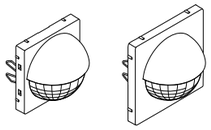
lv

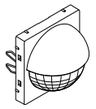
merten

ARGUS Presence 180/2,2 m zemapmetuma sensora modulis

Lietošanas instrukcijas

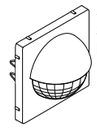


Sistēma M



ARGUS Presence 180/2,20 m zemapmetuma sensora modulis
Prod. nr. MEG5530-03../04..

Sistēma D



ARGUS Presence 180/2,20 m zemapmetuma sensora modulis
Prod. nr. MEG5530-40../41..

Nepieciešamie piederumi

– Papildiniet ARGUS Presence 180/2,20 m zemapmetuma sensora moduli ar:
- atbilstošiem mehānismiem (skatīt funkciju pārskatu);
- dizaina sistēmas M vai sistēmas D rāmi.

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.

Pamatinformācija par sensora moduli

ARGUS 180/2,2 m zemapmetuma sensora modulis (turpmāk tekstā – **"sensora modulis"**) ir kustību detektors, kas paredzēts uzstādīšanai telpās. Sensora modulis uztver kustīgus siltuma avotus (piem., cilvēkus) iestatāmā uztveršanas zonā un iedarbina kāpņu telpas apgaismojuma funkciju.

Maksimālais diapazons ir aptuveni 8 m pa kreisi/pa labi un aptuveni 12 m uz priekšu 180° uztveršanas leņķī. Kamēr tiek uztverta kustība, pieslēgtā elektriskā slodze paliek ieslēgta. Regulējamais pārslēgšanās laiks sākas tikai tad, kad vairs netiek uztverta kustība (palaišanas funkcija).

Sensora modulis ir aprīkots ar gaismas sensoru, kuram ir regulējams spožuma slieksnis, lai apgaismojums tiktu ieslēgts tikai tad, kad ir mazāk gaismas par noteikto spožuma slieksni (kustību detektora funkcija).

Ja dabiskais apgaismojums ir pietiekams, detektora funkcija ļauj sensora modulim izslēgt apgaismojumu arī cilvēku klātbūtnē.

ℹ Norādītais diapazons un spilgtuma slieksnis attiecas uz parastiem apstākļiem ieteicamajā uzstādīšanas augstumā, kas ir aptuveni 2,20 m, tāpēc šīs vērtības ir jāuzskata par orientējošām vērtībām. Temperatūrai svārstoties, diapazons var ievērojami atšķirties.

Sensora moduļa funkciju pārskats – uztveršanas mehānismi

Papildiniet sensora moduli ar uztveršanas mehānismiem gaismas pārslēgšanas vai pakāpeniskas regulēšanas funkcijai, lai veiktu **lokālu** apgaismojuma vadību un citas funkcijas.

Gaismas pārslēgšana/pakāpeniska regulēšana

• Elektroniskā slēdža mehānisms • Releja slēdža mehānisms • Universāls dimmera mehānisms • 1–10 V mehānisms • DALI mehānisms	**Sensora modulis:** no spilgtuma atkarīga kāpņu telpas apgaismojuma funkcija
• Elektroniskā slēdža mehānisms, 2 pozīciju • Releja slēdža mehānisms, 2 pozīciju • Universāls dimmera mehānisms, 2-kanālu	**Sensora modulis:** 1. kanāls: no spilgtuma atkarīga kāpņu telpas apgaismojuma funkcija 2. kanāls: no spilgtuma **neatkarīga** kāpņu telpas apgaismojuma funkcija

Sensora moduļa funkciju pārskats – raidīšanas mehānismi

Papildiniet sensora moduli ar raidošās centrālās ierīces mehānismu, lai **vispārēji** vadītu apgaismojumu, izmantojot **PlusLink (PL)**.

Vispārējā apgaismojuma vadība:

• Galvenās ierīces mehānisms	**Sensora modulis:** no spilgtuma **neatkarīga** kāpņu telpas apgaismojuma funkcija

Sensora moduļa izmantošana ar signalizācijas sistēmām

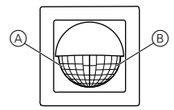
ℹ Kustības/klātbūtnes detektori nav piemēroti izmantošanai ar signalizācijas sistēmām.

ℹ Gadījumā, ja izvēlētā uzstādīšanas vieta ir nepiemērota, kustības/klātbūtnes detektori var izraisīt kļūdainu trauksmi.

Kustības/uztveršanas detektori ieslēdzas, tikīdz tie uztver kustīgu siltuma avotu. Tas var būt cilvēks un arī dzīvnieks vai temperatūras starpība, kas izveidojusies logu dēļ. Lai izvairītos no viltus trauksmēm, izvēlētajai uzstādīšanas vietai jābūt tādai, lai netiktu uztverti nevēlami siltuma avoti (skatiet sadaļu "Uzstādīšanas vietas izvēle").

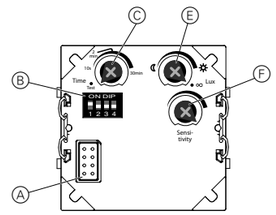
Savienojumi, rādījumi un apkalpošanas elementi

Priekšpuse:



Ⓐ zaļā gaismas diode (24 h kāpņu telpas apgaismojuma ķēde)
Ⓑ Sarkana LED (testa režīmā)

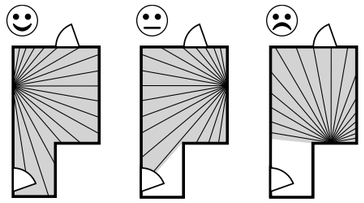
Aizmugure:



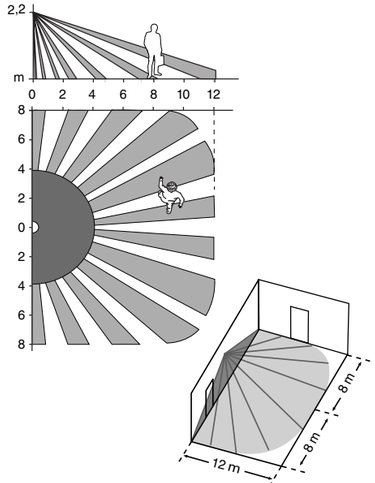
Ⓐ Moduļa interfeiss
Ⓑ DIP slēdži
1: Klātbūtnes detektora funkcija / kustību detektora funkcija
2: 2. kanāla divkāršais pārslēgšanās laiks
3: 1. kanālam paredzēts iepriekšējais brīdinājums
4: 24 h kāpņu telpas apgaismojuma ķēde
Ⓒ Pārslēgšanās laika potenciometrs
Ⓓ Spilgtuma sliekšņa potenciometrs
Ⓔ Jutības potenciometrs

Uzstādīšanas vietas izvēle

- Uzstādiet sensora moduli tikai tādās pozīcijās, kas ļauj optimāli uzraudzīt vēlamo zonu.

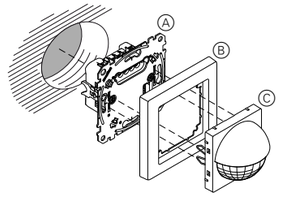


- Uzstādiet sensora moduli uz sienas aptuveni 2,20 m augstumā virs grīdas. Uzstādot moduli 1,10 m augstumā, diapazons tiek samazināts uz pusi.
- Uzstādiet sensora moduli sāniski kustības virzienam, lai staru kūļa ceļi tiktu šķērsoti pēc iespējas vertikāli.
- Maksimālā sensora moduļa noteikšanas zona: 180° uztveršanas leņķis, aptuveni 12 m uz priekšu, aptuveni 8 m pa labi un pa kreisi.



- Atsevišķo sensoru moduļu uztveres zonām ir jāpārklājas, lai nodrošinātu nepārtrauktu kontroli, piem., garā telpā.
- Kustības/klātbūtnes detektori uztver objektus, kas izstaro siltumu. Jāizvēlas uzstādīšanas vieta, kurā nav nevēlamu siltuma avotu, kurus varētu uztvert, piemēram:
  – ieslēgtas lampas uztveršanas zonā;
  – atklāta uguns (piemēram, kamīni);
  – kustīgi aizkari u. tml., kas apkārtējā vidē izraisa atšķirīgu temperatūru spēcīgas saules gaismas dēļ;
  – logi, ja saule un mākoņi pārmaiņus var ietekmēt strauju temperatūras izmaiņu izraisīšanu;
  – lielāki siltuma avoti (piemēram, automašīnas), kas tiek uztvertas caur logiem;
  – telpas, kurās ieplūst gaisma un ir atstarojoši priekšmeti (piemēram, grīda), kas var izraisīt straujas temperatūras izmaiņas;
  – saulē uzkarsušas logu rūtis;
  – suņi, kaķi u. c.
- Lai novērstu nepareizu darbību, uzstādiet mehānismu pret vēju noturīgā slēdžu kārbā. Ja tiek izmantotas slēdžu kārbas un caurulēs ievietotas kabeļu sistēmas, gaisa plūsma aprīkojuma aizmugurē var aktivizēt sensora moduli.
- Izvairieties no tiešas saules gaismas. Ārkārtējos gadījumos tādējādi var sabojāt sensoru.

Sensora moduļa montāža



Ⓐ Mehānisms (skatīt funkciju pārskatu)
Ⓑ Rāmis
Ⓒ Sensora modulis

ℹ Kad tiek pievadīts barošanas spriegums, sensora modulis uz 30 sekundēm ieslēdz un tad atkal izslēdz 1. kanālu. 2. kanāls paliek izslēgts. Turpmākās 2 s sensora modulis nereaģē uz kustību. Kad sākotnējās aktivizēšanas periods ir pagājis, sensora modulis ir gatavs darbam.

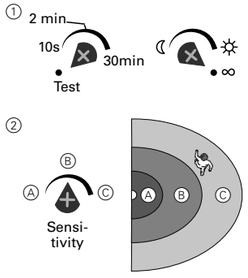
Sensora moduļa iestatīšana

Potenciometru sensora moduļa aizmugurē var izmantot, lai iestatītu sensora moduļa jutību, spilgtuma slieksni un pārslēgšanās laiku.

Iespējamie papildu iestatījumi, izmantojot DIP slēdžus:

		Poz. IESLĒGTS (augšā)	Poz. IZSLĒGTS (lejā)
DIP 1	Detektora funkcija	Aktīvs	Nav aktīvs
DIP 2	2. kanāla divkāršais pārslēgšanās laiks	Aktīvs	Nav aktīvs
DIP 3	1. kanālam paredzēts iepriekšējais brīdinājums	Aktīvs	Nav aktīvs
DIP 4	24 h kāpņu telpas apgaismojuma ķēde ar PlusLink	24 h "IESLĒGTS"	24 h "IESLĒGTS" vai "IZSLĒGTS"

Jutības iestatīšana



① Aktivizējiet testa režīmu un iestatiet spilgtuma līmeni uz "neierobežots".

Uztverot kustību, iedegas sarkanā LED.

② Neierobežoti iestatiet jutību.
③ Pārvietojieties pa uztveršanas zonu un pārbaudiet, vai sensora modulis ieslēdzas atbilstoši jūsu vēlmēm. Ja nepieciešams, pielāgojiet jutību.

Spilgtuma sliekšņa iestatīšana



④ Neierobežoti iestatiet vēlamo spilgtuma slieksni. Sensora modulis ieslēdzas, ja apgaismojuma intensitāte ir zem iestatītā spilgtuma sliekšņa.

☾ Uztver kustību tumsā (aptuveni 10 luksi)
☼ Uztver kustību dienasgaismā (aptuveni 1000 luksi)
∞ Uztver kustību **ne**atkarīgi no spilgtuma

⑤ Pārbaudiet, vai modulis ieslēdzas pie vēlamā/iestatītā spilgtuma. Ja nepieciešams, pielāgojiet spilgtuma slieksni.

ℹ Kombinācijā ar 2 pozīciju mehānismu spilgtuma slieksnis attiecas tikai uz 1. kanālu. 2. kanāls vienmēr pārslēdzas **ne**atkarīgi no spilgtuma.

Kāpņu telpas apgaismojuma funkcijas iestatīšana

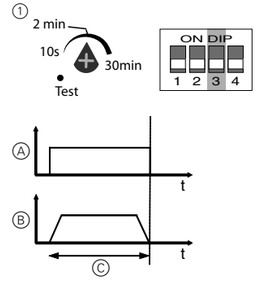
Jūs varat iestatīt kāpņu telpas apgaismojuma funkciju (ar iepriekšējo brīdinājumu / bez iepriekšējā brīdinājuma) un pārslēgšanās laiku.

Iestatot pārslēgšanās laiku, norāda, cik ilgi pieslēgtā elektriskā slodze paliek ieslēgta (nepārtraukti no 10 s līdz 30 min)

Iepriekšējais brīdinājums norāda pārslēgšanās laika beigas. Slodzes tiek īslaicīgi izslēgtas un tad atkal ieslēgtas (kombinācijā ar slēdžu mehānismiem), vai arī pakāpeniski samazinātas (kombinācijā ar pakāpeniskas regulēšanas mehānismiem). Slodzes tiek izslēgtas pēc iepriekšējā brīdinājuma laika noilguma (30 s, fiksēts iestatījums).

① Izvēlieties kāpņu telpas apgaismošanas funkcijas veidu un iestatiet pārslēgšanās laiku.

Kāpņu telpas apgaismojuma funkcija bez iepriekšēja brīdinājuma

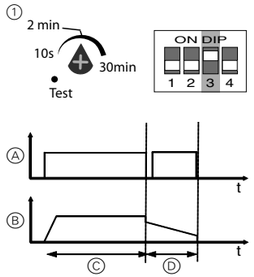


Ⓐ Pārslēgšanās bez iepriekšēja brīdinājuma
Ⓑ Gaismas pakāpeniska regulēšana bez iepriekšēja brīdinājuma
Ⓒ Pārslēgšanās laiks

ℹ Kombinācijā ar 2 pozīciju mehānismu abu kanālu maksimālo pārslēgšanās laiku iestata ar potenciometru. Lai divkāršotu 2. kanāla pārslēgšanās laiku, pārbīdiet 2. DIP slēdzi uz "IESLĒGTS".

V5530-581-01-UG-lv 07/24

Kāpņu telpas apgaismojuma funkcija ar iepriekšēju brīdinājumu



Ⓐ Pārslēgšanās ar iepriekšēju brīdinājumu
Ⓑ Gaismas pakāpeniska regulēšana ar iepriekšēju brīdinājumu
Ⓒ Pārslēgšanās laiks
Ⓓ Iepriekšējā brīdinājuma laiks (30 s, fiksēts iestatījums)

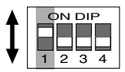
Kombinācijā ar 2 pozīciju mehānismu abu kanālu maksimālo pārslēgšanās laiku iestata ar potenciometru. Lai divkāršotu 2. kanāla pārslēgšanās laiku, pārbīdiet 2. DIP slēdzi uz "IESLĒGTS".

Iepriekšējais brīdinājums ir spēkā tikai 1. kanālam.

Detektora funkcijas aktivizēšana/deaktivizēšana

Ja ieslēgta no spilgtuma atkarīga kustību uztveršana, sensora modulis pastāvīgi uzrauga spilgtumu telpā un salīdzina to ar iestatīto spilgtuma slieksni. Ja dabiskais apgaismojums ir pietiekams, sensora modulis izslēdz apgaismojumu arī cilvēku klātbūtnē.

Rūpnīcā pēc noklusējuma tiek aktivizēta sensora moduļa detektora funkcija. Izmantojot 1. DIP slēdzi, šo funkciju var deaktivizēt ("IZSLĒGT") un atkal aktivizēt ("IESLĒGT").



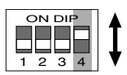
Kad detektora funkcija ir deaktivizēta, sensora modulis turpina veikt kustību detektora funkciju.

24 h kāpņu telpas apgaismojuma funkcijas iestatīšana

4. DIP slēdzi var izmantot, lai iestatītu 24 stundu kāpņu apgaismojuma shēmu, kurai ar PlusLink var piekļūt no citas vietas.

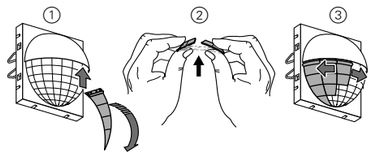
Ir pieejamas šādas opcijas:

- DIP 4 "IESLĒGTS": ieslēdz **tikai** kāpņu apgaismojumu uz 24 h izmantojot PL;
- DIP 4 "IZSLĒGTS": izslēdz kāpņu apgaismošanu uz 24 h ar PL.



Zonu bloķēšana

Ja traucējumu avoti (piemēram, gaismas avoti) netīši ieslēdz pieslēgtās gaismas ierīces, jūs varat bloķēt šīs zonas. Pielāgojiet sensora moduļa uztveršanas zonu, uzstādot, pārvietojot vai saīsinot piegādātos nosedzošos segmentus:



① Novietojiet nosedzošos segmentus lēcas centrā un nofiksējiet tos augšdaļā starp aptveri un lēcu.
② Ja nepieciešams, saīsiniet nosedzošos segmentus atzīmētajās pozīcijās tā, lai tiktu izmantots tikai tuvais lēcas diapazons.
③ Pārvietojiet nosedzošos segmentus precīzi uz zonu, kuras uztveršanu vēlaties bloķēt.

Nosedzošo segmentu lietošana ietekmē sensora moduļa spilgtuma slieksni. Pārregulējiet spilgtuma slieksni.

Sensora moduļa vadība no citas vietas

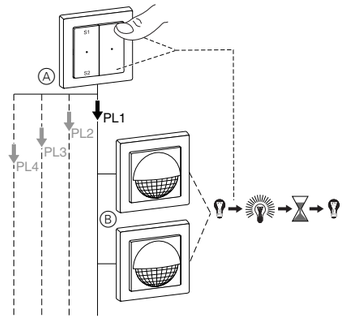
Slodžu kontrole no citas vietas, izmantojot PlusLink:

- Spiedpogas modulis uz centrālās ierīces mehānisma
- Sensora modulis uz centrālās ierīces mehānisma
- Sānu regulators Plus, 1 pozīcijas/2 pozīciju
- Mehāniska spiedpoga

Vispārējas vadības piemērs ar spiedpogas moduli uz centrālās ierīces mehānisma

Kāpņu telpas apgaismojuma funkcijas palaišana

Aktivizējot spiedpogas moduli uz centrālās ierīces mehānisma Ⓐ, visi lokālie sensoru moduļi Ⓑ PL līnijās sāk izpildīt iestatīto kāpņu telpas apgaismojuma funkciju **neatkarīgi** no spilgtuma.



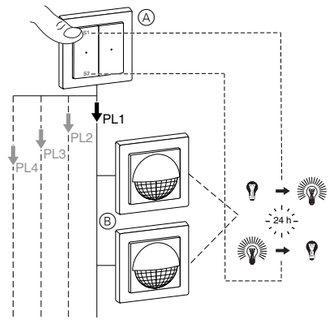
Ⓐ Spiedpogas modulis uz centrālās ierīces mehānisma (alternatīvi: sānu regulators Plus vienai PL līnijai)
Ⓑ Sensora modulis PL līnijā

24 h kāpņu telpas apgaismojuma ķēde

- Augšējā kreisās puses poga: ieslēdz kāpņu telpas apgaismošanu uz 24 h ledegas zaļā LED.
- Apakšējā kreisās puses poga: izslēdz kāpņu telpas apgaismošanu uz 24 h (priekšnosacījums: DIP 4 slēdzis ir "IZSLĒGTS") ledegas zaļā LED.

Ja 4. DIP ir ieslēgts pozīcijā "IESLĒGTS", apgaismojumu nevar izslēgt 24 h.

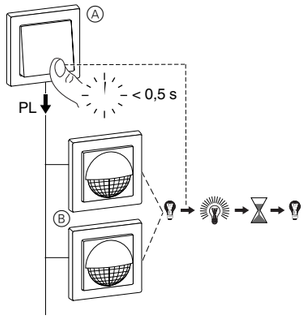
- Augšējā/apakšējā labās puses poga: izslēdz 24 h kāpņu telpas apgaismojuma ķēdi.



Ⓐ Spiedpogas modulis uz centrālās ierīces mehānisma (alternatīvi: sānu regulators Plus vienai PL līnijai)
Ⓑ Sensora modulis PL līnijā

Vispārējas vadības piemērs ar mehānisku spiedpogu

Aktivizējot mehānisko spiedpogu Ⓐ, visi lokālie sensoru moduļi Ⓑ PL līnijās sāk izpildīt iestatīto kāpņu telpas apgaismojuma funkciju **neatkarīgi** no spilgtuma.



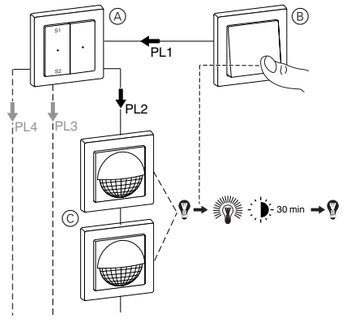
Ⓐ Mehāniska spiedpoga
Ⓑ Sensora modulis PL līnijā

Vispārējas vadības piemērs ar avārijas signālpoga uz centrālās ierīces mehānisma

Aktivizējot avārijas signālpogu Ⓑ, visi vietējie sensoru moduļi Ⓒ PL līnijās sāk izpildīt fiksēto pārslēgšanās laiku, kas ilgst 30 minūtes (avārijas aina), **neatkarīgi** no gaismas spilgtuma.

Izmantojot centrālās ierīces mehānismu ar spiedpogas moduli, šo funkciju var apturēt agrāk. Lai to izdarītu, nospiediet labo spiedpogu.

Izmantojot centrālās ierīces mehānismu kombinācijā ar sensora moduli, avārijas funkcija nav pieejama.



Ⓐ Spiedpogas modulis uz centrālās ierīces mehānisma
Ⓑ Mehāniska spiedpoga (avārijas poga)
Ⓒ Sensora modulis PL līnijā

Sensora moduļa izmantošana: kāpņu apgaismošanas vispārīgā funkcija, izmantojot PlusLink.

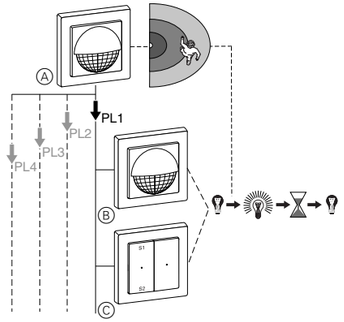
Vispārējo vadību ar PlusLink var veikt, izmantojot centrālās ierīces mehānisma un sensora moduļa kombināciju.

Vispārējas vadības piemērs ar moduli uz centrālās ierīces mehānisma

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 ir mazāks par iestatīto spilgtuma slieksni.

Jūs varat arī palaist kāpņu telpas apgaismojuma funkciju spiedpogas moduļiem Comfort un Comfort Plus PL līnijās.



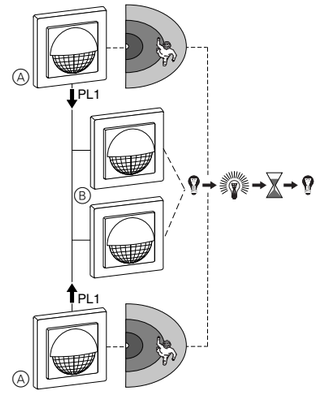
Ⓐ Sensora modulis uz centrālās ierīces mehānisma
Ⓑ Sensora modulis 1. PL līnijā
Ⓒ Spiedpogas moduļi Comfort vai Comfort Plus ar iestatītu kāpņu telpas apgaismojuma funkciju

---

Piezīmes.

- Spiedpogas moduļi Ⓒ bez iestatītas kāpņu telpas apgaismojuma funkcijas ignorē PlusLink komandas.
- Uz centrālās ierīces mehānisma modulis vienmēr raida signālu **neatkarīgi** no apgaismojuma spilgtuma.
- Uz centrālās ierīces mehānisma moduļa DIP slēdži nedarbojas.

Piemērs ar diviem sensoru moduļiem uz centrālas ierīces mehānisma PL līnijā



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

Ko darīt, ja ir radusies problēma?

Slodze neieslēdzas.

- Jutība ir iestatīta uz zemu.
  – Atiestatiet jutību.
- Spilgtuma slieksnis ir iestatīts uz zemu.
  – Atiestatiet spilgtuma slieksni.

Slodze ir pastāvīgi ieslēgta.

- Pārslēgšanās laiks vai jutība ir iestatīta par augstu. Sensora modulis pastāvīgi konstatē jaunas kustības un sāk izpildīt pārslēgšanās laiku no jauna.
  – Samaziniet pārslēgšanās laiku vai jutību.

Sensora modulis nereaģē. Sarkanā LED ātri mirgo.

- Sensora modulis un mehānisms nav saderīgi (piemēram, žalūziju vadības mehānisms)
  – Novietojiet sensora moduli uz saderīga mehānisma (skatīt funkciju pārskatu).

V5530-581-01-UG-lv 07/24

Tehniskie dati

Uztveres leņķis:	180°
Līmeņu skaits:	6
Zonu skaits:	46
Klātbūtnes detektoru skaits:	2
Ieteicamais uzstādīšanas augstums:	2,20 m
Diapazons (pielāgojams iestatījumā “Jutība”):	maks. aptuveni 8 m pa labi / pa kreisi, aptuveni 12 m uz priekšu
Spilgtuma slieksnis:	aptuveni 10–1000 lux (neierobežoti pielāgojams), neatkarīgs no spilgtuma
Pārslēgšanās laiks:	no apm. 10 s līdz apm. 30 min (iestatāms līdz bezgalībai), pārbaudes režīms (1 s)
Displeja elementi:	1 sarkana LED 1 zaļa LED
DIP slēdži:	1: Klātbūtnes detektora funkcija / kustību detektora funkcija
	2: 2. kanāla divkāršais pārslēgšanās laiks
	3: 1. kanālam paredzēts iepriekšējais brīdinājums
	4: 24 h kāpņu telpas apgaismojuma ķēde
Savienojums:	moduļa saskarne ar 8 kontakttapām

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

V5530-581-01-UG-lv 07/24