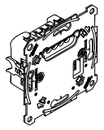
lv

merten

Galvenās ierīces mehānisms

Lietošanas instrukcijas



Art. nr. MEG5190-0000

Nepieciešamie piederumi

– Jāpapildina ar:
- atbilstošiem mehānismiem (skatīt funkciju pārskatu).

Piederumi

– PlusLink ekspanders (preces nr. MEG5130-0000)
– PlusLink sadalītājs (3 cikli) (preces nr. 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 pat tad, ja ierīce ir izslēgta.
- Pirms strādāt ar ierīci, vienmēr atvienojiet ierīci no barošanas avota, izmantojot līnijā iepriekš pieslēgto miniatūro automātslēdzi.

Ja vienai vai vairākām PlusLink līnijām jūsu instalācijā ir atsevišķi drošinātāji, tās nav elektriski izolētas cita no citas.
- Šajā gadījumā izmantojiet PlusLink paplašinātāju.

Šo norādījumu neievērošana var izraisīt nāvi vai nopietnas traumas.

Ievērībai!

APRĪKOJUMA BOJĀJUMU APDRAUDĒJUMS
- Pievienojiet visas vienas vai vairāku PlusLink līniju savienotās ierīces vienai fāzei vai izmantojiet PlusLink termināli starpfāzu instalācijai.
- Nodrošiniet, ka izolācijas pretestības testa laikā ierīce ir atvienota no slēguma.

Šo norādījumu neievērošana var sabojāt ierīci.

Pamatinformācija par centrālā mezgla mehānismu

Izmantojot centrālā mezgla mehānismu, varat kontrolēt visas uztvērēju ierīces līdz četrām **PlusLink** līnijām.

Uztveršanas ierīces ietver, piemēram, šādus mehānismus, kurus papildina attiecīgie moduļi:
- Elektroniska slēdža mehānisms, 1 pozīcijas/2 pozīciju
- Releja slēdža mehānisms, 1 pozīcijas/2 pozīciju
- Universāls dimmera mehānisms, 1 pozīcijas/ 2 pozīciju
- žalūziju vadības mehānismu
- DALI mehānisms
- 1–10 V mehānisms

Centrālā mezgla mehānismam ir četras PlusLink izejas savienošanai ar PlusLink līnijām. Lai varētu izmantot **PlusLink (PL)**, instalācijā jābūt atsevišķam serdenim katrai PlusLink līnijai.

Tālāk norādītās funkcijas var izpildīt, piemēram, ar centrālā mezgla mehānismu, kas saistīts ar attiecīgajiem moduļiem:
- Vispārējā apgaismojuma un žalūziju vadība

  Spuldzes: ieslēgšana/izslēgšana, intensitātes regulēšana

  Žalūzijas/rullo žalūzijas: pacelšana/nolaišana, pakāpjveida pacelšana/nolaišana
- vispārējo apgaismojuma un žalūziju scenāriju atsaukšana, maiņa un saglabāšana.

Kad scenārijs tiek izsaukts, tiek aktivizētas visu PL līniju savienoto ierīču saglabātās spožuma vērtības vai žalūziju pozīcijas vērtības. Scenārijus ir iespējams mainīt atbilstoši jūsu vēlmēm un saglabāt.

Papildu iespējas: skatiet funkciju pārskatu

PL1 izvadei var pievienot arī mehānisku spiedpogu (panikas pogu). Nospiežot panikas pogu, visām PL līniju savienotajām ierīcēm tiek izsaukts panikas scenārijs. Panikas scenāriju ir iespējams mainīt un saglabāt. Jūs varat izvēlēties starp iestatītajām vērtībām "iesl./izsl." apgaismojuma scenārijiem un "pacelts/nolaists" žalūziju scenārijiem.

Centrālā mezgla mehānisma kopā ar attiecīgajiem moduļiem funkciju pārskats

Papildiniet centrālā mezgla mehānismu ar atbilstošiem moduļiem, lai **vispārēji** vadītu gaismas un žalūzijas, izmantojot **PlusLink (PL)**.

Moduļi vienlaicīgi kontrolē līdz 4 PL līnijām. Displeja taimera modulis var vadīt katru līniju atsevišķi.

Modulis:	Vispārējās funkcijas
Savienots spiedpogas modulis, 1 pozīcijas	• Ieslēgšana/izslēgšana • Gaismas intensitātes regulēšana Lietotnes papildu funkcijas[1]
Savienots spiedpogas modulis, 2 pozīciju	• Ieslēgšana/izslēgšana • Gaismas intensitātes regulēšana Lietotnes papildu funkcijas[1]
Grozāms modulis	• Ieslēgšana/izslēgšana • gaismas intensitātes regulēšana • pacelšana/nolaišana • apgaismojuma un žalūziju scenāriju atsaukšana un saglabāšana.
ARGUS 180 zemapmetuma sensora modulis	• kustību noteikšana neatkarīgi **no** no gaismas spožuma un aktivizācijas komandas nosūtīšanas
ARGUS 180 sienā iebūvējams sensora modulis ar slēdzi	• kustību noteikšana neatkarīgi **no** no gaismas spožuma un aktivizācijas komandas nosūtīšanas
ARGUS Presence 180/ 2,20 m zemapmetuma sensora modulis	• kustību noteikšana neatkarīgi **no** no gaismas spožuma un aktivizācijas komandas nosūtīšanas
ARGUS Presence detektora sensora modulis ar infrasarkano staru uztvērēju	• kustību noteikšana neatkarīgi **no** no gaismas spožuma un aktivizācijas komandas nosūtīšanas
Standarta displeja taimera modulis	• Manuāla vadība visām PL līnijām kopā: Pārslēgšana, gaismas intensitātes regulēšana, nolaišana/ pacelšana (spiedpogas funkcija) vai scenāriju izgūšana (scenārija funkcija) • laika vadība visām PL līnijām kopā vai katrai PL līnijai atsevišķi: Pārslēgšana, pacelšana/nolaišana
Displeja taimera modulis	• Manuāla vadība visām PL līnijām kopā: Pārslēgšana, gaismas intensitātes regulēšana, nolaišana/ pacelšana (spiedpogas funkcija) vai scenāriju izgūšana (scenāriju funkcija) • laika vadība visām PL līnijām kopā vai katrai PL līnijai atsevišķi: Pārslēgšana, pacelšana/nolaišana • DCF taimera novērtēšana

Jūs varat iestatīt papildu lietotnes funkcijas. izmantojot Wiser lietotni. Papildinformācija par lietotnes izmantošanu atrodama lietotnē iebūvētajā palīdzības funkcijā.

Wiser sistēma nav pieejama visās valstīs.

Izpratne par PlusLink

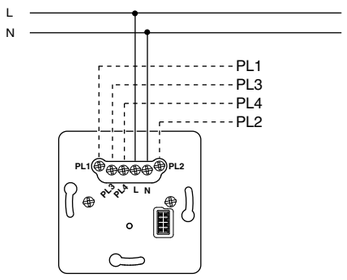
Kas jāzina par PlusLink:
- Lai varētu izmantot PL, instalācijā jābūt atsevišķam savienojumam katrai PL līnijai.

Kabeļi, ko ieteicams izmantot, veicot PL uzstādīšanu	Maksimālais kopējais kabeļu šķērsgriezumu skaits PL līnijā
NYM-J 3x1,5 mm^2	100 m
NYM-J 4x1,5 mm^2	80 m
NYM-J 5x1,5 mm^2	65 m

- Visas vienai vai vairākām PL līnijām pievienotās ierīces jāpievieno vienai fāzei. PlusLink terminālis ir nepieciešams starpfāžu instalācijai.
- PL nodrošina tīkla spriegumu.
- PL nodod sūtītājierīču komandas saņēmējierīcēm. Atsevišķas komandas ierīcēm PL līnijā nav iespējamas. Visas ierīces vienmēr ir aktivizētas vienlaicīgi.
- PL līnijai var pievienot maksimāli 10 sūtītājierīces un 10 saņēmējierīces.
- PL nevar noteikt prioritātes. Katra jaunā komanda nomaina iepriekšējo.
- PL izmantošanai nav nepieciešama atsevišķa programmatūra.

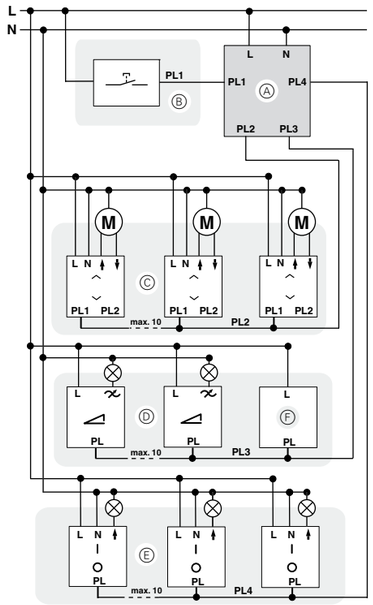
Centrālā mezgla mehānisma uzstādīšana

Lietošanai nepieciešamo vadu pievienošana mehānismam



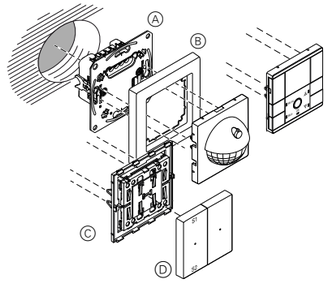
Vienā PlusLink līnijā izmantojiet vai nu tikai apgaismojuma regulēšanas ierīces, vai tikai žalūziju regulēšanas ierīces.

Paraugu instalācijas lietošanai kopā ar uztvērēju ierīcēm



Ⓐ Centrālā mezgla mehānisms
Ⓑ 1. PL līnija: Mehāniska spiedpoga (avārijas poga)
Ⓒ 2. PL līnija: Žalūziju vadība (žalūziju kontroles mehānisms ar attiecīgajiem moduļiem)
Ⓓ 3. PL līnija: Apgaismojuma vadība (piem., universālais gaismas regulatora mehānisms, DALI mehānisms ar attiecīgajiem moduļiem)
Ⓔ 4. PL līnija: Apgaismojuma vadība (piem., releju slēdža mehānisms, elektroniskā slēdža mehānisms)
Ⓕ Papildregulators "Plus"

Centrālā mezgla mehānisma uzstādīšana



Ⓐ Centrālā mezgla mehānisms
Ⓑ Rāmis
Ⓒ Modulis (skatīt funkciju pārskatu)
Ⓓ Balansieri modulim

Centrālā mezgla darbība: vispārēja gaismas intensitātes un žalūziju vadība, izmantojot PlusLink

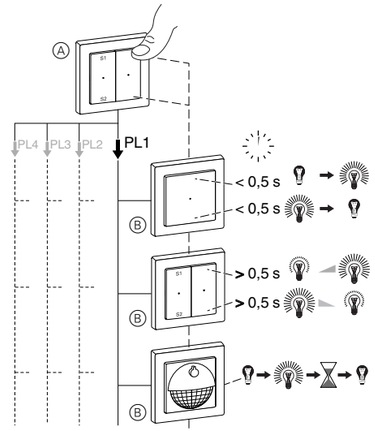
Mehānisms šeit ir parādīts darbībā kopā ar spiedpogas moduli. Sīkāka informācija par dažādu moduļu apkalpošanu ir atrodama attiecīgajās lietošanas pamācībās.

"Žalūzijas/ruļļveida žalūzijas" turpmāk tekstā sauktas – "žalūzijas".

Vispārējā apgaismojuma vadība

Ieslēgšanas/izslēgšanas un gaismas intensitātes regulēšanas piemērs līdz 4 PL līnijām:

Nospiežot centrālās ierīces mehānisma spiedpogas moduli, visas PL līniju slodzes tiek vadītas kopā.
- īslaicīgi nospiediet spiedpogu (< 0,5 s): ieslēgšana/ izslēgšana, kāpņu telpas apgaismojuma funkcijas palaišana
- Ilgi nospiediet spiedpogu (> 0,5 s): gaismas intensitātes samazināšana



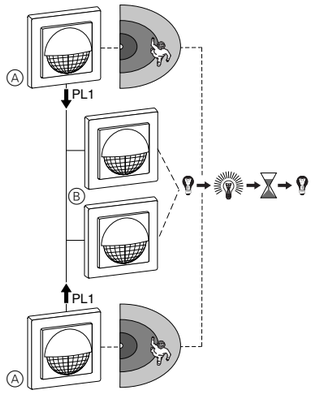
Ⓐ Spiedpogas modulis uz centrālās ierīces mehānisma
Ⓑ Piemēram: elektroniskā slēdža mehānisms, releja slēdža mehānisms, universālā dimmera mehānisms, DALI mehānisms vai 1–10 V mehānisms

MRNV5190-581-03-UG-lv 07/24

Kāpņu telpas apgaismojuma funkcijas piemērs līdz 4 PL līnijām

Ja sensora modulis Ⓐ centrālās ierīces mehānismā konstatē kustību, tā nosūta aktivizācijas komandu visu PL līniju lokālajiem sensoru moduļiem Ⓑ.

Lokālie sensoru moduļi pārbauda apkārtējās vides spilgtumu. Kāpņu apgaismojuma funkcija tiek ieslēgta tikai tad, ja spilgtums līmenis ir mazāks par iestatīto spilgtuma slieksni.



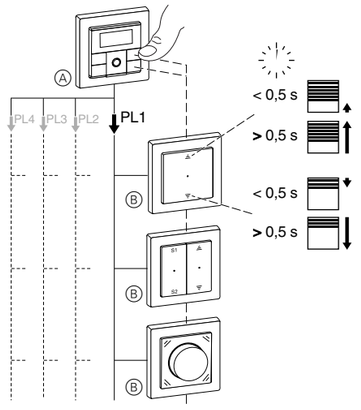
Ⓐ Sensora modulis uz centrālās ierīces mehānisma
Ⓑ Sensora modulis PL līnijā

Vispārējā žalūziju vadība

Piemērs pacelšanai/nolaišanai un augšup/lejup ar soļiem līdz 4 PL līnijām

Nospiežot centrālās ierīces mehānisma displeja taimera moduli, visas PL līniju slodzes tiek vadītas kopā:

- ilgi nospiediet spiedpogu (> 0,5 s): pacelšana/nolaišana
- īsi nospiediet spiedpogu (< 0,5 s): uz augšu/uz leju ar soļiem



Ⓐ Displeja taimeris modulis uz centrālā mezgla mehānisma
Ⓑ Žalūziju vadības mehānisms

Centrālā mezgla lietošana: globālo scenāriju izgūšana, mainīšana un saglabāšana, izmantojot PlusLink

(tikai ar spiedpogas moduli, 2 pozīciju)

Saglabājot scenāriju, tas ietekmē visu PL līniju savienotās ierīces.

Lai mainītu un saglabātu scenāriju atbilstoši savām prasībām, rīkojieties šādi:

① Mainiet atsevišķu ierīču stāvokli gaismas un/vai žalūziju scenārijā.
② Saglabājiet scenāriju.

Vispārējo gaismas vai žalūziju scenāriju izgūšana

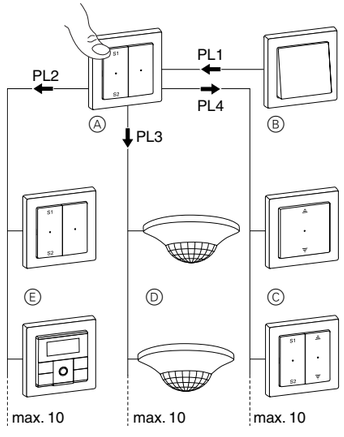
Standarta scenāriji

Visas ierīces no rūpnīcas tiek piegādātas ar iepriekšēju iestatījumu gaismas vai žalūziju scenārijam.

S1:	Apgaismojums ieslēgts (100 %) / žalūzijas paceltas
S2:	Apgaismojums izslēgts/ žalūzijas nolaistas
Panikas poga:	Apgaismojums ieslēgts (100 %) / žalūzijas nolaistas

① Izgūt scenāriju: Uz īsu brīdi nospiediet S1 vai S2 spiedpogu.

- Gaismas scenārija ierīces pielāgojas ietaupītā spožuma vērtībai.
- Sākotnēji žalūziju scenārija ierīces pārvietojas visaugstākajā pozīcijā. Kad iestatītais darbības laiks ir pagājis (standarts ir 2 minūtes), žalūzijas pārvietojas saglabātajā pozīcijā.



Ⓐ Centrālā mezgla mehānisms
Ⓑ Mehāniska spiedpoga (avārijas poga)
Ⓒ PL līnija ar žalūziju scenāriju: Žalūziju vadības mehānisms
Ⓓ PL līnija ar apgaismojuma scenāriju: piemēram, elektroniskā slēdža mehānismu, releja slēdža mehānismu, universālā dimmera mehānismu, DALI mehānismu vai 1–10 V mehānismu.
Ⓔ PL līnija ar apgaismojuma scenāriju: piemēram, elektroniskā slēdža mehānismu, releja slēdža mehānismu, universālā dimmera mehānismu, DALI mehānismu vai 1–10 V mehānismu.

Gaismas scenāriju maiņa un saglabāšana

Piemēram izmantojot gaismas regulatoru:

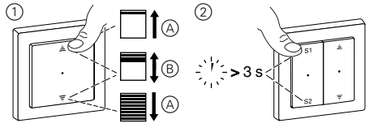


① iestatiet gaismas spožuma vērtības spuldzēm, kuras vēlaties mainīt uztvērēja ierīcē.
② Saglabājiet scenāriju: ilgi nospiediet S1 vai S2 spiedpogu.

Visas lampas tiek īslaicīgi izslēgtas un tad atkal ieslēgtas, lai parādītu, ka saglabāšanas procedūra bija veiksmīga. Pēc tam lampas pielāgojas saglabātajai spilgtuma vērtībai.

Žalūziju scenāriju maiņa un saglabāšana

Kombinācijā ar spiedpogas moduli Basic uztvērēja mehānismā var saglabāt tikai fiksētās pozīcijas vērtības "augšup/lejup" (①Ⓐ) žalūziju scenārijiem.
Kombinācijā ar spiedpogu moduļiem Comfort un Wiser uztvērēja mehānismā var saglabāt jebkuras pozīcijas vērtības (①Ⓑ).



① Ⓐ Iestatiet to žalūziju pozīcijas (pilnībā augšup/lejup), kuras vēlaties mainīt uztvērējā.
Ⓑ Iestatiet pozīcijas (jebkuras vērtības) žalūzijā, kuras vēlaties mainīt uztvērēja ierīcē.
② Saglabājiet scenāriju: ilgi nospiediet S1 vai S2 spiedpogu.

Žalūzijas vienā solī tiek nolaistas un paceltas, lai parādītu, ka saglabāšanas procedūra ir bijusi veiksmīga.

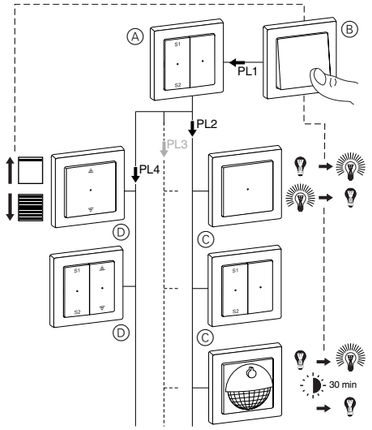
Panikas scenāriju izgūšana

Standarta scenāriji

Visas ierīces no rūpnīcas tiek piegādātas ar iepriekšēju iestatījumu panikas scenārijam.

Panikas poga:	Apgaismojums ieslēgts (100 %) / žalūzijas nolaistas / pārslēgšanas ilgums = 30 minūtes

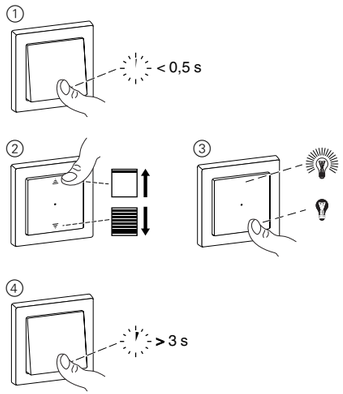
① Panikas scenārija izgūšana: īsu brīdi nospiediet panikas pogu.



Ⓐ Centrālā mezgla mehānisms
Ⓑ Mehāniska spiedpoga (panikas poga)
Ⓒ PL līnija ar panikas scenāriju: piemēram, elektroniskā slēdža mehānismu, releja slēdža mehānismu, universālā dimmera mehānismu, DALI mehānismu vai 1–10 V mehānismu.
Ⓓ PL līnija ar panikas scenāriju: Žalūziju vadības mehānisms

Panikas scenāriju maiņa un saglabāšana

Panikas scenāriju gadījumā var saglabāt tikai sākuma un beigu vērtības, piemēram, "iesl./izsl." apgaismojuma scenārijam vai "augšup/lejup" žalūziju scenārijam.



① Panikas scenārija izgūšana: īsu brīdi nospiediet mehānisko spiedpogu (panikas pogu).
② Iestatiet to žalūziju pozīcijas (augšup/lejup), kuras vēlaties mainīt uztvērējā.
③ Iestatiet gaismas spožuma vērtības (ieslēgts/ izslēgts) spuldzēm, kuras vēlaties mainīt uztvērēja ierīcē.
④ Panikas scenārija saglabāšana: ilgstoši nospiediet mehānisko spiedpogu (panikas pogu).

Žalūzijas pārvietojas uz leju par soli un pēc tam atpakaļ, lai norādītu, ka saglabāšanas procedūra ir bijusi veiksmīga. Spuldzes tiek īslaicīgi izslēgtas, tad atkal ieslēgtas un tad atgrieztas pie saglabātā spožuma vērtības.

Panikas scenārijam ir tāda pati prioritāte kā centrālās mezgla mehānisma globālajam scenārijam.

Tehniskie dati

Nominālais spriegums:	AC 220/230 V ~, 50/60 Hz
Neitrālais vads:	nepieciešams
Izeja:	4 x PlusLink
Savienošanas spailes:	skrūvējamas spailes, maks. 2 x 2,5 mm^2
Aizsardzība:	maks. 16 A automātiskais slēdzis

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

MRNV5190-581-03-UG-lv 07/24