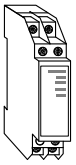
lv

merten™

PlusLink sadalītājs

Lietotāja rokasgrāmata



MEG5130-0001

Jūsu drošībai

⚠⚠ BĪSTAMI

ELEKTROŠOKA, EKSPLOZIJAS VAI ELEKTRISKĀ LOKA UZLIESMOJUMA RISKS

Drošus elektromontāžas darbus drīkst veikt vienīgi apmācīti speciālisti. Kvalificētiem speciālistiem padziļināti jāpārzina šādas jomas:

- pieslēgšana instalācijas tīkliem;
- vairāku elektroierīču pieslēgšana;
- elektrības kabeļu ierīkošana;
- drošības standarti, vietējie noteikumi un prasības attiecībā uz elektroinstalāciju.

Šo norādījumu neievērošana var izraisīt nāvi vai nopietnas traumas.

⚠⚠ BĪSTAMI

ELEKTROŠOKA RISKS

PlusLink vada elektrisko strāvu, un izejās var būt spriegums, pat ja ierīce ir izslēgta.

- Pirms strādāt ierīci vai ar slodzi, vienmēr atvienojiet ierīci no barošanas avota visās fāzēs, izslēdzot visus līnijā iepriekš pieslēgtos miniatūros automātslēdžus.

Šo norādījumu neievērošana var izraisīt nāvi vai nopietnas traumas.

Ievērībai!

APRĪKOJUMA BOJĀJUMU APDRAUDĒJUMS

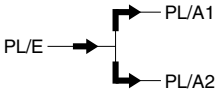
- Nodrošiniet, ka izolācijas pretestības testa laikā ierīce ir atvienota no slēguma.

Šo norādījumu neievērošana var sabojāt ierīci.

Pamatinformācija par PlusLink sadalītāju

PL sistēmā starp ierīcēm tiek pārraidīti tikai tie signāli, kas ir savienoti ar vienu fāzi. PlusLink sadalītājs (turpmāk tekstā — **PL sadalītājs**) var pārraidīt signālus PlusLink (PL) sistēmā starp ierīcēm, kas ir pievienotas ar dažādām fāzēm.

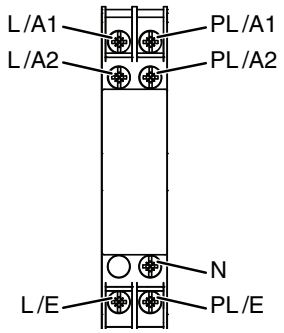
Signāla pārraide notiek tikai vienā virzienā. Signāli no ierīcēm vienā fāzē un PL līnija tiek pārsūtīti uz ierīcēm līdz vēl divās PL līnijās un fāzēs.



PL sadalītājs elektriski izolē ievadi (PL/E) un divas izvades (PL/A1 un PL/A2) vienu no otras. PlusLink sadalītāju tādēļ var uzstādīt, ja tiek izmantoti vairāki RCB (atlikuma jaudas slēdži). Tiek veikta signālu sadalīšana, nevis elektriskā pārvade. PL līnija un fāze ir savienotas pāros ar PL sadalītāja spailēm:

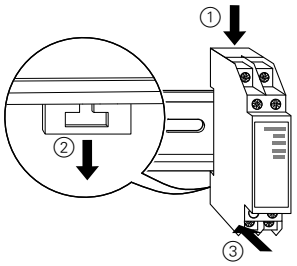
- PL līnija un fāze pie ievades: PL/E un L/E
- PL līnija un fāze pie izejas 1: PL/A1 un L/A1
- PL līnija un fāze pie izejas 2: PL/A2 un L/A2

Savienojumi



PL sadalītāja uzstādīšana

To uzstāda uz DIN sliedes TH35 saskaņā ar EN 60715.



PL sadalītāja savienošana

Uzstādīšanas piemēri

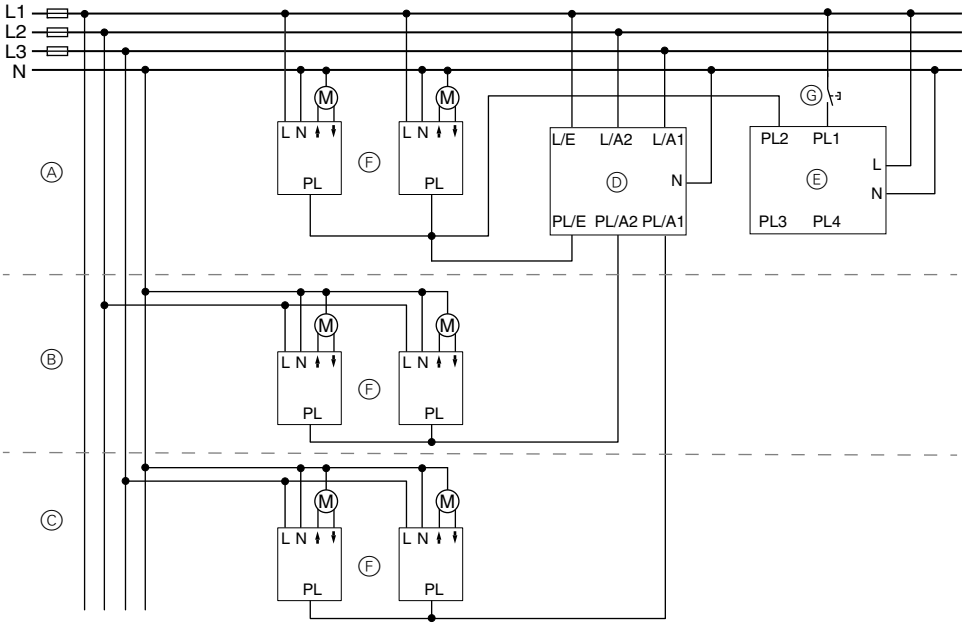
Centralizēta žalūziju vadība vairākos stāvos un 3 fāzēs

PL sistēmā katram stāvam un fāzei ir uzstādīta viena PL līnija.

Pirmajā stāvā Ⓐ, centrālā mezgla mehānisms Ⓔ pārslēdz žalūziju vadības mehānismus Ⓕ PL līnijā.

PL līnija pirmajā stāvā Ⓐ ir savienota ar PL sadalītāja ievadi Ⓓ (PL/E) PL līnijas pirmajam un otrajam stāvam ir savienotas ar izvadi (PL/A1, PL/A2). PL sadalītājs pārraida signālu no centrālā mezgla mehānisma pirmajā stāvā uz žalūziju kontroles mehānismiem augšējos stāvos. Centrālā mezgla mehānisms kontrolē visas PL sistēmas slodzes.

Panikas poga Ⓖ ir savienota ar centrālā mezgla mehānisma PL1 savienojumu. PL sadalītājs pārraida signālu uz abiem augšējiem stāviem. Panikas poga liek visām PL līniju savienotajām ierīcēm darboties panikas scenārijā.



Ⓐ Pirmais stāvs
Ⓑ Otrais stāvs
Ⓒ Trešais stāvs
Ⓓ PL sadalītājs
Ⓔ Centrālā mezgla mehānisms
Ⓕ Slēdžu mehānismi ar slodzi
Ⓖ Panikas poga

EAV56193-02-UG-lv 12/24

Centralizēta un grupu žalūziju vadība vairākos stāvos un 3 fāzēs

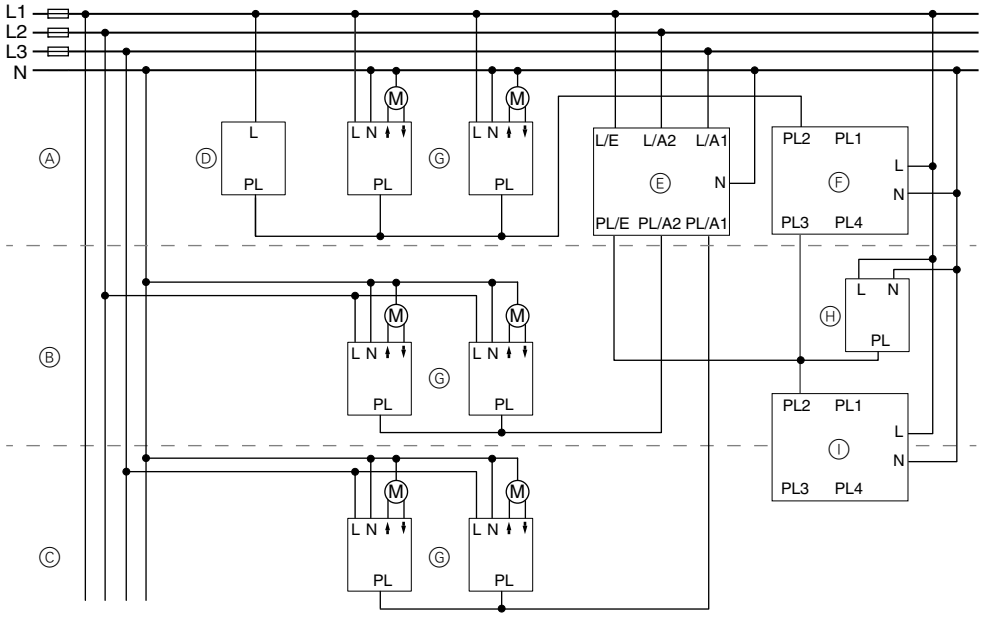
PL līnijai strāvas padevi nodrošina ar vismaz vienu savienotu releju/elektronisku/gaismas regulatoru vai žalūziju vadības mehānismu (uztverošajiem mehānismiem). Ja PL līniju izmanto tikai, lai pārsūtītu signālu no centrālā kontrollera uz PL sadalītāju, lai nodrošinātu strāvas padevi, jāpievieno papildu slēdža mehānisms ar neitrālu vadītāju (piemēram, releja slēdža mehānisms vai žalūziju vadības mehānisms).

PL sistēmā katram stāvam un fāzei ir uzstādīta viena PL līnija.

Pirmajā stāvā Ⓐ žalūziju vadības mehānismus Ⓖ PL līnijā var pārslēgt ar sānu regulatoru Ⓓ. Turklāt centrālā mezgla mehānisms Ⓕ vada žalūziju vadības mehānismus šajā PL līnijā, izmantojot PL2 savienojumu.

Centrālā mezgla mehānisma PL3 savienojums ir savienots ar PL sadalītāja ievadi Ⓔ (PL/E) Papildu slēdža mehānisms Ⓗ ir uzstādīts PL līnijā pie PL sadalītāja ievades. Tā nodrošina PL līnijas barošanu pie PL sadalītāja ievades. PL līnijas pirmajam un otrajam stāvam ir savienotas ar izvadi (PL/A1, PL/A2). PL sadalītājs pārraida signālu no centrālā kontrollera uz žalūziju vadības mehānismiem augšējos stāvos. Centrālā mezgla mehānisms pārslēdz visas PL sistēmas slodzes.

Vēl viens centrālā mezgla mehānisms Ⓘ ir savienots ar PL sadalītāja ievadi (PL/E). Tas pārslēdz tikai žalūziju vadības mehānismus augšējos stāvos.

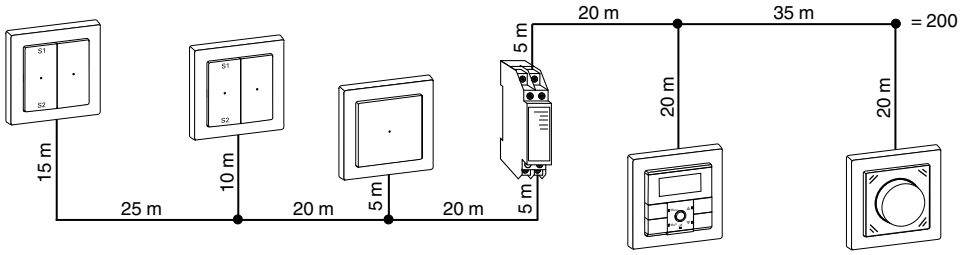


Ⓐ Pirmais stāvs
Ⓑ Otrais stāvs
Ⓒ Trešais stāvs
Ⓓ Papildregulators
Ⓔ PL sadalītājs
Ⓕ Centrālā mezgla mehānisms/ visi stāvi
Ⓖ Slēdžu mehānismi ar slodzi
Ⓗ Slēdža mehānisms ar neitrālu vadītāju strāvas padevei
Ⓘ Centrālā mezgla mehānisms/ augšējie stāvi

PL sadalītājs kā atkārtotājs PL līnijā

Kabeļi, ko ieteicams izmantot PL instalācijai	NYM-J 3 x 1.5 mm²	NYM-J 4 x 1.5 mm²	NYM-J 5 x 1.5 mm²
Maksimālais kopējais kabeļu šķērsgriezumu skaits PL līnijā	100 m	80 m	65 m

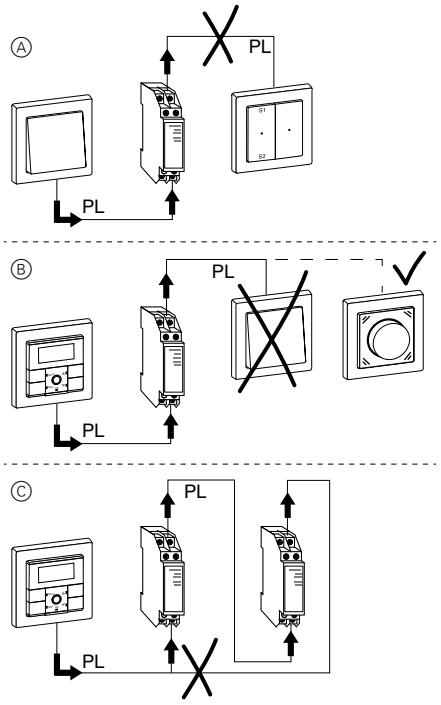
Maksimālais kabeļa garums PL sistēmā ir 100 m katrai PlusLink līnijai, izmantojot NYM-J 3 x 1,5 mm² kabeli. PL sadalītājs var pagarināt sistēmu vēl par līdz 100 m.



Piemēri ar ierobežotu signāla pārraidi

Pārliecinieties, ka PL sistēmā signāla pārraide uz PL sadalītāju un no tā nav ierobežota. Ņemiet vērā:

- Signāls mehāniskajais spiedpogas pie PL sadalītāja ievades (PL/E) netiek pārraidīts (skatīt Ⓐ piemēru).
- Signāls uz mehānisko spiedpogu pie PL sadalītāja izejas (PL/A) netiek atpazīts centrālajā kontrollerī pie PL sadalītāja ievades (PL/E). Centrālā kontrollera signāli, kurus pārsūta PL izplatītājs, var tikt zaudēti (skatīt Ⓑ piemēru).
- Novērsiet atgriezeniskā saite: vairākus PL sadalītājus var uzstādīt tikai vienā virzienā PL līnijā (skatīt Ⓒ piemēru).



Ⓐ PL sadalītāja ieejai (PL/E) ir pievienota mehāniska spiedpoga. PL sadalītājs ignorē pārraida signālu un to nepārsūta.

Ⓑ Displeja taimera modulis ir uzstādīts pie PL sadalītāja ievades (PL/E). PL sadalītājs pārsūta laika slēdža vadības signālu uz PL līniju pie izvades (PL/A). Signāls tiek zaudēts, ja vienlaicīgi tiek nospiesta mehāniskā spiedpoga PL līnijā pie izvades (PL/A).

Ⓒ PL līnijā ir integrēti divi PL sadalītāji. PL līnija ir savienota ar pirmā PL sadalītāja izvadi (PL/A) un otrā sadalītāja ievadi (PL/E). Ja PL līnija no otrā PL sadalītāja izvades (PL/A) tiek ievadīta atpakaļ pirmā PL sadalītāja ievadē (PL/E), signāls virzās pa bezgalīgu cilpu. Tas bloķē PL sistēmu.

Tehniskie dati

Tīkla spriegums:	AC 220/230 V ~, 50/60 Hz
Savienojumi:	7 skrūvējamas spailes, maks. 2 x 2,5 mm²
PL ieeja un fāze:	PL/E un L/E
PL izejas un fāze:	PL/A1 un L/A1, PL/A2 un L/A2
Neitrālais vads:	nepieciešams
IP Aizsardzības līmenis:	IP20
Ierīces platums:	1 modulis = 18 mm

Ierīci nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem, tā ir jānodod oficiālā savākšanas punktā. Nododot ierīci profesionālai pārstrādei, vide un cilvēki tiek pasargāti no iespējamām negatīvām iedarbībām.

Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl – Vācija
se.com/contact

EAV56193-02-UG-lv 12/24