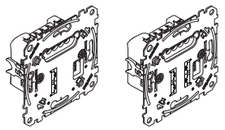
lv

merten

# Universāls dimmera mehānisms

Lietotāja rokasgrāmata



**Universāls dimmera mehānisms**
Art. nr. MEG5171-0000, MTN5171-0000

**Universāls dimmera mehānisms, 2-kanālu**
Art. nr. MEG5172-0000

## Nepieciešamie piederumi

– Jāpapildina ar:
• atbilstošiem moduļiem (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, un izejās var būt sprieguma, pat ja ierīce ir izslēgta.
• Pirms strādāt ar ierīci vai slodzi, vienmēr atvienojiet ierīci no barošanas avota, izmantojot līnijā iepriekš pieslēgto drošinātāju.
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 universālo dimmera mehānismu

Ar universālā dimmera mehānismu (turpmāk tekstā – "**mehānisms**") var pārslēgt un aptumšot katra kanāla omisko, induktīvo vai kapacitatīvo slodzi.



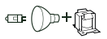

LED spuldzes ar regulējamu spilgtumu



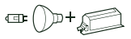
Kvēlspuldzes (omiskā slodze)



230 V halogēnlampas (omiskā slodze)



Zemsprieguma halogēnlampas ar intensitātē regulējamiem spoles transformatoriem (induktīvā slodze)



Zemsprieguma halogēnlampas ar elektroniskajiem transformatoriem (kapacitīvā slodze)

Gaismas regulators automātiski atpazīst pieslēgto elektrisko slodzi. Tas ir drošs pret pārslodzi un drošs pret īssavienojumu.

Mehānisms ir aprīkots ar vienu (1 pozīcijas mehānisms) vai diviem (2 pozīciju mehānisms) **PlusLink** mehānismiem, ar kuru palīdzību kanālus varat kontrolēt no citas vietas. Mehānisms kopā ar moduli (skatīt funkciju pārskatu) veido uztvērēju, un to var vadīt ar **PlusLink (PL)**, izmantojot raidītāju.

Raidītāji ir, piemēram:
• Centrālās ierīces mehānismi (papildināti ar attiecīgajiem moduļiem)
• Sānu regulators Plus, 1 pozīcijas/2 pozīciju
• Mehāniskas spiedpogas
• Ārējie sensori

Lai varētu izmantot PlusLink, jums savā instalācijā ir jāuzstāda atsevišķs kodols.

Kopējais kabeļu sekciju garums PL līnijā nedrīkst pārsniegt 100 m (izmantojot 3 kodolu kabeli).

Pateicoties atmiņas funkcijai ar ieslēgšanas/izslēgšanas funkciju (skatīt mehānisma lietošanas instrukcijas par darbību), gaismas regulatora modulis spēj iegaumēt nesen iestatītā spožuma vērtību un to atkārtoti piemērot.

*Ievērībai!*

**APRĪKOJUMA BOJĀJUMU APDRAUDĒJUMS**
• Ja vienam kanālam vienlaicīgi tiek pievienotas dažādas slodzes (induktīvās un kapacitīvās), pievienotās ierīces var tikt bojātas.
• Lietojiet mehānismu tikai ar sinusoidāliem strāvas spriegumiem.
• Ja tiek izmantoti transformatori, mehānismam pieslēdziet tikai regulējamus transformatorus.
• Aizliegts regulēt tīkla rozetes. Ir pārāk augsts pārslodzes un nepiemērotu ierīču pieslēgšanas risks.
• Ja terminālis tiek izmantots paralēlās ķēdes ierīkošanai, mehānisms ir jāaizsargā ar 6 A automātslēdzi.
**Šo norādījumu neievērošana var sabojāt ierīci.**

## Funkciju pārskats par 1 pozīcijas mehānismu, kas papildināts ar attiecīgajiem moduļiem

| Modulis: | Funkcija: |
|---|---|
| Spiedpogas modulis Basic, 1 pozīcijas | • Ieslēgšana/izslēgšana<br>• Gaismas intensitātes regulēšana |
| Spiedpogas modulis Basic, 2 pozīciju | • Ieslēgšana/izslēgšana<br>• Gaismas intensitātes regulēšana<br>• Apgaismojuma ainu atvēršana un saglabāšana |
| Savienots spiedpogas modulis, 1 pozīcijas | • Ieslēgšana/izslēgšana<br>• gaismas intensitātes regulēšana<br>Lietotnes papildu funkcijas[1] |
| Savienots spiedpogas modulis, 2 pozīciju | • Ieslēgšana/izslēgšana<br>• Gaismas intensitātes regulēšana<br>Lietotnes papildu funkcijas[1] |
| Grozāms modulis | • Ieslēgšana/izslēgšana<br>• Gaismas intensitātes regulēšana<br>• Apgaismojuma ainu atvēršana un saglabāšana |
| ARGUS 180 zemapmetuma sensora modulis | • No spilgtuma atkarīga kāpņu telpas apgaismojuma funkcija |
| ARGUS 180 sienā iebūvējams sensora modulis ar slēdzi | • No spilgtuma atkarīga kāpņu telpas apgaismojuma funkcija<br>• Pastāvīga kāpņu telpas apgaismojuma ieslēgšana/izslēgšana |
| ARGUS Presence 180/ 2,20 m zemapmetuma sensora modulis | • No spilgtuma atkarīga kāpņu telpas apgaismojuma funkcija |
| ARGUS Presence detektora sensora modulis ar infrasarkano staru uztvērēju | • No spilgtuma atkarīga kāpņu telpas apgaismojuma funkcija<br>• infrasarkano staru uztvērēja funkcija<br>• apgaismojuma vadība |
| Standarta displeja taimera modulis | • Manuāla pārslēgšana un gaismas intensitātes regulēšana<br>• Laika vadīta pārslēgšana |
| Displeja taimera modulis | • Manuāla pārslēgšana un gaismas intensitātes regulēšana<br>• Laika vadīta pārslēgšana<br>• DCF taimera novērtēšana |

[1] Lai iegūtu plašāku informāciju par lietotni un lietotnes funkcijām, lūdzu, izlasiet norādījumus par atbilstošo moduli.

## Funkciju pārskats par 2 pozīciju mehānismu, kas papildināts ar attiecīgajiem moduļiem

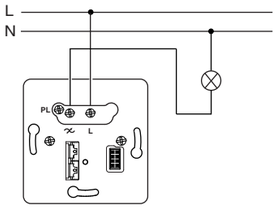
| Modulis: | Funkcija: |
|---|---|
| Spiedpogas modulis Basic, 1 pozīcijas | • Abu kanālu ieslēgšana/izslēgšana kopā<br>• Abu kanālu spilgtuma regulēšana kopā |
| Spiedpogas modulis Basic, 2 pozīciju | • Abu kanālu ieslēgšana/izslēgšana atsevišķi<br>• Abu kanālu spilgtuma regulēšana atsevišķi |
| Savienots spiedpogas modulis, 1 pozīcijas | • Abu kanālu pārslēgšana Ieslēgšana/izslēgšana kopā<br>• Abu kanālu spilgtuma regulēšana kopā<br>Lietotnes papildu funkcijas[1] |
| Savienots spiedpogas modulis, 2 pozīciju | • Abu kanālu ieslēgšana/izslēgšana atsevišķi<br>• Abu kanālu spilgtuma regulēšana atsevišķi<br>Lietotnes papildu funkcijas (abi kanāli kopā)[1] |
| Grozāms modulis | • Ieslēgšana/izslēgšana<br>• Gaismas intensitātes regulēšana |
| ARGUS 180 zemapmetuma sensora modulis | • No spilgtuma atkarīga kāpņu telpas apgaismojuma funkcija<br>• No spilgtuma **neatkarīga** kāpņu telpas apgaismojuma funkcija |
| ARGUS 180 sienā iebūvējams sensora modulis ar slēdzi | • No spilgtuma atkarīga kāpņu telpas apgaismojuma funkcija<br>• No spilgtuma **neatkarīga** kāpņu telpas apgaismojuma funkcija<br>• Pastāvīga kāpņu telpas apgaismojuma ieslēgšana/izslēgšana |
| ARGUS Presence 180/ 2,20 m zemapmetuma sensora modulis | • No spilgtuma atkarīga kāpņu telpas apgaismojuma funkcija<br>• No spilgtuma **neatkarīga** kāpņu telpas apgaismojuma funkcija |
| ARGUS Presence detektora sensora modulis ar infrasarkano staru uztvērēju | • No spilgtuma atkarīga kāpņu telpas apgaismojuma funkcija<br>• No spilgtuma **neatkarīga** kāpņu telpas apgaismojuma funkcija<br>• infrasarkano staru uztvērēja funkcija<br>• apgaismojuma vadība |
| Standarta displeja taimera modulis | • Manuāla abu kanālu pārslēgšana un gaismas regulēšana kopā<br>• Laika vadīta abu kanālu pārslēgšana atsevišķi vai kopā |
| Displeja taimera modulis | • Manuāla abu kanālu pārslēgšana un gaismas regulēšana kopā<br>• Laika vadīta abu kanālu pārslēgšana atsevišķi vai kopā<br>• DCF taimera novērtēšana |

[1] Lai iegūtu plašāku informāciju par lietotni un lietotnes funkcijām, lūdzu, izlasiet norādījumus par atbilstošo moduli.

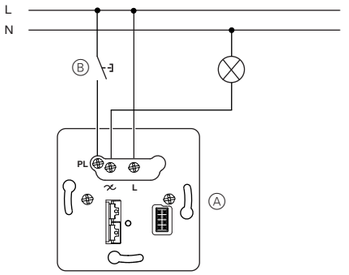
## Mehānisma uzstādīšana

### Lietojumam nepieciešams izveidot mehānisma (1 pozīcijas) vadojumu

***Mehānisms kā atsevišķa ierīce***

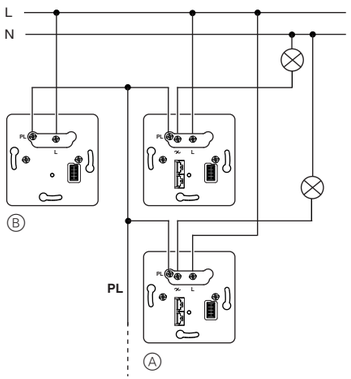



***Mehānisms ar mehānisku spiedpogu izmantošanai ar PlusLink***




Ⓐ Universāls dimmera mehānisms
Ⓑ Mehāniska spiedpoga (pārslēgšanas režīms)

***Mehānisms kombinācijā ar raidītāju, izmantojot PlusLink***
***(šeit redzams ar Plus sānu regulatoru)***



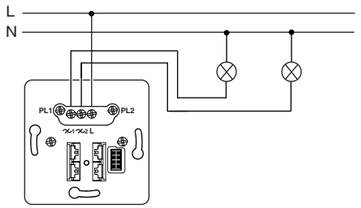

Ⓐ Universāls dimmera mehānisms
Ⓑ Plus sānu regulators , 1 pozīcijas/2 pozīciju (raidītājs)

V5171-581-07-UG-lv 07/24

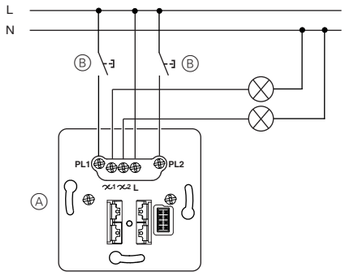
## *Lietojumam nepieciešams izveidot mehānisma (2 pozīciju) vadojumu*

Ja slodzes pievienojat tikai vienam 2 pozīciju mehānisma kanālam, tad jāizvēlas 1. kanāls.

***Mehānisms kā atsevišķa ierīce***

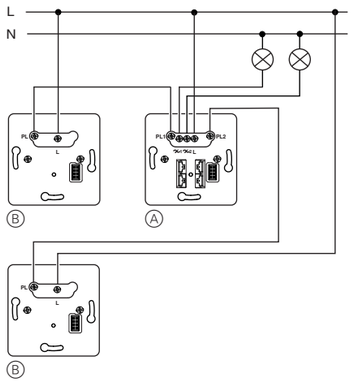



***Mehānisms ar mehāniskām spiedpogām izmantošanai ar PlusLink***



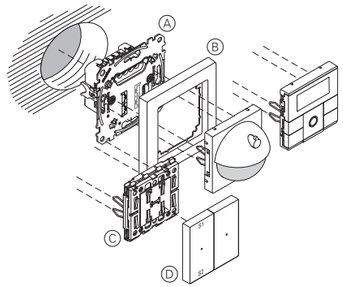

Ⓐ Universāls dimmera mehānisms, 2-kanālu
Ⓑ Mehāniskas spiedpogas (pārslēgšanas režīms)

***Mehānisms kombinācijā ar raidītāju, izmantojot PlusLink***
***(šeit redzams ar Plus sānu regulatoru)***




Ⓐ Universāls dimmera mehānisms, 2-kanālu
Ⓑ Plus sānu regulators , 1 pozīcijas/2 pozīciju (raidītājs)

## *Ierīces uzstādīšana*




Ⓐ Universāls dimmera mehānisms, 1 pozīcijas/ 2 pozīciju
Ⓑ Rāmis
Ⓒ Modulis (skatīt funkciju pārskatu)
Ⓓ Balansieri modulim

Ja neuzstādāt ierīci atsevišķā standarta zemapmetuma montāžas kārbā, maksimāli pieļaujamā slodze tiek samazināta ierobežotās siltumatdeves dēļ.

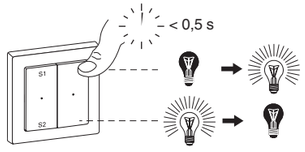
| Slodzes samazinājuma apjoms | Uzstādot |
|---|---|
| 25 % | Dobās sienās * |
| | Vairāki uzstādīti kopā kombinācijā * |
| 30 % | 1 pozīcijas vai 2 pozīciju virsapmetuma korpusā |
| 50 % | 3 pozīciju virsapmetuma korpusā |

* Ja ir spēkā dažādi faktori, saskaitiet jaudas samazinājuma vērtības.

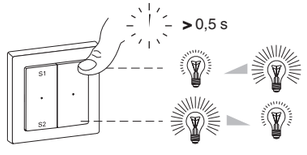
## *Mehānisma lietošana*

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

### *Slodžu ieslēgšana/izslēgšana (1 pozīcijas mehānisms)*

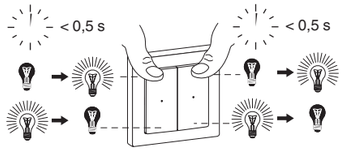



### *Slodžu regulēšana (1 pozīcijas mehānisms)*



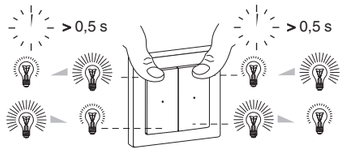

### *Slodžu ieslēgšana/izslēgšana (2 pozīciju mehānisms)*

- Labā spiedpoga: 1. kanāls
- Kreisā spiedpoga: 2. kanāls




### *Slodžu regulēšana (2 pozīcijas mehānisms)*

- Labā spiedpoga: 1. kanāls
- Kreisā spiedpoga: 2. kanāls

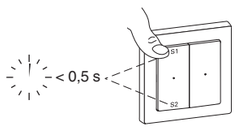



### *Apgaismojuma ainu atvēršana (1 pozīcijas mehānisms)*

(tikai spiedpogas modulim, 2 pozīciju)

**Standarta ainas**

Visas ierīces no rūpnīcas tiek piegādātas ar apgaismojuma ainas iepriekšēju iestatījumu.




S1: Apgaismojums ieslēgts (100 %)
S2: Apgaismojums izslēgts

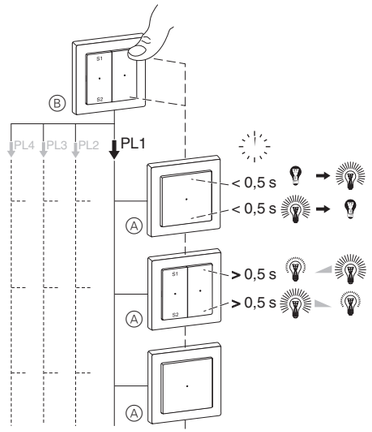
### *Slodžu vadība no citas vietas ar raidītājiem, izmantojot PlusLink. Piemēram:*

- Centrālās ierīces mehānisms ar moduli
- Sānu regulators Plus, 1 pozīcijas/2 pozīciju
- Mehāniska spiedpoga
- Ārējais sensors

***1. apkalpošanas piemērs:***

Nospiežot centrālās ierīces mehānisma spiedpogas moduli, visas PL līniju slodzes tiek vadītas kopā.

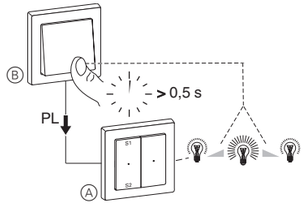
- Īsa spiedpogas nospiešana (< 0,5 s): ieslēgšana/ izslēgšana
- Ilga spiedpogas nospiešana (> 0,5 s): gaismas intensitātes regulēšana




Ⓐ universālā dimmera mehānisma 1. PL līnijā
Ⓑ Centrālās ierīces mehānisms ar moduli

***2. apkalpošanas piemērs:***

Lietojot mehānisku spiedpogu, ieteicams pievienot tikai vienu mehānismu. Ar diviem vai vairāk mehānismiem slodžu vienlaicīga regulēšana vairs nav garantēta.




Ⓐ Universāls dimmera mehānisms
Ⓑ Mehāniska spiedpoga

## *Ko darīt, ja ir radusies problēma?*

**Darbības laikā ierīce regulāri samazina spožumu.**

- Ļaujiet ierīcei atdzist un samaziniet pieslēgto slodzi.

**Slodzi nevar ieslēgt atpakaļ.**

- Ļaujiet ierīcei atdzist un samaziniet pieslēgto slodzi.
- Novērsiet iespējamos īsslēgumus.
- Atjaunojiet bojātās slodzes.

**Slodze tiek samazināta uz minimālo spožumu.**

- Ķēde ir pārslogota. -> Samaziniet slodzi.
- Ķēdē netiek sasniegta minimālā slodze. -> Palieliniet slodzi.

***Tikai saistībā ar spiedpogas moduli Basic (no versijas 0B), spiedpogas moduli Comfort (no versijas 0B), spiedpogas moduli Comfort Plus (no versijas 0B), savienoto spiedpogas moduli un grozāmo moduli (no versijas 0B)***

**Slodze visu laiku mainās**.

LED spuldzei ir iestatīts nepareizs darbības režīms.

- Pārslēdziet darbības režīmu uz "priekšējā fāze LED spuldzēm" (RL LED režīms).

**Slodzi ir iespējams noregulēt tikai nedaudz.**

LED spuldzei ir iestatīts nepareizs darbības režīms.

- Pārslēdziet darbības režīmu uz "priekšējā fāze LED spuldzēm" (RL LED režīms).

***Tikai kombinācijā ar savienoto spiedpogas moduli***

**Slodze tiek samazināta uz minimālo spožumu.**

- Nepareizs spožuma regulēšanas diapazons. -> Samaziniet maksimālā spožuma vērtību.

**Slodze svārstās minimālajā spožumā.**

Ķēdē ir zem minimālās iespējamās spožuma vērtības.

- Palieliniet minimālo spožuma vērtību (iestatiet gaismas regulēšanas diapazonu).

**Slodzi ir iespējams noregulēt tikai nedaudz.**

- Iestatiet gaismas regulēšanas diapazonu.

## *Tehniskie dati*

| | |
|---|---|
| Nominālais spriegums: | AC 220/230 V ~, 50/60 Hz |
| Pārslēgšanas jauda | |
| **MEG5171-0000, MTN5171-0000 kombinācijā ar: - spiedpogas moduli Basic** | |
| LED spuldzes (RC režīms)*: | 7-210 W |
| LED spuldzes (RL LED režīms)*: | 7-50 W |
| Kvēlspuldzes: | 10-420 W |
| 230 V halogēnspuldzes: | 10-420 W |
| LV (zemsprieguma) halogēnspuldzes ar regulējamiem spoles transformatoriem: | 30–420 VA |
| LV (zemsprieguma) halogēnlampas ar elektroniskiem transformatoriem: | 10-420 W |
| **MEG5171-0000, MTN5171-0000 kombinācijā ar: - savienoto spiedpogas moduli - grozāmo moduli - ARGUS moduli - displeja taimera moduli** | |
| LED spuldzes (RC režīms)*: | 14-210 W |
| LED spuldzes (RL LED režīms)*: | 14-50 W |
| Kvēlspuldzes: | 20-420 W |
| 230 V halogēnspuldzes: | 20-420 W |
| LV (zemsprieguma) halogēnspuldzes ar regulējamiem spoles transformatoriem: | 40–420 VA |
| LV (zemsprieguma) halogēnlampas ar elektroniskiem transformatoriem: | 20-420 W |
| **MEG5172-0000 (katram kanālam)** | |
| Kvēlspuldzes: | 50-200 W |
| 230 V halogēnspuldzes: | 50-200 W |
| LV (zemsprieguma) halogēnspuldzes ar regulējamiem spoles transformatoriem: | 50–200 VA |
| LV (zemsprieguma) halogēnlampas ar elektroniskiem transformatoriem: | 50-200 W |
| Izejas | |
| MEG5171-0000, MTN5171-0000: | 1 saslēdzējkontakts |
| MEG5172-0000: | 2 saslēdzējkontakti |
| Neitrālais vads: | nav nepieciešams |
| Pieslēgšanas spailes: | skrūvējamas spailes, maks. 2 x 2,5 mm² |
| Aizsardzība: | 16 A jaudas slēdzis |
| Iezīmes: | • Drošs pret īssavienojumu<br>• Drošs pret pārslodzi<br>• Laidena ieslēgšana<br>• atmiņas funkcija |

* LED spuldžu minimālā un maksimālā vērtība ir ļoti atkarīga no ražotāja un spuldzes.

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


V5171-581-07-UG-lv 07/24