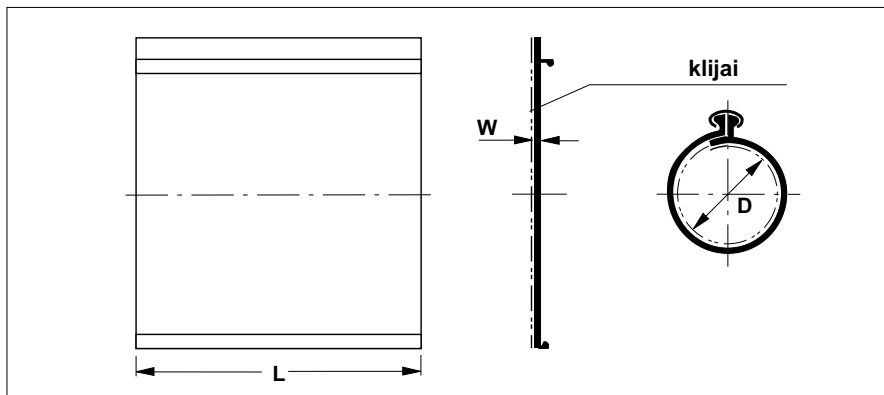
Remontiniai apvalkalai ir vamzdeliai

Remontinis termosusitraukiantis apvalkalas CRSM kabeliams su plastiko ir alyvinio popieriaus izoliacija	94
Remontinis termosusitraukiantis apvalkalas MRSM lankstiems kabeliams	95
Remontinis termosusitraukiantis stiklo pluoštu sustiprintas apvalkalas RFSM	95
Storasienis termosusitraukiantis vamzdelis WCSM	96
Storasienis termosusitraukiantis nepalaikantis degimo vamzdelis be halogenų ZCSM	96
Storasienis termosusitraukiantis nepalaikantis degimo lankstus vamzdelis FCSM	97
Termosusitraukiantis vamzdelis su vidutinio storio sienelėmis MWTM	98
Plonasienis termosusitraukiantis dvispalvis (geltonai žalias) vamzdelis DCPT	99
Plonasienis termosusitraukiantis lankstus vamzdelis CGPT	99
Plonasienis termosusitraukiantis vamzdelis su klijų sluoksniu CGAT	99

Remontinis termositraukiantis apvalkalas CRSM kabeliams su plastiko ir alyvinio popieriaus izoliacija



Bendrosios paskirties apvalkalas CRSM skirtas greitam ir patikimam pažeistų kabelių plastikinių ar metalinių apvalkalų remontui. Taip atstatomas elektrinis ir mechaninis kabelio vientisumas. Vidinis apvalkalo paviršius padengtas termolydžiu klijų sluoksniu.



Matmenys

D: Diametras
Da: Diametras iki užsodinimo
Db: Diametras po laisvo užsodinimo
L: Ilgis
W: Sienelės storis
Wa: Sienelės storis iki užsodinimo
Wb: Sienelės storis po laisvo užsodinimo

Rekomenduojamas kabelio diametras (mm)		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		W		L
min.	maks.		D		a (min.)	b (min.)	a (±15 mm)
11	21	CRSM 34/10- 250/239	35	9	0,3	2,4	250
		CRSM 34/10- 500/239					500
		CRSM 34/10-1000/239					1000
		CRSM 34/10-1500/239					1500
17	32	CRSM 53/13- 250/239	54	15	0,3	2,0	250
		CRSM 53/13- 500/239					500
		CRSM 53/13- 750/239					750
		CRSM 53/13-1000/239					1000
		CRSM 53/13-1500/239					1500
24	50	CRSM 84/20- 250/239	86	21	0,3	2,0	250
		CRSM 84/20- 500/239					500
		CRSM 84/20- 750/239					750
		CRSM 84/20-1000/239					1000
		CRSM 84/20-1500/239					1500
31	65	CRSM 107/29- 500/239	108	27	0,3	2,0	500
		CRSM 107/29-1000/239					1000
		CRSM 107/29-1500/239					1500
33	86	CRSM 143/36- 500/239	144	28	0,3	1,8	500
		CRSM 143/36-1000/239					1000
		CRSM 143/36-1500/239					1500
56	120	CRSM 198/55-1000/239	203	50	0,3	2,1	1000
		CRSM 198/55-1500/239					1500
103	150	CRSM 250/98-1000/239	257	91	0,4	1,7	1000
		CRSM 250/98-1500/239					1500

Pastaba: remontinis apvalkalas ir metalinis užtrauktukas gali būti pjaustomi reikiamais ilgiais montavimo vietoje. Kitų ilgių apvalkalai siūlomi pateikus individualią užklausa.

Remontinis termosusitraukiantis apvalkalas MRSM lankstiems kabeliams



Degimo nepalaikantis termosusitraukiantis apvalkalas MRSM skirtas greitam ir patikimam pažeistų kabelių, naudojamų kasybos, statybos pramonėse, transporte, remontui. Šį apvalkalą taip pat galima naudoti ir tais atvejais, kai reikalingas nedegumas ir lankstumas. Vidinis apvalkalo paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu. Apvalkalui ataušus metalinį užtrauktuką galima nuimti.

Rekomenduojamas kabelio diametras (mm)		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		W		L
min.	maks.		D		a (min.)	b (min.)	a (+/-15 mm)
25	40	MRSM 50/23-250/239	50	23	0,7	2,3	250
		MRSM 50/23-600/239					600
40	58	MRSM 73/38-300/239	73	38	0,9	2,3	300
		MRSM 73/38-600/239					600
		MRSM 73/38-750/239					750
58	89	MRSM 100/51-600/239	100	51	0,9	2,3	600
		MRSM 100/51-750/239					750

Remontinis termosusitraukiantis stiklo pluoštu sustiprintas apvalkalas RFSM



Stiklo pluoštu sustiprintas termosusitraukiantis apvalkalas RFSM skirtas greitam ir patikimam kabelio remontui tais atvejais, kai reikalingas padidintas mechaninis atsparumas. Vidinis apvalkalo paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu. Apvalkalas RFSM taip pat gali būti naudojamas kaip žemos ar vidutinės įtampos jungiamosios movos išorinis apvalkalas.

Rekomenduojamas kabelio diametras (mm)		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		W		L
min.	maks.		D		a (min.)	b (min.)	a (+/-15 mm)
15	45	RFSM 45/15- 500/123	50	13	1,5	2,5	500
		RFSM 45/15- 750/123					750
20	65	RFSM 65/20- 500/123	71	18	1,5	2,5	500
		RFSM 65/20-1000/123					1000
30	95	RFSM 95/30- 750/123	103	27	1,5	2,5	750
		RFSM 95/30-1000/123					1000
		RFSM 95/30-1500/123					1500
40	125	RFSM 125/40- 750/123	135	36	1,5	2,5	750
		RFSM 125/40-1000/123					1000
		RFSM 125/40-1500/123					1500
55	165	RFSM 165/55- 750/123	178	50	1,5	2,5	750
		RFSM 165/55-1500/123					1500
65	205	RFSM 205/65- 750/123	222	59	1,5	2,5	750
		RFSM 205/65-1500/123					1500

Storasieniai termosusitraukiantys vamzdeliai iš poliolefino

WCSM

Storasienis termosusitraukiantis vamzdelis skirtas bendroms elektros izoliacijos stiprinimo ir hermetizavimo reikmėms. Vamzdelis yra atsparus atmosferiniam poveikiui bei ultravioletiniam saulės spinduliavimui, o jo vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu.



Temperatūrų spektras: nuo -40°C iki $+90^{\circ}\text{C}$
 Dielektrinis atsparumas: 14 kV/mm
 Spalva: juoda
 Tiekimo forma: su klijų sluoksniu, supjaustytas 1 m ilgio atkarpomis

Rekomenduojamas kabelio diametras (mm)		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		W	
min.	maks.		D		a (min.)	b (min.)
3,5	8	WCSM 9/ 3-1000/S	9	3	0,6	2,0
4,5	11	WCSM 13/ 4-1000/S	13	4	0,6	2,4
6,5	17,5	WCSM 20/ 6-1000/S	20	6	0,7	2,5
9	30	WCSM 33/ 8-1000/S	33	8	0,7	3,2
13	39	WCSM 43/12-1000/S	43	12	0,8	4,3
17,5	44	WCSM 51/16-1000/S	51	16	1,0	4,5
23	62	WCSM 70/21-1000/S	70	21	1,0	4,4
27	76	WCSM 85/25-1000/S	85	25	1,0	4,3
33	94	WCSM 105/30-1000/S	105	30	1,0	4,3
40	117	WCSM 130/36-1000/S	130	36	1,0	4,3
55	145	WCSM 160/50-1000/S	160	50	1,0	4,3
55	155	WCSM 180/50-1000/S	180	50	1,0	4,3

ZCSM

Storasienis termosusitraukiantis nepalaikantis degimo vamzdelis be halogenų skirtas bendroms elektros izoliacijos stiprinimo reikmėms. Vamzdelis yra atsparus atmosferiniam poveikiui bei ultravioletiniam saulės spinduliavimui.



Temperatūrų spektras: nuo -40°C iki $+140^{\circ}\text{C}$
 Dielektrinis atsparumas: 12 kV/mm
 Spalva: juoda
 Tiekimo forma: be klijų sluoksniu, supjaustytas 1 m ilgio atkarpomis

Rekomenduojamas kabelio diametras (mm)		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		W	
min.	maks.		D		a (min.)	b (min.)
3,5	7	ZCSM 8/ 3-1000/U	8	3	0,6	2,0
5,5	14,5	ZCSM 16/ 5-1000/U	16	5	0,7	2,4
9	21,5	ZCSM 24/ 8-1000/U	24	8	0,9	2,9
13	29	ZCSM 32/12-1000/U	32	12	1,0	4,0
17,5	40,5	ZCSM 45/16-1000/U	45	16	1,0	4,0
24	54	ZCSM 60/22-1000/U	60	22	1,0	4,0
27,5	63	ZCSM 70/25-1000/U	70	25	1,0	4,0
39,5	76,5	ZCSM 85/36-1000/U	85	36	1,0	4,0
55	108	ZCSM 120/50-1000/U	120	50	1,0	4,2
82,5	162	ZCSM 180/75-1000/U	180	75	1,0	5,6

Storasieniai termosusitraukiantys vamzdeliai iš poliolefino

FCSM

Storasienis termosusitraukiantis nepalaikantis degimo lankstus vamzdelis skirtas bendroms elektros izoliacijos stiprinimo ir hermetizavimo reikmėms. Vamzdelis yra atsparus atmosferiniam poveikiui bei ultravioletiniam saulės spinduliavimui.



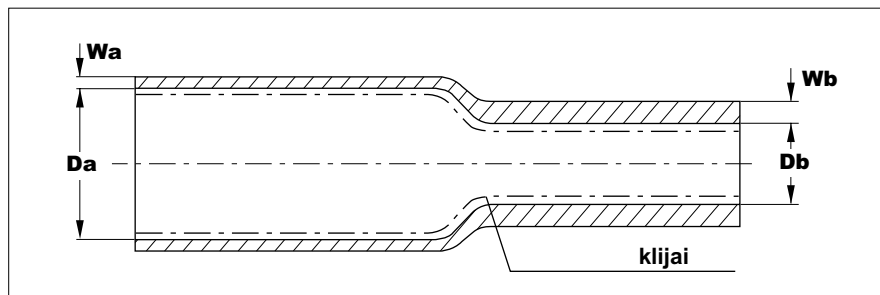
Temperatūrų spektras: nuo -40°C iki $+140^{\circ}\text{C}$ (be klijų sluoksnio)
 nuo -40°C iki $+90^{\circ}\text{C}$ (su klijų sluoksnio)
 Dielektrinis atsparumas: 13 kV/mm
 Spalva: juoda
 Tiekimo forma: A/U – be klijų sluoksnio, ant ritės
 1000/U – be klijų sluoksnio, supjaustytas
 1 m ilgio atkarpomis
 1000/S – su klijų sluoksnio, supjaustytas
 1 m ilgio atkarpomis

Vamzdeliai be klijų sluoksnio

Rekomenduojamas kabelio diametras (mm)		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		W	
min.	maks.		a (min.)	b (maks.)	a (min.)	b (min.)
3,5	8	FCSM 9/ 3-1000/U	9	3	0,6	2,0
6,5	17	FCSM 19/ 6-A/U	19	6	0,7	2,4
10	25	FCSM 28/ 9-A/U	28	9	0,8	3,2
13	34	FCSM 38/12-A/U	38	12	1,0	4,1
17,5	46	FCSM 51/16-A/U	51	16	1,0	4,1
24	61	FCSM 68/22-1000/U	68	22	1,0	4,1
33	81	FCSM 90/30-1000/U	90	30	1,0	4,1
44	108	FCSM 120/40-1000/U	120	40	1,0	4,1
69	159	FCSM 177/63-1000/U	177	63	1,0	4,1

Vamzdeliai su klijų sluoksnio

Rekomenduojamas kabelio diametras (mm)		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		W	
min.	maks.		a (min.)	b (maks.)	a (min.)	b (min.)
3,5	8	FCSM 9/ 3-1000/S	9	3	0,6	2,0
6,5	17	FCSM 19/ 6-1000/S	19	6	0,7	2,4
10	25	FCSM 28/ 9-1000/S	28	9	0,8	3,2
13	34	FCSM 38/12-1000/S	38	12	1,0	4,1
17,5	46	FCSM 51/16-1000/S	51	16	1,0	4,1
24	61	FCSM 68/22-1000/S	68	22	1,0	4,1
33	81	FCSM 90/30-1000/S	90	30	1,0	4,1
44	108	FCSM 120/40-1000/S	120	40	1,0	4,1
69	159	FCSM 177/63-1000/S	177	63	1,0	4,1



Matmenys

D: Diametras
Da: Diametras iki užsodinimo
Db: Diametras po laisvo užsodinimo
L: Ilgis
W: Sienelės storis
Wa: Sienelės storis iki užsodinimo
Wb: Sienelės storis po laisvo užsodinimo

Termosusitraukiantis vamzdelis su vidutinio storio sienelėmis iš poliolefino

MWTM

Termosusitraukiantis vamzdelis su vidutinio storio sienelėmis skirtas bendroms elektros izoliacijos stiprinimo, hermetizavimo ir apsaugos nuo korozijos reikmėms. Vamzdelis yra atsparus atmosferiniam poveikiui bei ultravioletiniam saulės spinduliavimui.



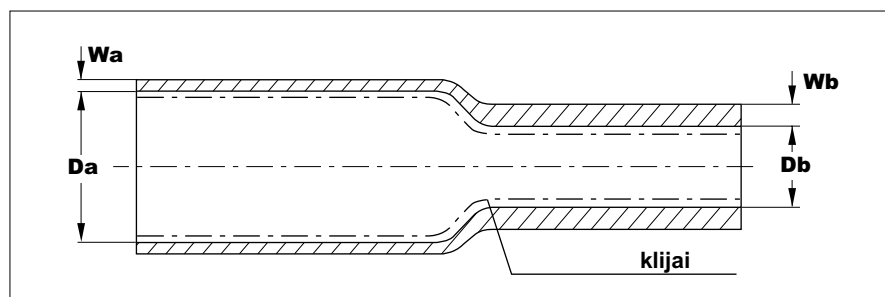
Temperatūrų spektras:	nuo -40°C iki $+120^{\circ}\text{C}$ (be klijų sluoksnio) nuo -40°C iki $+90^{\circ}\text{C}$ (su klijų sluoksniu)
Dielektrinis atsparumas:	14 kV/mm
Spalva:	juoda
Tiekimo forma:	A/U – be klijų sluoksnio, ant ritės 1000/U – be klijų sluoksnio, supjaustytas 1 m ilgio atkarpomis 1000/S – su klijų sluoksniu, supjaustytas 1 m ilgio atkarpomis

Vamzdeliai be klijų sluoksnio

Rekomenduojamas kabelio diametras (mm)		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		W	
min.	maks.		a (min.)	b (maks.)	a (min.)	b (min.)
3,5	9	MWTM 10/ 3-A/U	10	3	0,3	1,0
5,5	14,5	MWTM 16/ 5-A/U	16	5	0,3	1,4
9	22,5	MWTM 25/ 8-A/U	25	8	0,4	2,0
13	31,5	MWTM 35/12-A/U	35	12	0,4	2,0
17,5	45	MWTM 50/16-A/U	50	16	0,5	2,0
21	57	MWTM 63/19-1000/U	63	19	0,6	2,4
24	68	MWTM 75/22-1000/U	75	22	0,6	2,7
27,5	77	MWTM 85/25-1000/U	95	25	0,6	2,8
32	86	MWTM 95/29-1000/U	95	29	0,7	3,1
37	104	MWTM 115/34-1000/U	115	34	0,7	3,1
46	126	MWTM 140/42-1000/U	140	42	0,7	3,1
55	144	MWTM 160/50-1000/U	160	50	0,7	3,2
66	162	MWTM 180/60-1000/U	180	60	0,7	3,2

Vamzdeliai su klijų sluoksniu

Rekomenduojamas kabelio diametras (mm)		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		W	
min.	maks.		a (min.)	b (maks.)	a (min.)	b (min.)
3,5	9	MWTM 10/ 3-1000/S	10	3	0,3	1,0
5,5	14,5	MWTM 16/ 5-1000/S	16	5	0,3	1,4
9	22,5	MWTM 25/ 8-1000/S	25	8	0,4	2,0
13	31,5	MWTM 35/12-1000/S	35	12	0,4	2,0
17,5	45	MWTM 50/16-1000/S	50	16	0,5	2,0
21	57	MWTM 63/19-1000/S	63	19	0,6	2,4
24	68	MWTM 75/22-1000/S	75	22	0,6	2,7
27,5	77	MWTM 85/25-1000/S	95	25	0,6	2,8
32	86	MWTM 95/29-1000/S	95	29	0,7	3,1
37	104	MWTM 115/34-1000/S	115	34	0,7	3,1
46	126	MWTM 140/42-1000/S	140	42	0,7	3,1
55	144	MWTM 160/50-1000/S	160	50	0,7	3,2
66	162	MWTM 180/60-1000/S	180	60	0,7	3,2



Matmenys

- D:** Diametras
- Da:** Diametras iki užsodinimo
- Db:** Diametras po laisvo užsodinimo
- L:** Ilgis
- W:** Sienelės storis
- Wa:** Sienelės storis iki užsodinimo
- Wb:** Sienelės storis po laisvo užsodinimo

Plonasieniai termosusitraukiantys vamzdeliai iš poliolefino

DCPT

Plonasienis termosusitraukiantis dvispalvis (geltonai žalias) vamzdelis skirtas įžeminimo laidų, kabelių bei šynų žymėjimui ir apsaugai. Vamzdelis yra atsparus atmosferiniam poveikiui bei ultravioletiniam saulės spinduliavimui.



Temperatūrų spektras:
Spalva:
Tiekimo forma:

nuo -40°C iki +135°C
geltona / Žalia
be klijų sluoksnio, ant ritės

Rekomenduojamas kabelio diametras (mm)		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		
min.	maks.		D	W	
			a (min.)	b (maks.)	b (min.)
1,7	2,8	DCPT 3/ 1,5-45	3	1,5	0,51
3,2	5,6	DCPT 6/ 3-45	6	3	0,58
4,5	7,6	DCPT 8/ 4-45	8	4	0,64
5,5	9,5	DCPT 10/ 5-45	10	5	0,64
6,5	11,5	DCPT 12/ 6-45	12	6	0,64
10,0	18,0	DCPT 19/ 9-45	19	9	0,76
14,0	25,0	DCPT 26/13-45	26	13	0,89
23,0	35,0	DCPT 38/19-45	38	19	1,00

CGPT

Plonasienis termosusitraukiantis lankstus vamzdelis skirtas universalioms elektros izoliacijos stiprinimo ir apsaugos reikmėms. Vamzdelis yra atsparus atmosferiniam poveikiui bei ultravioletiniam saulės spinduliavimui.



Temperatūrų spektras:
Spalva:
Tiekimo forma:

nuo -40°C iki +125°C
juoda
be klijų sluoksnio, ant ritės

Rekomenduojamas kabelio diametras (mm)		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		
min.	maks.		D	W	
			a (min.)	b (maks.)	b (min.)
0,6	1,3	CGPT 1,5/0,5-0	1,5	0,5	0,45
1,1	2,5	CGPT 3/ 1-0	3	1	0,55
2,2	5,0	CGPT 6/ 2-0	6	2	0,65
3,3	8,0	CGPT 9/ 3-0	9	3	0,75
4,5	10,5	CGPT 12/ 4-0	12	4	0,75
7,0	16,0	CGPT 18/ 6-0	18	6	0,85
9,0	21,5	CGPT 24/ 8-0	24	8	1,00
14,5	35,0	CGPT 39/13-0	39	13	1,15

CGAT

Plonasienis termosusitraukiantis vamzdelis skirtas bendroms elektros izoliacijos stiprinimo, hermetizavimo ir apsaugos nuo korozijos reikmėms. Vamzdelis yra atsparus atmosferiniam poveikiui bei ultravioletiniam saulės spinduliavimui, o jo vidinis paviršius padengtas termolydžių klijų sluoksniu.



Temperatūrų spektras:
Spalva:
Tiekimo forma:

nuo -40°C iki + 80°C
juoda
su klijų sluoksniu, supjaustytas 1 m ilgio atkarpomis

Rekomenduojamas kabelio diametras (mm)		Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)		
min.	maks.		D	W	
			a (min.)	b (maks.)	b (min.)
1,1	2,0	CGAT 3/ 1-0	3	1	1,00
2,2	4,0	CGAT 6/ 2-0	6	2	1,00
3,3	7,0	CGAT 9/ 3-0	9	3	1,35
4,5	9,0	CGAT 12/ 4-0	12	4	1,50
7,0	16,0	CGAT 18/ 6-0	18	6	1,70
9,0	21,0	CGAT 24/ 8-0	24	8	1,95
14,5	36,0	CGAT 39/13-0	39	13	2,10



Įrankiai ir pagalbinės medžiagos

Įrankiai ir pagalbinės medžiagos montavimui

Dujinių degiklių komplektai ir komponentai	102
Kabelininko įrankių komplektai ir pusiau laidaus izoliacijos ekrano nuėmimo įrankis	104
Pagalbiniai įrankiai ir medžiagos montavimui	105
Priedai nelituojamam įžeminimo prijungimui	107
Hermetizavimo ir tuštumų užpildymo juostelės	107

Dujinių degiklių komplektai FH 1630

Dujinio degiklio komplektas dėžėje FH 1630-S-MC10

Dujinis degiklis FH 1630 skirtas greitam termositraukiančių medžiagų montavimui. Jis pasižymi maksimaliu degimo efektyvumu ir patogiu liepsnos reguliavimu tolygiam užsodinamo gaminio paviršiaus išilimui. Visi degiklio komplekto komponentai tarpusavyje visiškai suderinami.

Į komplektą įeina: 3 antgaliai (BN 28, BN 38, PN 17), degiklio rankena HSZ, pastovaus slėgio reduktorius R1, automatinis apsauginis vožtuvas CV ir 4 m ilgio aukšto slėgio žarna SW 4. Svoris: 4,8 kg. Matmenys: 470 x 210 x 74 mm.



Degiklio rankena FH 1630-S-HNZ, FH 1630-S-HSZ

Dujinio degiklio rankena turi laikiklį bei apsauginį vožtuvą ir tinka naudoti su visais FH 1630-S serijos antgaliais. Degiklio rankena HSZ papildomai turi liepsnos intensyvumo reguliatorių. Degiklio prijungimo sriegis: R 3/8", dešiny. Žarnos prijungimo sriegis: R 3/8", kairys.



Antgaliai rankenai FH 1630-S

	Liepsnos diametras (mm)	Dujų suvojojimas (kg/h)	Antgalio ilgis (mm)
FH 1630-S-BN 28	28	0,46	195
FH 1630-S-BN 38	38	0,90	195
FH 1630-S-BN 50	50	2,00	195
litavimui			
FH 1630-S-PN 17	17	0,24	195



Dujinio degiklio komplektas dėžėje FH 1630-PIE-MC10

Į komplektą įeina: 4 antgaliai (BN 28, BN 38, BN 50, PN 18), degiklio rankena FH 1630-PIE su pjezoelementu, reduktorius LGS ir 4 m ilgio aukšto slėgio žarna SW 4. Svoris: 4,8 kg. Matmenys: 450 x 210 x 74 mm.



Degiklio rankena su pjezoelementu FH 1630-PIE

Degiklio rankena turi pjezoelementą, kuris uždega dujas. Dujos tiekiamos laikant rankeną nuspaustą. Antgaliai prie rankenos prijungiami specialaus bajonetinio gnybto pagalba. Žarnos prijungimo sriegis: R 3/8", kairys.



Antgaliai rankenai FH 1630-PIE

	Liepsnos diametras (mm)	Dujų suvojojimas (kg/h)	Antgalio ilgis (mm)
FH 1630-PIE-BN 28	28	0,46	195
FH 1630-PIE-BN 38	38	0,90	195
FH 1630-PIE-BN 50	50	2,00	195
litavimui			
FH 1630-PIE-PN 18	18	0,24	210



Dujinių degiklių FH 1630 komponentai

Pastovaus slėgio reduktorius FH 1630-PIE-R1

Naudojamas 5 ar 11 kg talpos propano dujų balionams. Sriegis tinka visoms FH 1630 aukšto slėgio žarnoms. Dujų suvartojimas: maks. 6 kg/h. Pastovus slėgis: 2 bar. Žarnos prijungimo sriegis: R 3/8" LH. Dujų baliono prijungimo sriegis: W 21,8 x 1/14" LH (DIN-Kombi).



Automatinis apsauginis vožtuvas FH 1630-PIE-CV

Automatinis apsauginis vožtuvas montuojamas tarp žarnos SW 4, SW 5 ar SW 10 ir pastovaus slėgio reduktoriaus. Jo paskirtis – nutraukti dujų tiekimą pažeidus žarną arba degiklio rankeną. Prijungimo sriegis: R 3/8" LH.



Reduktorius su apsauginiu vožtuvu FH 1630-PIE-LGS

Sudarytas iš pastovaus slėgio reduktoriaus (2 bar, 2 kg/h) ir automatinio apsauginio vožtuvo. Montuojamas tarp žarnos ir dujų baliono. Žarnos prijungimo sriegis: R 3/8" LH. Dujų baliono prijungimo sriegis: W 21,8 x 1/14" LH (DIN-Kombi).



Aukšto slėgio žarna

Turi srieginę jungtį prijungimui prie pastovaus slėgio reduktoriaus FH 1630 ir degiklio rankenos. Prijungimo sriegis: R 3/8" LH. Vidinis diametras: 4 mm. Spalva: oranžinė.

FH 1630-PIE-SW 4	4 m ilgio
FH 1630-PIE-SW 5	5 m ilgio
FH 1630-PIE-SW 10	10 m ilgio



Dujinio degiklio komplektas FH 1630-S-TS1

[komplektą įeina: 1 antgalis (BN 38), degiklio rankena FH 1630-S-HNZ ir 5 m ilgio aukšto slėgio žarna SW 5.



Kabelininko įrankių komplektai ir pusiau laidaus izoliacijos ekrano nuėmimo įrankis

Montavimo įrankių komplektas IT 1000-001-CEE01



Į komplektus įeina visi svarbiausi įrankiai, dažniausiai naudojami kabelio paruošimui ir kabelinės armatūros montavimui. Įrankių komplektas tiekiamas odiniame lagamine.

Į komplektą odiniame lagamine IT-1000-001-CEE01 įeina šie įrankiai:

Gaminio kodas užsakymui	Turinys
IT-1000-005	1 x Plaktukas, 300 g 1 x Atsuktuvas, 3,5 mm 1 x Atsuktuvas, 6,5 mm 1 x Metalo pjūklas 1 x Mažas metalo pjūklelis
IT-1000-006	1 x Žnyplės, 250 mm 1 x Šoninis peilis, 160 mm 1 x Replės metalui kirpti, 180 mm 1 x Kombinuotos plokščiosios replės, 180 mm 1 x Žirklys, 200 mm
IT-1000-007	1 x Sulankstomas metras, 2 m 1 x Metalinis šepetėlis 1 x Peilis suapvalintais ašmenimis 1 x Kabelininko peilis 1 x Galąstuvas, 125 x 100 mm 1 x Vidutinio dydžio dildžių rinkinys
IT-1000-008	1 x Kontrolinis veidrodėlis, 100 x 100 mm 1 x Gyslų skleidiklis (žvaigždutė) 2 x Gyslų skyriklis 6 x Valymo servetėlė 1 x Užpildomas buteliukas tirpikliui (tuščias), 0,4 l
IT-1000-010	1 x Juostinis metras diametrai išmatuoti, 2 m
IT-1000-011	1 x Įrankis lengvai nuimamo pusiau laidaus ekrano pjovimui
IT-1000-012	1 x Odinis lagaminas įrankiams, 400 x 125 x 280 mm

Pastaba: įrankių komplekto dalis galima užsakyti ir atskirai.

Montavimo įrankių komplektas IT 1000-001-CEE02



Į komplektą IT-1000-001-CEE02 be įrankių, esančių IT-1000-001-CEE01 komplekte, papildomai įeina šie įrankiai:

Gaminio kodas užsakymui	Turinys
IT-1000-003	1 x Plastmasinis gyslų skleidiklio stūmimo įrankis
IT -1000-015	1 x Sukamas raktas, 300 mm 1 x Šešiabriaunė galvutė sukamam raktui, 13 mm 1 x Šešiabriaunė galvutė sukamam raktui, 17 mm 1 x Šešiabriaunė galvutė sukamam raktui, 19 mm 1 x Šešiabriaunė galvutė sukamam raktui, 22 mm

Pastaba: įrankių komplekto dalis galima užsakyti ir atskirai.

Pusiau laidaus izoliacijos ekrano nuėmimo įrankis IT-1000-017



Skirtas ekstruduoto pusiau laidaus gyslos izoliacijos ekrano nuėmimui nuo plastiku izoliuotų kabelių gyslų su apvaliais laidininkais. Gyslos diametras reguliuojamas lentelėje nurodytose ribose. Pjovimo gylis lengvai keičiamas sukant varžtą. Į komplektą įeina įrankis su dėže, šešiabriaunis raktas, atsarginiai ašmenys ir naudojimosi instrukcija.

Taikymo ribos	Gaminio kodas užsakymui		
	IT-1000-17-1	IT-1000-17-2	IT-1000-17-3
Diam. virš pusiau laidaus ekrano	Ø 14-34 mm	Ø 18-45 mm	Ø 21-48 mm
Vardinė įtampa (kV) Uo/U (Um)	Gyslos skerspjūvis (mm ²) pagal IEC 502 standartą		
6 / 10 (12)	25 - 300	70 - 630	120 - 800
12 / 20 (24)	25 - 185	25 - 500	50 - 630
18 / 30 (36)	35 - 120	35 - 400	35 - 500
20 / 35 (42)	35 - 95	35 - 300	35 - 400

Pagalbiniai įrankiai ir medžiagos montavimui

Kabelininko peilis EXRM 607

Peilis su fiksuotais ašmenimis kabelio apdirbimui. Ilgis: 175 mm.



Izoliacijos nuėmimo įrankis EXRM 1004

Skirtas popieriaus izoliacijai nuimti nuo alvyinio kabelio gyslų.
Ilgis: 190 mm.
Taikymo ribos: \varnothing 15–50 mm.



Izoliacijos pjovimo virvelė EXRM 0764

Skirta pjauti plastikinę kabelių izoliaciją.
Ilgis: 2000 mm.



Šešiabriaunė galvutė EXRM 1228

Praileginta šešiabriaunė galvutė naudojama montuojant adapterius RICS (žiūr. 38 psl.).
Vidinis matmuo: 24 mm.
Ilgis: 90 mm.



Sujungiklių laikiklis IT 1000-019

Skirtas laikyti varžtinius sujungiklius, kol veržiami varžtai.
Rankenos ilgis: 190 mm.
Taikymo ribos: \varnothing 15–50 mm.



“T” formos raktas IT-1000-22

Gaminio kodas užsakymui

IT-1000-22-4
IT-1000-22-5
IT-1000-22-6
IT-1000-22-8

Pilnai izoliuotas “T” formos raktas varžtams su šešiakampiu įgilinimu

Plotis per plokštumas

varžtams su 4 mm šešiakampiu įgilinimu
varžtams su 5 mm šešiakampiu įgilinimu
varžtams su 6 mm šešiakampiu įgilinimu
varžtams su 8 mm šešiakampiu įgilinimu



Pagalbiniai įrankiai ir medžiagos montavimui

Valymo servetėlė EPPA 001

Servetėlė impregnuota izopropilo spiritu. Skirta metalinių bei plastikinių paviršių valymui ir nuriebinimui. Matmenys: 195 x 135, sulankstyta 50 x 35 mm. Pakuotė: dėžutėje 50 vnt.



Prietaisas sandariklių pripūtimui RDSS-IT-16

Skirtas sandariklių RDSS (žiūr. 87 psl.) pripūtimui. Turi jungiklį ir automatinę slėgio kontrolės sistemą. Balionėliai su anglies dvideginio (CO₂) dujomis (E7512-0160) užsakomi atskirai. Į standartinį komplektą įeina prietaisas plastmasinėje dėžėje ir naudojimosi instrukcija. Prietaisui suteikiama 3 metų garantija.



Anglies dvideginio (CO₂) dujų balionėlis E7512-0160

16 g. CO₂ dujų balionėlis skirtas RDSS-IT-16 įrankiui. Vieno balionėlio pakanka maždaug 5 sandarikliams RDSS-100 pripūsti. Vienoje dėžutėje yra 10 dujų balionėlių.



Piltuvėlis EPPA 017

Skirtas užpilti izoliacinę alyvą (pvz.: EPPA-016-1-10) į alyvinius popieriumi izoliuotų kabelių su takiu užpildu (MI) galines movas (pvz.: IDST, žiūr. 22 psl.).



Izoliacinė alyva EPPA 016

Skirta užpilti į alyvinius popieriumi izoliuotų kabelių su takiu užpildu (MI) galines movas (pvz.: IDST, žiūr. 22 psl.).

Gaminio kodas užsakymui	Tūris
EPPA-016-1-08	0,8 litro
EPPA-016-1-10	1,0 litras
EPPA-016-1-13	1,3 litro

Priedai nelituojamam įžeminimo prijungimui

Kontaktinė spyruoklė

Pastovios spaudimo jėgos kontaktinė spyruoklė skirta kabelio ekrano arba šarvo prijungimui nenaudojant litavimo

Gaminio kodas užsakymui

Taikymo diametras (mm)	Plotis (mm)	
	min.	maks.
EPPA-034-E	17	25
EPPA-034-F	30	25
EPPA-034-G	40	25
EPPA-034-H	50	30



Replės Ligarex IT 1000-004

Skirtos specialios juostos Ligarex tvirtinimui ir pjaustymui. Juosta Ligarex naudojama įžeminimo prijungimui prie metalinio apvalkalo kabeliams su alyvinio popieriaus izoliacija.

Juosta Ligarex

Gaminio kodas užsakymui	Ilgis
EXRM 0302-500	500 mm
EXRM 0302-800	800 mm



Hermetizavimo ir tuštumų užpildymo juostelės

Užpildanti juostelė EPPA 206

Tai juodos spalvos mastika, naudojama tuštumų užpildymui ir paviršiaus po termosusitraukiančiais gaminiais išlyginimui.

Gaminio kodas užsakymui

Gaminio kodas užsakymui	Plotis (mm)	Storis (mm)		Ilgis (mm)
		1	2	
EPPA-206-2-1500	50	2,0	1500	
EPPA-206-4- 250	50	4,0	250	



Hermetizuojanti juostelė S1052

Tai juodos spalvos termolydi ir itin tiki mastika, naudojama hermetizavimui, apsaugai nuo korozijos bei didelių tuštumų užpildymui.

Gaminio kodas užsakymui

Gaminio kodas užsakymui	Plotis (mm)	Storis (mm)		Ilgis (mm)
		1	2	
S1052-1-500	25	1,0	500	



Kabelių prijungimo dėžutės apšvietimo reikmėms

Gaminių apžvalga ir parinkimo lentelė 110

Dėžutės D01 (E14) tipo saugikliams

EKM 2045	– itin mažiems stulpams ir kabeliams	112
EKM 2020	– mažiems stulpams ir kabeliams	113
EKM 2050SK	– vidutiniams stulpams ir kabeliams	114
EKM 2050SKFH	– lauko tipo, vidutiniams kabeliams	114
EKM 2051	– naudojimui su specialiais įrenginiais	115

Dėžutės DII (E27) tipo saugikliams

EKM 1271, 1272	– mažiems stulpams, mažiems ir vidutiniams kabeliams	116
EKM 1261	– lauko tipo, mažiems kabeliams	117
EKM 2072	– vidutiniams stulpams ir kabeliams	118
EKM 1281	– lauko tipo, vidutiniams kabeliams	119
EKM 2035	– dideliems stulpams ir kabeliams	120

Priedai ir atsarginės detalės

Saugikliai, adapteriai, užsukami dangteliai ir pereinamieji saugikliai	121
Apsauginis rėmelis, pereinamasis kablys ir atsarginiai dangteliai	122

Kabulių prijungimo dėžutės apšvietimo reikmėms

D01 (E14) dydžio saugikliams



EKM 2020



EKM 2050SK



EKM 2051

DII (E27) dydžio saugikliams



EKM 1271



EKM 1272



EKM 2072



EKM 2035

Skirtos naudoti lauke ir apšvietimo stulpuose



EKM 2045



EKM 2050SKFH



EKM 1261



EKM 1281

Kabelių prijungimo dėžutės apšvietimo reikmėms

Koncepcija

Prijungimo dėžutės montuojamos apšvietimo stulpuose arba lauke. Jų paskirtis – patikimai sujungti požeminius maitinančius jėgos kabelius su apšvietimo įrenginiais. Apsaugos laipsnis (IP) ir izoliacijos klasė (II) užtikrina montavimo ir eksploatacijos saugumą.

Dėžutę sudaro trys funkcinės sritys:

- Požeminio maitinančio kabelio įvadas ir prijungimo kontaktai;
- Saugikliai arba DIN bėgelis;
- Šviestuvo laido įvadas ir prijungimo kontaktai.

Atsižvelgiant į požeminio kabelio matmenis ir nedidelį lankstumą, visi kontaktiniai gnybtai pritaikyti gyslų prijungimui kryžiuojant. Dėžutėse naudojami užsukami arba slankiojantys gnybtai. Saugiklių srityje galima sumontuoti nuo 1 iki 3 saugiklių, kurie saugo šviestuvus ir užtikrina selektyvią gatvių apšvietimo maitinimo tinklo apsaugą. Be dėžučių su saugikliais, taip pat gaminame dėžutes su DIN bėgeliumi, ant kurio galima sumontuoti automatą, taimerį ar kitokį papildomą elektros aparatą. Šviestuvo laido prijungimo srityje sudaro gnybtai ir hermetiškas guminis arba tarpinės tipo kabelio įvado sandariklis.

Technologija

Dėžutės gaminamos iš nepalaikančios degimo, smūgiams atsparios termoplastinės medžiagos. Visos metalinės dalys gaminamos iš nerūdijančio plieno arba legiruoto vario lydinio. Saugiklių lydieji tirptukai patalpinti į keraminį arba į stiklo pluoštu sustiprintą itin tvirtą termoplastinį korpusą. Priklausomai nuo tipo, kabelių prijungimo dėžutės turi apsaugos laipsnį nuo IP 43 iki IP 54. Dėžutės, pasižyminčias IP 54 apsaugos laipsniu, taip pat galima montuoti ir sienos arba stulpo išorėje. Visos dėžutės turi II izoliacijos klasę. Kabelių prijungimo dėžutės lengvai patalpinamos į stulpą, kurių durelių matmenys atitinka EN 40-2 standartą (Apšvietimo stulpai: matmenys ir leistini nuokrypiai), vidų ir pritvirtinamos ant kronšteinų, kurie atitinka DIN 49778 standartą (Apšvietimo stulpai: kronšteinai su slankiojančiomis veržlėmis įrenginių tvirtinimui). Esant kitokios konstrukcijos tvirtinimui, papildomai galima užsakyti pereinamuosius kablius.

Bandymai

Kabelių prijungimo dėžutės sukonstruotos ir gaminamos pagal šiuos galiojančius IEC ir DIN-VDE standartus:

- IEC 60439 (Žemos įtampos skirstomieji įrenginiai ir valdymo aparatūra: 1 dalis – tipiniai bandymai);
- VDE 0660-505 (Automatai ir valdymo aparatai; Žemos įtampos skirstomieji įrenginiai ir valdymo aparatūra; Prijungimo dėžučių ir saugiklių dėžučių korpusų specifikacija);
- DIN 43628 (Dėžutės su saugikliais kabelių apsaugai).

Bandymų protokolus galite gauti pateikę individualią užklausa.

Parinkimo lentelė

Gaminio kodas užsakymui	Parinkimo kriterijus	Gyslos skerspjūvis, (mm ²) / Kabelių skaičius			Saugiklio lizdas	Kontaktai	Apsaugos laipsnis	Stulpo matmenys (mm)	
		vienas	du	trys				Durelės	Vidinis diametras
EKM 2045	itin maži stulpai ir kabeliai / lauko mont.	5x1,5-4	5x1,5-4	–	1xE14 / išvedžioti laidai / su saugikliu	kontaktų dėžutė	IP 55	58x150	59
EKM 2020	maži stulpai ir kabeliai	5x2,5-16	5x2,5-16	5x2,5-10	2xE14/ išvedžioti laidai / dangteliai	užsukami gnybtai	IP 44	70x240	84
EKM 2050	vidutiniai stulpai ir kabeliai / lauko mont.	5x2,5-25	5x2,5-25	5x2,5-16	2/3xE14 išvedžioti, laidai / dangteliai / DIN bėgelis	slankiojantys gnybtai	IP 54	85x270	90
EKM 2051	vidutiniai stulpai ir kabeliai / lauko mont. / spec. pritaikymas su valdymo aparatūra	5x2,5-25	5x2,5-25	5x2,5-16	2/3/4xE14 / DIN bėgelis	slankiojantys gnybtai	IP 54	85x350	100
EKM 1271	vidutiniai stulpai / maži kabeliai	4/5x6-16	4/5x6-16	–	1xE27	užsukami gnybtai	IP 43	80x210	90
EKM 1272	vidutiniai stulpai ir kabeliai	4x6-25	4x6-25	–	2xE27	užsukami gnybtai	IP 43	80x260	90
EKM 1261	lauko tipo / maži kabeliai	4x6-16	4x6-16 5x10	– 5x10	1/2xE27 / DIN bėgelis	užsukami gnybtai	IP 54	80x250	100
EKM 2072	vidutiniai stulpai / dideli kabeliai	5x4-16, 5x25-35	5x4-16, 5x16-35	–	1/2xE27	užsukami gnybtai	IP 43	80x280	90
EKM 1281	lauko tipo / dideli kabeliai	5x25 4x35 5x25	5x16-25, 4x16-35 5x16	– 5x16	1/2xE27 / DIN bėgelis	užsukami gnybtai	IP 54	100x300	120
EKM 2035	dideli stulpai ir kabeliai	4x4-50	4x4-50	4x4-35	1/2xE27 / DIN bėgelis	slankiojantys gnybtai	IP 43	90x300	110

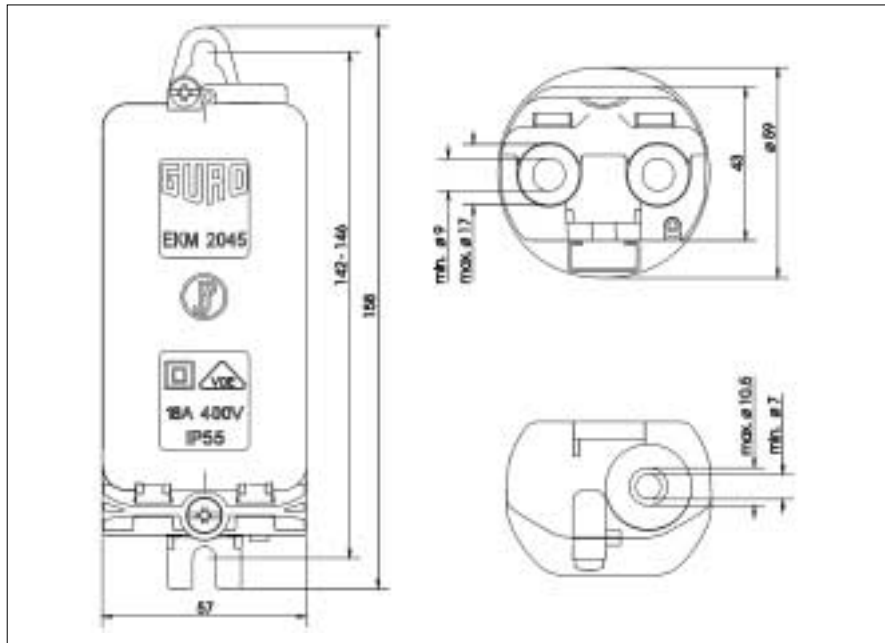
Prijungimo dėžutės kitų skerspjūvių kabeliams, kitokiems saugikliams ir papildomiems įrenginiams siūlomos pateikus individualią užklausa.

Kabėlių prijungimo dėžutė apšvietimo reikmėms EKM 2045

Stulpams, kurių diametras ≥ 59 mm ir montavimui lauke

Saugiklis: D01

Požeminiams jėgos kabeliams, kurių skerspjūvis ≤ 4 mm²



Taikymas

Prijungimo dėžutė montuojama apšvietimo stulpuose arba lauke. Paskirtis – maitinantį požeminį jėgos kabelį per apsaugos ir valdymo aparatus sujungti su šviestuvų laidais.

Parinkimo kriterijai

- Dėžutė skirta naudoti apšvietimo stulpo viduje arba lauke.
Stulpo diametras: ≥ 59 mm
Durelių matmenys: $\geq 58 \times 150$ mm
- 5 atskiri gnybtai
2 kabeliams 1,5–4 mm²
- Su vienu D01 dydžio 4 A saugikliu

Techniniai duomenys

- Atitinka IEC 60439-1 ir DIN VDE 0660-505 standartus
- Smūgiams atsparus termoplastinis korpusas
- Visos metalinės detalės yra apsaugotos nuo korozijos
- Pilkas dangtelis
- Specialus saugiklio lizdas
- Viduje išvedžioti laidai
- Apsaugos laipsnis: IP 55
- Izoliacijos klasė: II
- Kabėlių spektras:
 $\varnothing 9$ –17 mm požeminis maitinantis kabelis (2x)
 $\varnothing 7$ –10,5 mm šviestuvo laidas (1 šviestuvo laidui
3x1,5 mm²–3x2,5 mm²)

Saugiklio lizdas	Gyslos skerspjūvis (mm ²) 1 ir 2 kabeliams	3 kabeliams	Gaminio kodas užsakymui
1 x D 01 - 4A	5 x 1,5–4	–	EKM 2045-1D1

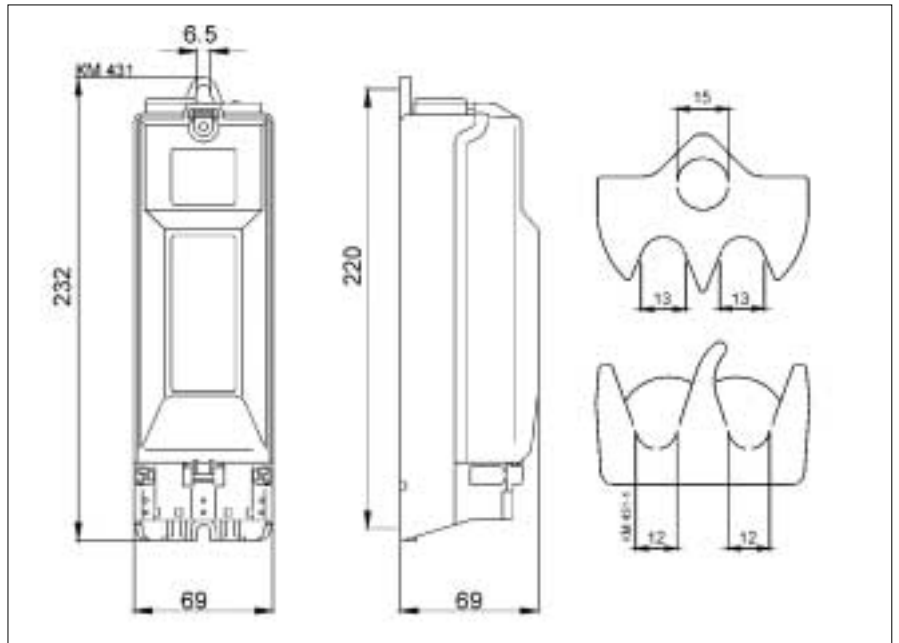
Pastaba: 4 A saugiklis įeina į komplektą. Atsarginės detalės ir priedai pateikti 121 ir 122 psl.

Kabelių prijungimo dėžutė apšvietimo reikmėms EKM 2020

Stulpams, kurių diametras ≥ 84 mm

Saugiklis: D01 (E14)

Požeminiams jėgos kabeliams, kurių skerspjūvis ≤ 16 mm²



Taikymas

Prijungimo dėžutė montuojama apšvietimo stulpuose. Paskirtis – maitinantį požeminį jėgos kabelį per apsaugos ir valdymo aparatus sujungti su šviestuvų laidais.

Parinkimo kriterijai

- Dėžutė skirta naudoti apšvietimo stulpo viduje.
Stulpo diametras: ≥ 84 mm
Durelių matmenys: $\geq 70 \times 240$ mm
- 5 užsukami gnybtai
2 kabeliams 2,5–16 mm² arba
3 kabeliams 2,5–10 mm²
- Dviems D01 (E14) saugikliams iki 16 A

Techniniai duomenys

- Atitinka IEC 60439-1, DIN VDE 0660-505 ir DIN 43628 standartus
- Smūgiams atsparus termoplastinis korpusas
- Visos metalinės detalės yra apsaugotos nuo korozijos
- Permatomas dangtelis
- Su dangteliais saugikliams
- Viduje išvedžiotos šynelės (N, 1,3,2,PE(N))
- Apsaugos laipsnis: IP 44
- Izoliacijos klasė: II
- Kabelių spektras:
 - \varnothing 10–25 mm požeminis maitinantis kabelis (2x)
 - \varnothing 10–23 mm požeminis maitinantis kabelis (3x)
 - \varnothing 8–14 mm šviestuvo laidas (2 sandarikliai 2 šviestuvų laidams 3x1,5 mm²–5x2,5 mm²)
- Šviestuvų laidai taip pat gali būti įvedami į dėžutę iš apačios, lygiagrečiai maitinantiems požeminiams kabeliams maks. \varnothing 11,5 mm (2x)

Saugiklio lizdas	Gyslos skerspjūvis (mm ²) 1 ir 2 kabeliams	3 kabeliams	Gaminio kodas užsakymui
2 x D 01 (E14)	5 x 2,5–16	5 x 2,5–10	EKM 2020-2D1

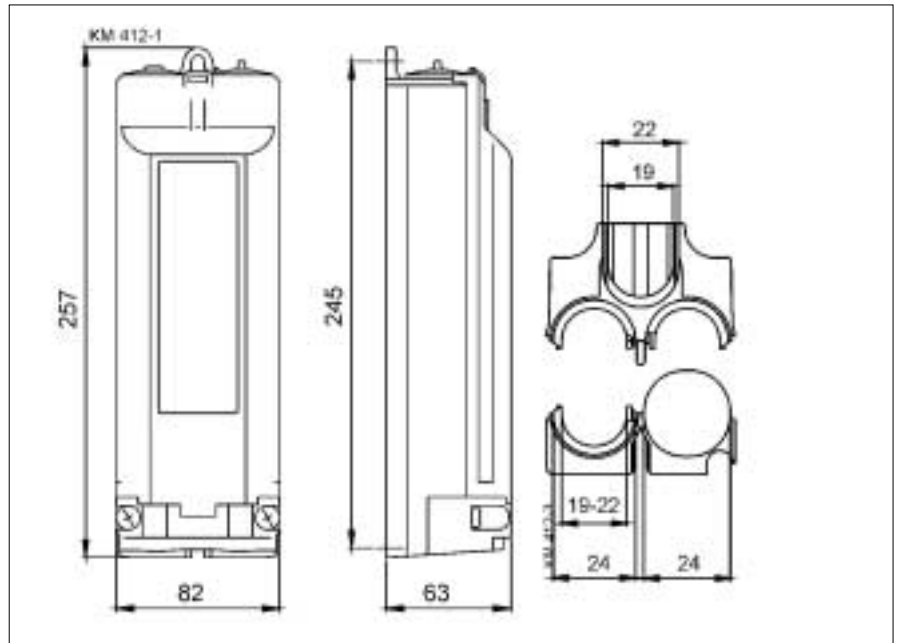
Pastaba: saugikliai į komplektą neįeina. Atsarginės detalės ir priedai pateikti 121 ir 122 psl.

Kabėlių prijungimo dėžutė apšvietimo reikmėms EKM 2050

Stulpams, kurių diametras ≥ 90 mm ir montavimui lauke

Saugiklis: D01 (E14)

Požeminiams jėgos kabeliams, kurių skerspjūvis ≤ 25 mm²



Taikymas

Prijungimo dėžutė montuojama apšvietimo stulpuose (SK) arba lauke (SKF, SKFH). Paskirtis – maitinantį požeminį jėgos kabelį per apsaugos ir valdymo aparatus sujungti su šviestuvų laidais.

Prijungimo dėžutės kitų skerspjūvių kabeliams, kitokiems saugikliams ir papildomiems įrenginiams siūlomos pateikus individualią užklausą.

Parinkimo kriterijai

- Dėžutė SK skirta naudoti apšvietimo stulpo viduje.
Stulpo diametras: ≥ 90 mm
Durelių matmenys: $\geq 85 \times 270$ mm
- Dėžutės SKF ir SKFH skirtos naudoti lauke arba apšvietimo stulpo viduje
- 5 slankiojantys gnybtai
2 kabeliams 2,5–25 mm² arba
3 kabeliams 2,5–16 mm²
- Dėžutės SK, SKF ir SKFH: vieta saugikliui D01 (E14) iki 16 A arba 1 DIN bėgelis
- Dėžutės su DIN bėgeliu tinka standartiniams įrenginiams; galima pritvirtinti iki 3 vnt, jei plotis neviršija 18 mm (3 x 18 mm), o aukštis – 64 mm. Dėžutės aukštis yra 82 mm.

Techniniai duomenys

- Atitinka IEC 60439-1, DIN VDE 0660-505 ir DIN 43628 standartus
- Smūgiams atsparus termoplastinis korpusas
- Visos metalinės detalės yra apsaugotos nuo korozijos
- Permatomas (SK) arba pilkas (SKF, SKFH) dangtelis
- Saugiklių lizdai su dangteliais
- Viduje išvedžiotos šynelės (N, L1, L3, L2, PE(N))
- Apsaugos laipsnis: IP 54
- Izoliacijos klasė: II
- Maitinančių kabelių sandariklių spektras:
Ø 19–24 mm (2x),
Ø 19–22 mm (3 kabelis)
- SK ir SKF tipai turi hermetizuojančius kištukus šviestuvų laidams:
Ø 8–14 mm (2 kištukai 2 šviestuvų laidams 3x1,5 mm²–5x2,5 mm²)
SKFH turi hermetizuojančius sandariklius šviestuvų laidams:
Ø 8–14 mm (2 sandarikliai 2 šviestuvų laidams 3x1,5 mm²–5x2,5 mm²)
- Šviestuvų laidai taip pat gali būti įvedami į dėžutę iš apačios, lygiagrečiai maitinantiems požeminiams kabeliams maks. Ø 11,5 mm (2x)

Saugiklio lizdas	Gyslos skerspjūvis (mm ²)		Gaminio kodas užsakymui
	1 ir 2 kabeliams	3 kabeliams	
SK montavimui stulpuose			
2 x D01 (E 14)	5 x 2,5–25	5 x 2,5–16	EKM 2050SK-2D1U
3 x D01 (E 14)	5 x 2,5–25	5 x 2,5–16	EKM 2050SK-3D1U
SKF montavimui lauke ir stulpuose			
nėra, DIN bėgelis*	5 x 2,5–25	5 x 2,5–16	EKM 2050SKF-0D0-1R
SKFH montavimui lauke ir stulpuose			
2 x D01 (E 14)	5 x 2,5–25	5 x 2,5–16	EKM 2050SKFH-2D1U
3 x D01 (E 14)	5 x 2,5–25	5 x 2,5–16	EKM 2050SKFH-3D1U
nėra, DIN bėgelis*	5 x 2,5–25	5 x 2,5–16	EKM 2050SKFH-0D0-1R

* Tik gnybtynas ir 1 DIN bėgelis.

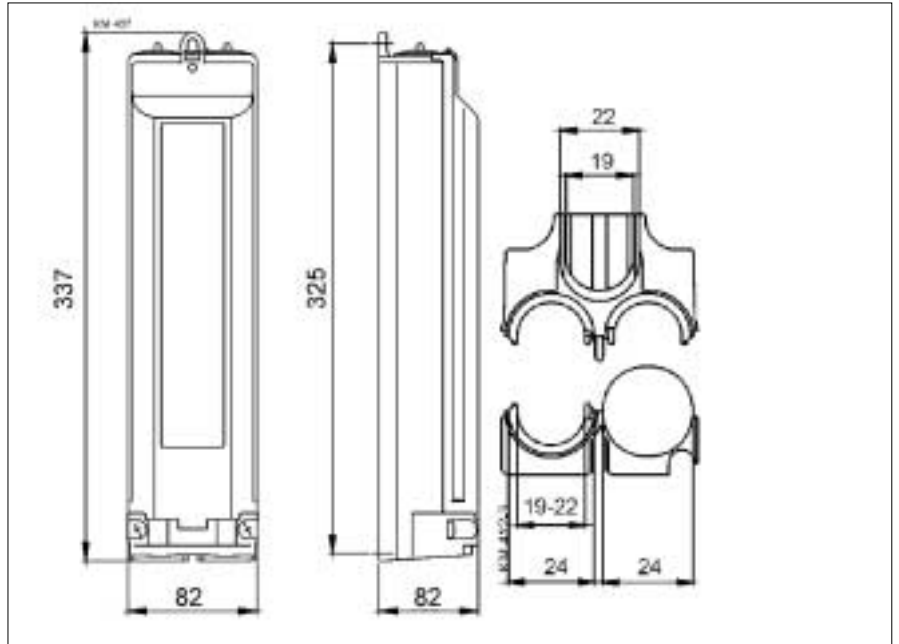
Pastaba: saugikliai į komplektą neįeina. Atsarginės detalės ir priedai pateikti 121 ir 122 psl.

Kabelių prijungimo dėžutė apšvietimo reikmėms EKM 2051

Stulpams, kurių diametras ≥ 100 mm

Specialiai įrangai

Požeminiams jėgos kabeliams, kurių skerspjūvis ≤ 25 mm²



Taikymas

Prijungimo dėžutė montuojama apšvietimo stulpuose (SK) arba lauke (SKFH). Paskirtis – maitinantį požeminį jėgos kabelį per apsaugos ir valdymo aparatus sujungti su šviestuvų laidais. Ant DIN bėgelio galima sumontuoti automatą, taimerį, liekamosios srovės aparatą ir kitą specialią įrangą.

Prijungimo dėžutės tiekiamos su gnybtynu ir saugiklių lizdais arba DIN bėgeliu. Taimeriai ir automatai į komplektą neįeina.

Prijungimo dėžutės kitų skerspjūvių kabeliams, kitokiems saugikliams ir papildomiems įrenginiams siūlomos pateikus individualią užklausą.

Parinkimo kriterijai

- Dėžutė SK skirta naudoti apšvietimo stulpo viduje.
Stulpo diametras: ≥ 100 mm
Durelių matmenys: $\geq 85 \times 350$ mm
- Dėžutės SKFH skirtos naudoti lauke arba apšvietimo stulpo viduje.
- 5 slankiojantys gnybtai
2 kabeliams 2,5–25 mm² arba
3 kabeliams 2,5–16 mm²
- Tinka D01 (E14) iki 16 A saugikliai
- Dėžutės su DIN bėgeliu tinka standartiniams įrenginiams; galima pritvirtinti iki 3 vnt, jei plotis neviršija 18 mm (3 x 18 mm), o aukštis – 69,5 mm.

Techniniai duomenys

- Atitinka IEC 60439-1, DIN VDE 0660-505 ir DIN 43628 standartus
- Smūgiams atsparus termoplastinis korpusas
- Visos metalinės detalės yra apsaugotos nuo korozijos
- Permatomas (SK) arba pilkas (SKFH) dangtelis
- Apsaugos laipsnis: IP 54
- Izoliacijos klasė: II
- Maitinančių kabelių sandariklių spektras:
 $\varnothing 19-24$ mm (2x),
 $\varnothing 19-22$ mm (3 kabelis)
- SK turi hermetizuojančius kištukus šviestuvų laidams:
 $\varnothing 8-14$ mm (2 kištukai 2 šviestuvų laidams 3x1,5 mm²–5x2,5 mm²)
- SKFH turi hermetizuojančius sandariklius šviestuvų laidams:
 $\varnothing 8-14$ mm (2 sandarikliai 2 šviestuvų laidams 3x1,5 mm²–5x2,5 mm²)
- Šviestuvų laidai taip pat gali būti įvedami į dėžutę iš apačios, lygiagrečiai maitinantiems požeminiams kabeliams maks. $\varnothing 11,5$ mm (2x)

Saugiklio lizdas	Gyslos skerspjūvis (mm ²)		Gaminio kodas užsakymui
	1 ir 2 kabeliams	3 kabeliams	
SK montavimui stulpuose			
2 x D01 (E14), DIN bėgelis*	5 x 2,5–25	5 x 2,5–16	EKM 2051SK-2D1S-1R
nėra, DIN bėgelis**	5 x 2,5–25	5 x 2,5–16	EKM 2051SK-0D0-2R
SKFH montavimui lauke ir stulpuose			
3 x D01 (E14)*	5 x 2,5–25	5 x 2,5–16	EKM 2051SKFH-3D1-1R
4 x D01 (E14)	5 x 2,5–25	5 x 2,5–16	EKM 2051SKFH-4D1
nėra, DIN bėgelis**	5 x 2,5–25	5 x 2,5–16	EKM 2051SKFH-0D0-2R

* Gnybtynas, 2 saugiklių lizdai ir 1 reguliuojamas DIN bėgelis.

** Tik gnybtynas ir 2 reguliuojami DIN bėgeliai.

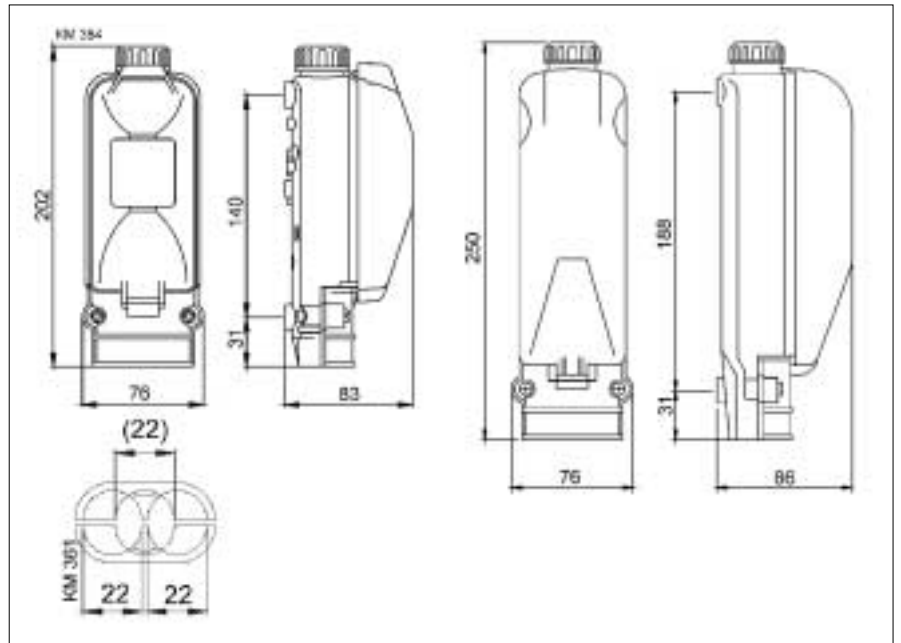
Pastaba: saugikliai į komplektą neįeina. Atsarginės detalės ir priedai pateikti 121 ir 122 psl.

Kabelių prijungimo dėžutės apšvietimo reikmėms EKM 1271 ir EKM 1272

Stulpams, kurių diametras ≥ 90 mm

Saugiklis: DII (E27)

Požeminiams jėgos kabeliams, kurių skerspjūvis ≤ 25 mm²



Taikymas

Prijungimo dėžutė montuojama apšvietimo stulpuose.

Paskirtis – maitinantį požeminį jėgos kabelį per apsaugos ir valdymo aparatus sujungti su šviestuvų laidais.

Parinkimo kriterijai

- Dėžutė skirta naudoti apšvietimo stulpo viduje.
 - Stulpo diametras: ≥ 90 mm
 - Durelių matmenys:
 - EKM 1271 $\geq 80 \times 210$ mm
 - EKM 1272 $\geq 80 \times 260$ mm
- 4 arba 5 užsukami gnybtai 2 kabeliams
 - EKM 1271/1272 6–16 mm² arba
 - EKM 1272 10–25 mm²
- Tinka DII (E27) iki 25 A saugikliai

Techniniai duomenys

- Atitinka IEC 60439-1 standartą
- Smūgiams atsparus termoplastinis korpusas
- Visos metalinės detalės yra apsaugotos nuo korozijos
- Permatomas dangtelis
- Apsaugos laipsnis: IP 43
- Izoliacijos klasė: II
- Požeminio maitinančio kabelio maks. \varnothing 22 mm (2x)
- Turi hermetizuojančius sandariklius šviestuvų laidams:
 - \varnothing 8–14 mm (1 šviestuvo laidui 3x1,5 mm²–5x2,5 mm²)

Saugiklio lizdas	Gyslos skerspjūvis (mm ²)		Gaminio kodas užsakymui
	1 ir 2 kabeliams	3 kabeliams	
1 x DII (E 27)	4 x 6–16	–	EKM 1271-1D2-4-16
1 x DII (E 27)	5 x 6–16	–	EKM 1271-1D2-5-16
2 x DII (E 27)	4 x 6–16	–	EKM 1272-2D2-4-16
2 x DII (E 27)	4 x 10–25	–	EKM 1272-2D2-4-25

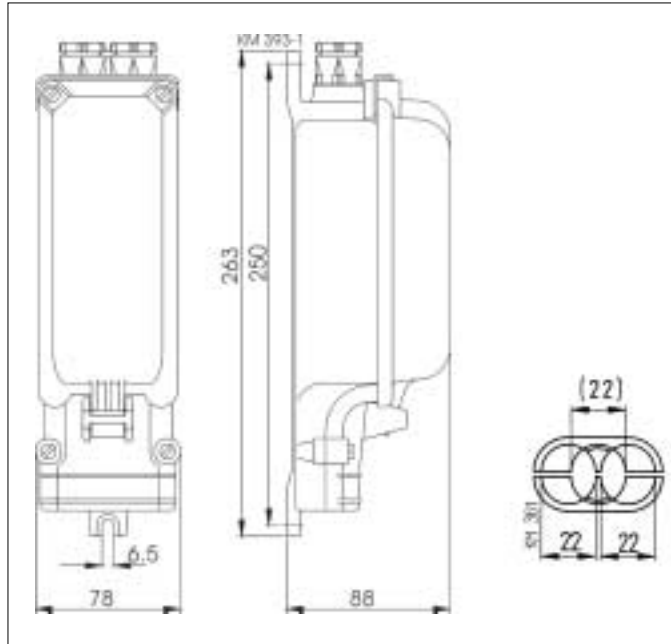
Pastaba: saugikliai, adapteriai ir užsukami dangteliai į komplektą neįeina. Atsarginės detalės ir priedai pateikti 121 ir 122 psl.

Kabėlių prijungimo dėžutė apšvietimo reikmėms EKM 1261

Stulpams, kurių diametras ≥ 100 mm ir montavimui lauke

Saugiklis: DII (E27)

Požeminiams jėgos kabeliams, kurių skerspjūvis ≤ 16 mm²



Taikymas

Prijungimo dėžutė montuojama apšvietimo stulpuose arba lauke. Paskirtis – maitinantį požeminį jėgos kabelį per apsaugos ir valdymo aparatus sujungti su šviestuvų laidais.

Parinkimo kriterijai

- Dėžutė skirta naudoti lauke arba apšvietimo stulpo viduje.
Stulpo diametras: ≥ 100 mm
Durelių matmenys: $\geq 80 \times 250$ mm
- 4 arba 5 užsakami gnybtai
2 kabeliams 6–16 mm²
- Tinka DII (E27) iki 25 A saugikliai

Techniniai duomenys

- Atitinka IEC 60439-1 standartą
- Smūgiams atsparus termoplastinis korpusas
- Visos metalinės detalės yra apsaugotos nuo korozijos
- Pilkas dangtelis
- Apsaugos laipsnis: IP 54
- Izoliacijos klasė: II
- Požeminio maitinančio kabelio maks. \varnothing 22 mm (2x, 3x)
Be įdėklo maks. \varnothing 25 mm (2x)
- Turi hermetizuojančius sandariklius šviestuvų laidams:
 \varnothing 8–14 mm (2D2 tipui 2 sandarikliai
2 šviestuvų laidams
3x1,5 mm²–5x2,5 mm²)

Saugiklio lizdas	Gyslos skerspjūvis (mm ²)		Gaminio kodas užsakymui
	1 ir 2 kabeliams	3 kabeliams	
1 x DII (E27)	4 x 6–16	–	EKM 1261-1D2-4-16
1 x DII (E27)	5 x 6–16	–	EKM 1261-1D2-5-16
2 x DII (E27)	4 x 6–16	–	EKM 1261-2D2-4-16
2 x DII (E27)	5 x 6–16	–	EKM 1261-2D2-5-16
2 x DII (E27)	5 x 10**	5 x 10	EKM 1261-2D2-5-10
nėra, DIN bėgelis*	5 x 6–16	–	EKM 1261-0D0-5-16-1R

* Tik gnybtynas ir DIN bėgelis, ant kurio telpa ne daugiau 3 automatų.

** Tik 2 kabeliams.

Pastaba: saugikliai, adapteriai ir užsakami dangteliai į komplektą neįeina. Atsarginės detalės ir priedai pateikti 121 ir 122 psl.

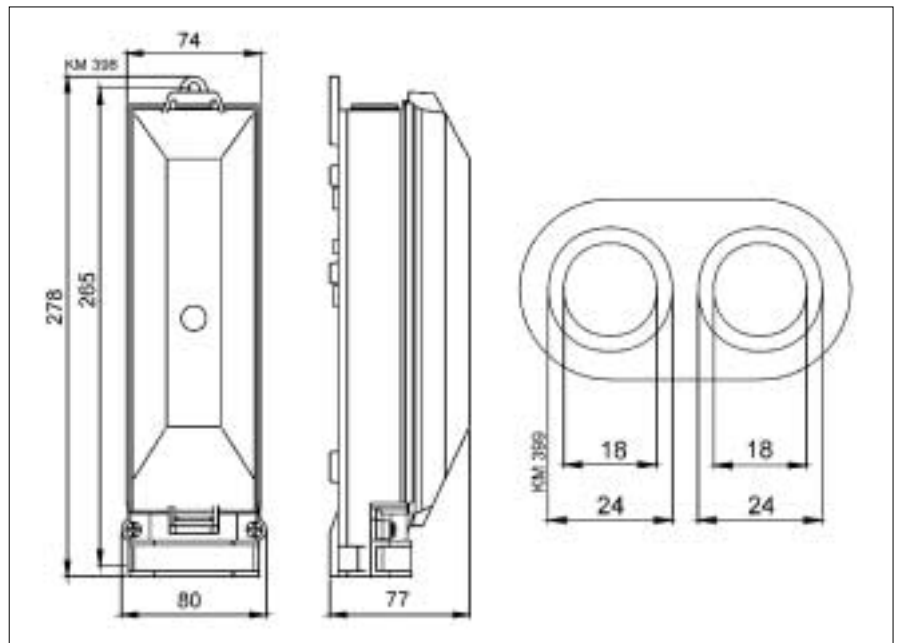
Prijungimo dėžutės be saugiklių lizdų siūlomos pateikus individualią užklausą.

Kabėlių prijungimo dėžutė apšvietimo reikmėms EKM 2072

Stulpams kurių diametras ≥ 90 mm

Saugiklis: DII (E27)

Požeminiams jėgos kabeliams, kurių skerspjūvis ≤ 35 mm²



Taikymas

Prijungimo dėžutė montuojama apšvietimo stulpuose.

Paskirtis – maitinantį požeminį jėgos kabelį per apsaugos ir valdymo aparatus sujungti su šviestuvų laidais.

Parinkimo kriterijai

- Dėžutė skirta naudoti apšvietimo stulpo viduje.
 - Stulpo diametras: ≥ 90 mm
 - Durelių matmenys: $\geq 80 \times 280$ mm
- 4 arba 5 užsukami gnybtai
 - 2 kabeliams 4–16 mm² arba
 - 2 kabeliams 16–35 mm²
- Tinka DII (E27) iki 25 A saugikliai

Techniniai duomenys

- Atitinka IEC 60439-1 standartą
- Smūgiams atsparus termoplastinis korpusas
- Visos metalinės detalės yra apsaugotos nuo korozijos
- Permatomas dangtelis
- Apsaugos laipsnis: IP 43
- Izoliacijos klasė: II
- Turi hermetizuojančius sandariklius kabeliams:
 - \varnothing 19–29 mm požeminis maitinantis kabelis
 - \varnothing 8–14 mm šviestuvų laidai (2 sandarikliai 2 šviestuvų laidams 3x1,5 mm²–5x2,5 mm²)

Saugiklio lizdas	Gyslos skerspjūvis (mm ²)			Gaminių kodas užsakymui
	1 kabeliui	2 kabeliams	3 kabeliams	
1 x D II (E 27)	5 x 4–16	5 x 4–16	–	EKM 2072-1D2-5-16
2 x D II (E 27)	5 x 4–16	5 x 4–16	–	EKM 2072-2D2-5-16
1 x D II (E 27)	4 x 25–35	4 x 16–35	–	EKM 2072-1D2-4-35
2 x D II (E 27)	4 x 25–35	4 x 16–35	–	EKM 2072-2D2-4-35
1 x D II (E 27)	5 x 25–35	5 x 16–35	–	EKM 2072-1D2-5-35
2 x D II (E 27)	5 x 25–35	5 x 16–35	–	EKM 2072-2D2-5-35

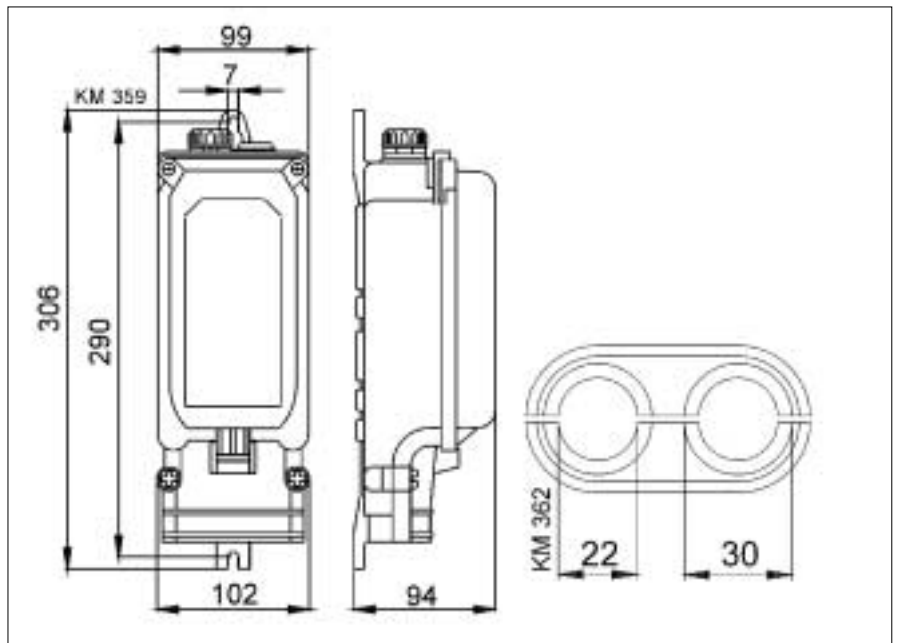
Pastaba: saugikliai, adapteriai ir užsukami dangteliai į komplektą neįeina. Atsarginės detalės ir priedai pateikti 121 ir 122 psl.

Kabelių prijungimo dėžutė apšvietimo reikmėms EKM 1281

Stulpams, kurių diametras ≥ 120 mm ir montavimui lauke

Saugiklis: DII (E27)

Požeminiams jėgos kabeliams, kurių skerspjūvis ≤ 35 mm²



Taikymas

Prijungimo dėžutė montuojama apšvietimo stulpuose arba lauke. Paskirtis – maitinantį požeminį jėgos kabelį per apsaugos ir valdymo aparatus sujungti su šviestuvų laidais.

Prijungimo dėžutės kitų tipų kabeliams, kitokiems saugikliams ir papildomiems įrenginiams siūlomos pateikus individualią užklausą.

Parinkimo kriterijai

- Dėžutė skirta naudoti lauke arba apšvietimo stulpo viduje.
Stulpo diametras: ≥ 120 mm
Durelių matmenys: $\geq 100 \times 300$ mm
- 4 arba 5 užsukami gnybtai
2 kabeliams 16–25 mm² arba
2 kabeliams 16–35 mm²
- Tinka DII (E27) iki 25 A saugikliai

Techniniai duomenys

- Atitinka IEC 60439-1 standartą
- Smūgiams atsparus termoplastinis korpusas
- Visos metalinės detalės yra apsaugotos nuo korozijos
- Apsaugos laipsnis: IP 54
- Izoliacijos klasė: II
- $\varnothing 22$ –30 mm požeminis maitinantis kabelis (2x)
- Turi hermetizuojančius sandariklius šviestuvų laidams:
 $\varnothing 8$ –14 mm (2 sandarikliai 2 šviestuvų laidams 3x1,5 mm²–5x2,5 mm²)

Saugiklio lizdas	Gyslos skerspjūvis (mm ²)			Gaminių kodas užsakymui
	1 kabeliui	2 kabeliams	3 kabeliams	
1 x DII (E 27)	5 x 25	5 x 16–25	–	EKM 1281-1D2-5-25
2 x DII (E 27)	4 x 25	4 x 16–25	–	EKM 1281-2D2-4-25
2 x DII (E 27)	4 x 35	4 x 16–35	–	EKM 1281-2D2-4-35
2 x DII (E 27)	5 x 25	5 x 16	5 x 16	EKM 1281-2D2-5-16
2 x DII (E 27)	5 x 25	5 x 16–25	–	EKM 1281-2D2-5-25
nėra, DIN bėgelis*	4 x 35	4 x 16–25	–	EKM 1281-0D0-4-25-1R

* Tik gnybtynas ir DIN bėgelis, ant kurio telpa ne daugiau 3 automatų.

Pastaba: saugikliai, adapteriai ir užsukami dangteliai į komplektą neįeina. Atsarginės detalės ir priedai pateikti 121 ir 122 psl.

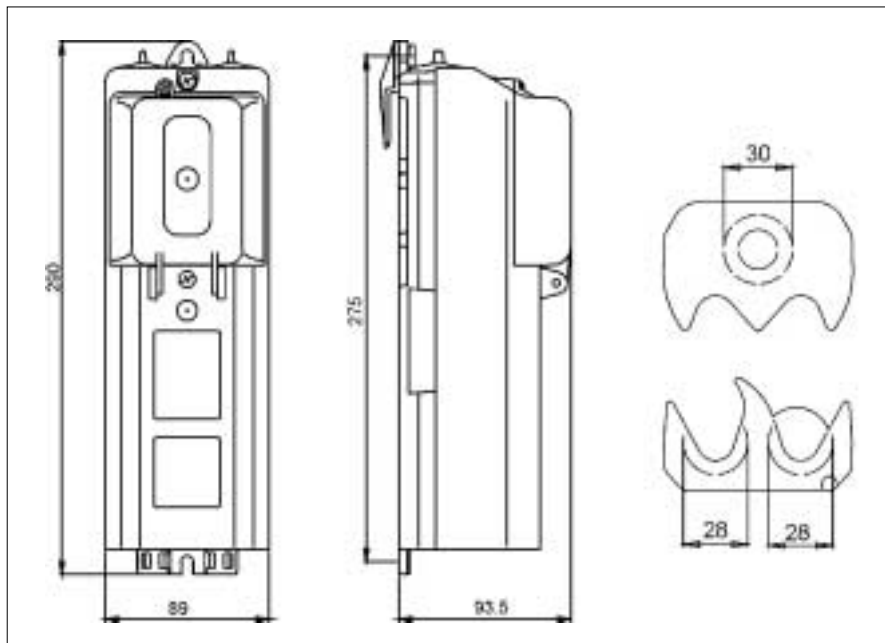
Prijungimo dėžutės be saugiklių lizdų siūlomos pateikus individualią užklausą.

Kabelių prijungimo dėžutė apšvietimo reikmėms EKM 2035

Stulpams, kurių diametras ≥ 110 mm

Saugiklis: DII (E27)

Požeminiams jėgos kabeliams, kurių skerspjūvis ≤ 50 mm²



Taikymas

Prijungimo dėžutė montuojama apšvietimo stulpuose.

Paskirtis – maitinantį požeminį jėgos kabelį per apsaugos ir valdymo aparatus sujungti su šviestuvų laidais.

Ant DIN bėgelio galima sumontuoti automatą, taimerį, liekamosios srovės aparatą ir kitą specialią įrangą.

Parinkimo kriterijai

- Dėžutė skirta naudoti apšvietimo stulpo viduje.
Stulpo diametras: ≥ 110 mm
Durelių matmenys: $\geq 90 \times 300$ mm
- 4 slankiojantys gnybtai
2 kabeliams 4–50 mm² arba
3 kabeliams 4–35 mm²
- Tinka DII (E27) iki 25 A saugikliai
- Dėžutės su DIN bėgeliu tinka standartiniams įrenginiams; galima pritvirtinti iki 3 vnt, jei plotis neviršija 18 mm (3 x 18 mm), o aukštis – 75 mm

Techniniai duomenys

- Atitinka IEC 60439-1 standartą
- Smūgiams atsparus termoplastinis korpusas
- Visos metalinės detalės yra apsaugotos nuo korozijos
- Permatomas dangtelis
- Apsaugos laipsnis: IP 43
- Izoliacijos klasė: II
- Turi hermetizuojančius sandariklius kabeliams:
Ø 16–35 mm požeminis maitinantis kabelis
Ø 8–14 mm šviestuvų laidai (2 sandarikliai 2 šviestuvų laidams 3x1,5 mm²–5x2,5 mm² arba 2x4 laidai Ø 1,5–3 mm)

Saugiklio lizdas	Gyslos skerspjūvis (mm ²)		Gaminio kodas užsakymui
	1 ir 2 kabeliams	3 kabeliams	
1 x D II (E 27)	4 x 4–50	4 x 4–35	EKM 2035-1D2
2 x D II (E 27)	4 x 4–50	4 x 4–35	EKM 2035-2D2
nėra*	4 x 4–50	4 x 4–35	EKM 2035-0D0
nėra, DIN bėgelis**	4 x 4–50	4 x 4–35	EKM 2035-0D0-1R

* Tik gnybtynas ir varžtai saugiklio lizdui.

** Tik gnybtynas ir DIN bėgelis, ant kurio telpa ne daugiau 3 automatų.

Pastaba: saugikliai, adapteriai ir užsukami dangteliai į komplektą neįeina. Atsarginės detalės ir priedai pateikti 121 ir 122 psl.

Prijungimo dėžutės be saugiklių lizdų siūlomos pateikus individualią užklausą.

Saugikliai, adapteriai, užsukami dangteliai ir pereinamieji saugikliai



Pereinamasis saugiklis B 6770



Saugiklis D01 ir užsukamas dangtelis



Saugiklis DII, adapteris ir užsukamas dangtelis

Pereinamasis saugiklis B 6770 (į komplektą įeina D01 (E14) saugiklis)

Skirtas montuoti siauruose apšvietimo stulpuose arba tiesiogiai ant šviestuvo laido. Jungiamų laidų skerspjūvis iš abiejų saugiklio pusių turi neviršyti 4 mm².

Vardinė srovė	Gaminio kodas užsakymui
2 A	GURO-B 6770- 2A
4 A	GURO-B 6770- 4A
6 A	GURO-B 6770- 6A
10 A	GURO-B 6770-10A

Armatūra D01 (E14) tipo saugikliams

Vardinė srovė	Gaminio kodas užsakymui D01 (E14) saugiklis	adapteris	užsukamas dangtelis
–			GURO-F-D1-SC
2 A	GURO-F-D1-02	GURO-F-D1-AS02	
4 A	GURO-F-D1-04	GURO-F-D1-AS04	
6 A	GURO-F-D1-06	GURO-F-D1-AS06	
10 A	GURO-F-D1-10	GURO-F-D1-AS10	
16 A	GURO-F-D1-16	–	

D01 dydžio saugiklių lizdai gali būti naudojami ir be adapterių.

Armatūra DII (E27) tipo saugikliams

Vardinė srovė	Gaminio kodas užsakymui DII (E27) saugiklis	adapteris	užsukamas dangtelis
–			GURO-F-D2-SC
2 A	GURO-F-D2-02	GURO-F-D2-AS06	
4 A	GURO-F-D2-04	GURO-F-D2-AS06	
6 A	GURO-F-D2-06	GURO-F-D2-AS06	
10 A	GURO-F-D2-10	GURO-F-D2-AS10	
16 A	GURO-F-D2-16	GURO-F-D2-AS16	
20 A	GURO-F-D2-20	GURO-F-D2-AS20	
25 A	GURO-F-D2-25	GURO-F-D2-AS25	

DII dydžio saugiklių lizdai gali būti naudojami tik su atitinkamu adapteriu.

Apsauginis rėmelis, pereinamasis kablys ir atsarginiai dangteliai



Apsauginis rėmelis kabelių įvadams į apšvietimo stulpus



Pereinamasis kablys skersiniams bėgiams apšvietimo stulpuose



Atsarginis dangtelis kabelių prijungimo dėžutei

Apsauginis rėmelis kabelių įvadams į apšvietimo stulpus pagal EN 40

Rėmelis įstatomas į standartizuotą (pagal EN 40) požeminę apšvietimo stulpo angą ir saugo maitinančio jėgos kabelio izoliaciją nuo pažeidimų dėl aštrių angos kraštų. Rėmelis išlieka savo vietoje net ištraukiant kabelius iš stulpo.

Skirtas kabelių įvedimo angoms, kurių matmenys pagal EN 40 yra 50 x 150 mm.

Medžiaga: polietilenas.

Savaiminio užsifiksavimo konstrukcija, tinka stulpams, kurių diametras > 90 mm.

Gaminio kodas užsakymui	Kabelių įvedimo angos matmenys (mm)	Minimalus stulpo diametras (mm)
GURO-B 6924	50 x 150 mm	90 mm

Pereinamasis kablys skersiniams bėgiams apšvietimo stulpuose

Įstačius pereinamąjį kabliį į kabelių prijungimo dėžutės pakabinimo auselę, jis savaime užsifiksuoja. Tokiu būdu kablys pritvirtinamas prie prijungimo dėžutės, po to įstumiamas už skersinio bėgelio apšvietimo stulpe ir taip prijungimo dėžutė pritvirtinama stulpo viduje.

Medžiaga: polipropilenas.

Matmenys: plotis – 30 mm, gylis – 19 mm, aukštis – 58 mm, kablo diametras – 10,5 mm.

Gaminio kodas užsakymui	Matmenys (mm)	Kablo diametras (mm)
GURO-B 7324	30 x 58 x 19 mm	10,5 / 6,2

Atsarginiai dangteliai kabelių prijungimo dėžutėms

Gaminio kodas užsakymui	Dangtelis skirtas šiai prijungimo dėžutei
GURO-B 7224	EKM 2020
GURO-B 7182-01	EKM 2050SK
GURO-B 7182-03	EKM 2020SKFH
GURO-B 7217-11	EKM 2051
GURO-B 6692	EKM 1271
GURO-B 6602	EKM 1272
GURO-B 6622	EKM 1261
GURO-B 7142	EKM 2072
GURO-B 6705	EKM 1281



G4
G5

S5-L4

L4

L2

S1-L2

S2-L4

S3-L2



A series of horizontal dotted lines for writing, arranged in a grid pattern across the page.

G4
G5

2

111
S5-L4

L4

L2

S1-L2

S2-L4

S2-L2

Visa šiame buklete pateikta informacija, įskaitant brėžinius, iliustracijas bei grafinę medžiagą, atspindi mūsų šandienos supratimą bei žinias ir yra laikoma teisinga bei patikima. Nepaisant to, mūsų produkcijos vartotojai turi patys savarankiškai ir savo atsakomybe įvertinti kiekvieno gaminio tinkamumą konkrečiam savo atvejui. Šis bukletas negarantuoja jokių konkrečių gaminio savybių ar charakteristikų. Tokios garantijos suteikiamos tik mūsų gaminių specifikacijų kontekste arba konkrečiose sutartyse. Mūsų atsakomybė už šiuos gaminius apibrėžta mūsų standartinėse prekybos sąlygose.
GURO, Hellstern, Raychem ir SIMEL yra registruoti prekių ženklai.

tyco
Electronics



Hellstern

Raychem

SIMEL

Tyco Electronics atstovybė

Energetikos padalinys
Smolensko g. 6
LT-03201 Vilnius, Lietuva
Tel.: 8-37 / 426 900
8-687 / 26 960
Faksas: 8-5 / 2131 403
evaldas.oniunas@te.com