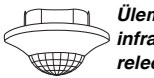
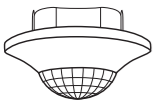


Ülem ARGUS Presence infrapunajuhtimisega, rele

Tööjuhised



**Ülem ARGUS Presence
infrapunajuhtimisega, 1-liitmikuline
rele**
Art. no. MTN5510-1119



**Ülem ARGUS Presence
infrapunareleega, 2-liitm.**
Art. no. MTN5510-1219

Lisatarvikud

- Pindpaigaldusega karp ARGUS Presence'ile (Art. no. MTN550619)
- IR kaugjuhtimispult Distance 2010 (Art. no. MTN570222)
- PlusLink ekspander (Art. no. CCTDT5130)

Teie turvalisuse huvides



OHT!

Oskamatu elektriinstallatsiooniga kaasneb suurte varaliste kahjude ja tõsiste vigastuste oht, nt tulekahju või elektrilöögi elektrilöök tõttu.

Ohutu elektriinstallatsiooni tagamine on võimalik ainult juhul, kui vastav isik suudab tõendada, et tal on põhiteadmised järgmistes valdkondades:

- ühendamine magistraalvõrkudesse
- mitme elektriseadme ühendamine
- erinevate elektriseadmete ühendamine

Sellised oskused ja kogemused on tavaliselt üksnes pädevustunnistust omavatel spetsialistidel, kes on läbinud elektriinstallatsiooni tehnoloogia alased koolitused. Kui nimetatud minimaalseid nõudeid ei suudeta täita või neid eiratakse, siis vastutatakse kõikide varaliste või isikukahjude põhjustamise eest ainuisikuliselt.



OHT

Surmava elektrilöögi oht.

PlusLink on voolu all ka siis, kui seade on välja lülitatud. Enne seadme remontimist/hooldamist ühendada seade sissetuleva vooluahela kaitsmest alati vooluvõrgust lahti. Kui üks või mitu PlusLinki liini on paigaldamisel eraldi ühendatud, siis ei ole need vastastikku elektriliselt isoleeritud. Sellisel juhul peaksite kasutama PlusLinki ekspandrit.



ETTEVAATUST!

Seade võib viga saada.

Erifaasilised pinged võivad seadet kahjustada. Kõik ühe või mitme PlusLink-liiniga ühendatud seadmed peavad saama toidet samast faasist.

Ülema ARGUS Presence'i tundmaõppimine

Infrapunareleega ülem ARGUS Presence (edaspidi ka **ARGUS**) on siseruumides lakke paigaldatav liikumisanur. ARGUS koosneb andur moodulist ja sellesse sisetatavast rele ühendusdetailist (edaspidi **ühendusdetail**). ARGUS-e võib paigaldada seinaga tasa olevasse pistikusse või pindpaigalduskarpi (saadaval tarvikuna). See tuvastab soojusallikate (nt inimeste) liikumist seadistatavas tuvastusalas ning lülitab vastavalt trepivalgustuse funktsiooni sisse. Maksimaalne tuvastusraadius on u 7 m. Tuvastusnurk on 360°. Seni kuni liikumist saab tuvastada, on koormus sisse lülitatud. Seadistatav üleminekuage algab vaid siis, kui liikumist enam ei tuvastata (päästiku funktsioon).

Andur moodul on varustatud reguleeritava valgustustihe- duse lülitava valgussensoriga, tänu millele lülitatakse valgus sisse allpool teatavat valgustihedusläve (liikumisanuri funktsioon). Kui loomulikku valgust on piisavalt, võimaldab liikumisanuri funktsioon andur moodulil lülitada valgustust välja isegi inimese kohaolu korral.



Toodud tööraadiuse ja valgustihedusläve arvutamisel on võetud aluseks tavatingimused ja anduri soovitatav paigalduskõrgus 2,50 m, seetõttu on väärtused pelgalt näitlikud. Tööraadius võib temperatuurikõikumistest sõltuvalt suurel määral varieeruda.

Infrapuna-kaugjuhtimispuldiga saab valida automaatrežiimi, ööpäevaringselt sees režiimi ja ööpäevaringselt väljas režiimi vahel.

Ühendusdetail võimaldab lülitada trepivalgusteid.

<ul style="list-style-type: none"> Releelüliti ühendusdetail, 1-liitm. 	<p>Andur moodul: trepivalgustite valgustihedusest olenev lülitamine</p>
<ul style="list-style-type: none"> Releelüliti ühendusdetail, 2-liitm. 	<p>Andur moodul: 1. kanal: trepivalgustite heledusest olenev lülitamine 2. kanal: trepivalgustite lülitamine olenemata valgustihedusest.</p>

Ühendusdetail võimaldab lülitada kummagi kanaliga aktiivseid, induktiivseid ja mahtvuslikke koormusi.

Ühendusdetailil on ka üks (1-liitmikuline sisend) või kaks (2-liitmikuline sisend) **PlusLink**-sisendit, millega saab kanaleid eemalt juhtida. Andur moodulisse sisestatud ühendusdetail on vastuvõtaks seadmeks, mida juhib saatev seade **PlusLink (PL)** -liini kaudu.

Saatvateks seadmeteks on näiteks:

- Alluv ARGUS Presence,
- sekundaarne regulaator Plus, 2-liitm.,
- mehaanilised nupud,
- välised andurid.

PlusLink'i kasutamiseks peab ühenduskaablis olema eraldi soon.

Soovitatavad kaablid PL-i paigaldamiseks	PL-kaabli maksimaalsed soonte ristlõiked
NYM-J 4 × 1,5 mm ²	80 m
NYM-J 5 × 1,5 mm ²	65 m



ETTEVAATUST!

Ühendusdetail võib viga saada!

- Ühendusdetaili tohib kasutada ainult tehniliste nõuete kohaselt.
- Ühendusdetaili tohib toita ainult siinus-võrgupingega. Härmardite ja inverterite kasutamisel võib see viga saada.

Andur mooduli kasutamine häiresüsteemides



Liikumisanurid ei sobi kasutamiseks häiresüsteemis.

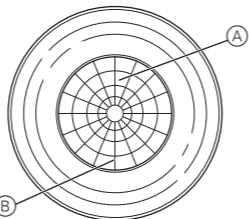


Kui paigalduskoht on ebasobiv, võib liikumisanur anda valehäireid.

Liikumis-/kohaloluandurid lülituvad liikuva soojusallika tuvastamisel kohe sisse. Tegemist võib olla inimesega, aga ka loomaga või akendest tuleva õhu soojuserinevusega Valesignaali vältimiseks peaks valitud paigalduskoht olema selline, et soovimatu soojusallikat ei oleks võimalik tuvastada (vt peatükk „Paigalduskoha valik“).

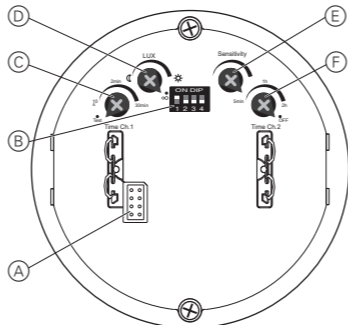
Ühendused, visuaalsed elemendid ja seadistuselemendid

Esipaneel:



- (A) punane LED (katsetusrežiim)
(B) roheline LED (ööpäevaringne trepivalgustuse lülitus)

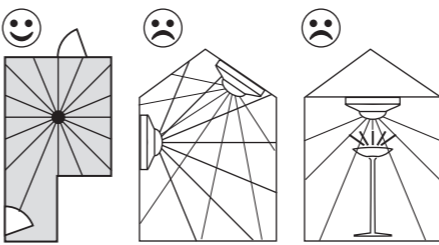
Tagapaneel:



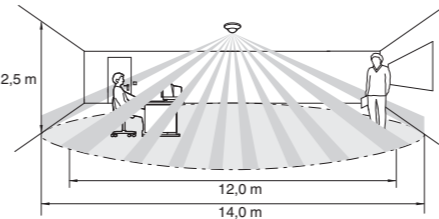
- (A) mooduliliides
(B) DIP-lülitiid
1: Liikumisanuri sisse/välja lülitamine
2: Ööpäevaringne trepivalgustuslülitus
3: 1. kanali eelhoiatust
4: Ei ole kasutusel
(C) 1. kanali üleminekuaja potentsiomeeter
(D) Valgustihedusläve potentsiomeeter
(E) Tundlikkuse potentsiomeeter
(F) 2. kanali üleminekuaja potentsiomeeter

Paigalduskoha valimine

- Andur moodul tuleb kindlasti paigaldada sellisesse kohta, kust on hea nähtavus soovitud alale.



- Paigaldage andur moodul lakke, võimaluse korral ruumi keskossa.
- Ärge paigaldage andur moodulit kaldpinnale ega seintele.
- Paigaldage andur moodul valgustitest vähemalt 0,5 m kaugusele.
- Soovitatav paigalduskõrgus on 2,5 m. Sellest erinev paigalduskõrgus mõjutab tuvastusala suurust.
- Andur moodulil maksimaalne tuvastusala: tuvastusnurk 360°, tuvastusraadius u 7 m.



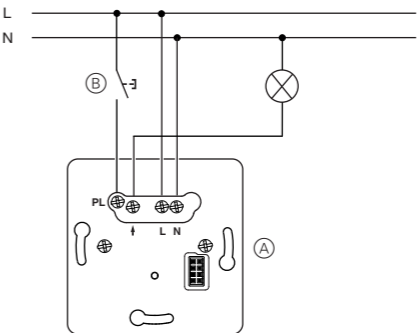
- Sisemine/välimine tuvastusala
 - Sisemine tuvastusala (raadius u 6 m): selles alas tuvastatakse ka väiksemat liikumist, nt istuva inimese liigutusi.
 - Välimine tuvastusala (raadius u 7 m): selles alas tuvastatakse suuremat liikumist, nt kõndivat inimest.
- Pideva liikumise tuvastamiseks, nt pikas koridoris, peavad järjestikuste andur moodulite tuvastusalad osaliselt kattuma.
- Liikumisanurid tuvastavad soojust kiirgavaid objekte. Seetõttu tuleks paigaldamiseks valida koht, kus ei tuvastata soovimatuid soojusallikaid; nendeks on näiteks:
 - sisselülitatud valgustid tuvastusalas,
 - lahtised leegi (nt kamin),
 - liikuvad kardinaad jms, mis muudavad päikesevalguse langemist ruumi ja seega ruumi pindade temperatuure,
 - aknad, millest sissepääseva valguse tugevus võib pilvede ja varjude tõttu kiiresti muutuda,
 - akendest nähtavad suured soojusallikad (nt autod),
 - akendega toad, milles on peegeldavaid pindu (nt põrand), mis võivad põhjustada kiireid temperatuurimuutusi,
 - päikesevalgusest soojenevad aknapaneelid,
 - koerad, kassid jne.
- Toimivushäirete vältimiseks tuleb andur moodul paigaldada õhu liikumise eest kaitstud laepistikusse. Laepistikute ja torudesse paigaldatud kaablisüsteemide puhul võib seadme taga liikuv õhuvool põhjustada andur mooduli lülitumist.
- Vältige otsest päikesevalgust. Väga tugev valgus võib anduri hävitada.

ARGUS-e paigaldamine

Ühendusdetaili (1-liitmikulise) ühendamine vastavalt vajalikule rakendusele

Ühendusdetail eraldi seadmena

(valikuliselt PlusLink-liiniga ühendatud mehaanilise nupuga)

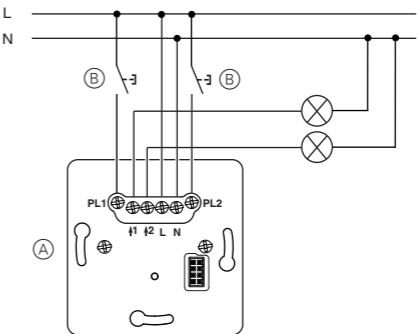


- (A) Releelüliti ühendusdetail, 1-liitm.
(B) Mehaaniline nupp (päästikurežiim), valikuline

(2-liitmikulise) ühendusdetaili monteerimine vastavalt vajalikule rakendusele

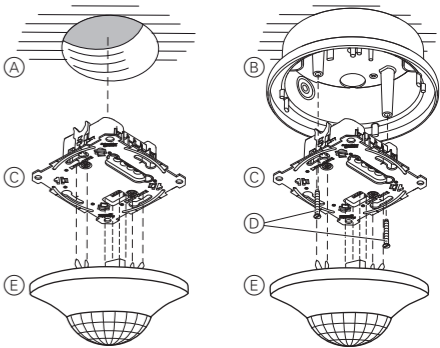
Ühendusdetail eraldi seadmena

(valikuliselt PlusLink-liiniga ühendatud mehaanilise nupuga)



- (A) Releelüliti sisend, 2-liitm.
(B) Mehaanilised nupud (päästikurežiim), valikuline

ARGUS-e süsteemi paigaldamine



- (A) Pinnaga tasa olev pistikupesa
(B) Pindpaigaldusega karp ARGUS Presence'ile (tarvik)
(C) Ühendusdetail
(D) Kruvid (kaasas pindpaigalduskarbiga)
(E) Andur moodul



Toite ühendamisel lülitab andur moodul 1. kanali 30 sekundiks sisse ja seejärel välja. 2. kanal ei lülitu sisse. Seejärel ei reageeri andur moodul 2 sekundi vältel liikumisele. Pärast selle alghäälestusperioodi lõppu on andur moodul kasutamiseks valmis.

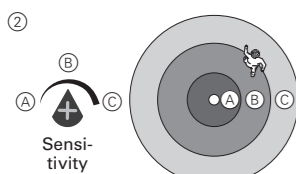
Andurmooduli seadistamine

Andurmooduli tagaküljel on potentsiomeeter, millega saab seadistada andurmooduli tundlikkust, valgusti-
heduslāve ja üleminekuagea.

DIP-lülititega tehtavad liseseadistused:

	Asend ON (sees, üleval)	Asend OFF (väljas, all)
DIP 1	Liikumisanduri funktsioon	Mitteaktiivne
DIP 2	Ööpäevaringne trepivalgustuslülitus PlusLink'iga	Ööpäevaringselt sees või ööpäevaringselt väljas
DIP 3	1. kanali eelhoiatus	Mitteaktiivne
DIP 4	ei ole kasutusel	

Tundlikkuse seadistamine



1 Aktiveerige katsetusrežiim ja seadistage valgusti-
heduslāvi lõpmatuks.

Liikumise tuvastamisel süttib punane LED.

2 Tundlikkust saab pidevalt seadistada (tuvastusraadius max 7 m).

3 Kõndige tuvastusalas ja kontrollige, kas andurmoodul lülitab nagu vaja. Soovi korral võite tundlikkust seadistada.

Valgustiheduslāve seadistamine



4 Valgustiheduslāve saab pidevalt seadistada. Andurmoodul lülitub sisse allpool seadistatud valgustiheduslāve.

☾ Tuvastab liikumist hämaras (u 10 luksi).

☀ Tuvastab liikumist päevalguses (u 1000 luksi).

∞ Tuvastab liikumist olenemata valgustihedusest.

5 Veenduge, et andurmoodul lülitub soovitud/seadistatud valgustihedusel. Soovi korral võite valgustiheduslāve seadistada.

i Kui kasutusel on 2-liitmikuline ühendusdetail, kehtib valgustiheduslāvi ainult 1. kanalile. 2. kanal lülitub alati olenemata valgustihedusest.

Trepivalgustuse funktsiooni seadistamine

Võimalik on seadistada trepivalgustuse funktsiooni (eelhoiatusega/eeelhoiatuseteta) ja üleminekuagea.

Üleminekuagea tähendab aega, mille vältel jääb ühendatud koormus sisselülitatuks pärast releega sisselülitamist (seadistatav pidevalt vahemikus 10 s kuni 30 min). Kui kasutusel on 2-liitmikuline ühendusdetail, saab kummagi kanali üleminekuagea eraldi reguleerida.

Eelhoiatus tähistab üleminekuaja lõppu. Koormused lülitatakse korras välja ja kohe uuesti sisse. Pärast eelhoiatuseaja möödumist (30 s, pole reguleeritav) lülitatakse koormused välja.

1 Võimalik on valida trepivalgustuse funktsiooni tüüpi ja seadistada üleminekuagea.

Eelhoiatuseteta trepivalgustuse funktsioon



A Lülitamine eelhoiatuseteta

B Üleminekuagea

Eelhoiatusega trepivalgustuse funktsioon



A Lülitamine eelhoiatusega

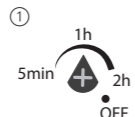
B Üleminekuagea

C Eelhoiatusaeg (30 s, pole reguleeritav)

i Eelhoiatus kehtib ainult 1. kanalile

2. kanali üleminekuaja seadistamine

Kui kasutusel on 2-liitmikuline ühendusdetail, saab 2. kanali üleminekuagea eraldi potentsiomeetriga reguleerida. Reguleeritav ajavahemik erineb 1. kanali omast.



Liikumisanduri funktsiooni sisse/välja lülitamine

Valgustihedusest sõltuva liikumisanduri korral mõõdab andurmoodul pidevalt ruumi valgustihedust ja võrdleb seda seadistatud valgustiheduslāvega. Piisava loomuliku valguse korral lülitab andurmoodul valgustuse välja isegi inimese kohalolu korral.

Andurmooduli liikumisanduri funktsioon on vaikeseadega sisse lülitatud. Saate funktsiooni välja („OFF“) ja tagasi sisse lülitada („ON“) DIP-lülitiga 1.



Kui liikumisanduri funktsioon on välja lülitatud, on andurmooduli liikumisanduri funktsioon endiselt aktiivne.

Ööpäevaringse trepivalgustuslülituse seadistamine

DIP-lülitit 2 saab kasutada ööpäevaringse trepivalgustuslülituse seadistamiseks, mille saate PlusLinki abil hankida mõnest muust asukohast.

Selleks on saadaval järgmised võimalused.

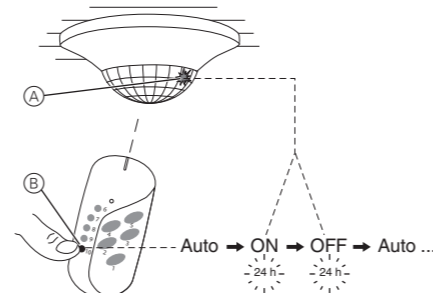
- DIP 2 „ON“: **ainuke** ööpäevaringne trepivalgustuslüliti PLi kaudu
- DIP 2 „OFF“: ööpäevaringselt sisse/välja lülitatud trepivalgustuslüliti PLi kaudu



Andurmooduli juhtimine infrapuna-kaugjuhtimispuldi abil

i DIP-lülitid ei mõjuta IR-funktsionaalsust.

Andurmooduli kolme funktsiooni saab vahetada infrapuna-kaugjuhtimispuldi B nupuga 10.



• Funktsioon **Auto**: andurmoodul on automaatrežiimis ja lülitab koormused liikumise tuvastamisel sisse ning üleminekuaja lõppedes uuesti välja.

• **24 h "ON"**: koormus on ööpäevaringselt sisse lülitatud (liikumise tuvastamist ei toimu). Põleb roheline LED A.

• **24 h "OFF"**: koormus on ööpäevaringselt välja lülitatud (liikumise tuvastamist ei toimu). Põleb roheline LED A.

Andurmooduli juhtimine eemalt

Koormuste PlusLink-lülitamise eemalt järgmiste seadmetega:

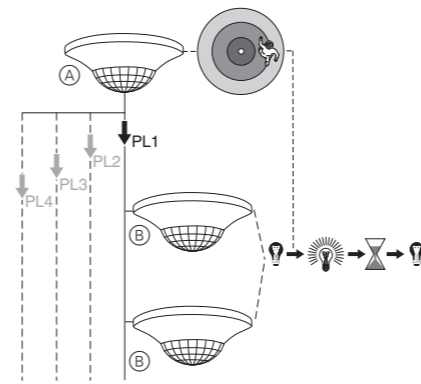
- ARGUS Presence alluv
- sekundaarne regulaator Plus, 2-liitm.,
- mehaaniline nupp,

Nāide globaalsest juhtimisest alluva ARGUS Presence'i abil

i Alluv ARGUS Presence võimaldab globaalset juhtimist PlusLink-liini vahendusel.

Kui alluv ARGUS Presence A tuvastab liikumise, saadab see päringu kõikidesse PL-liiniga ühendatud kohalikesse andurmoodulitesse B.

Kohalikud andurmoodulid B kontrollivad valgustihedust. Trepivalgustid lülitatakse sisse ainult juhul, kui valgustihedus on seadistatud lāvest madalam.



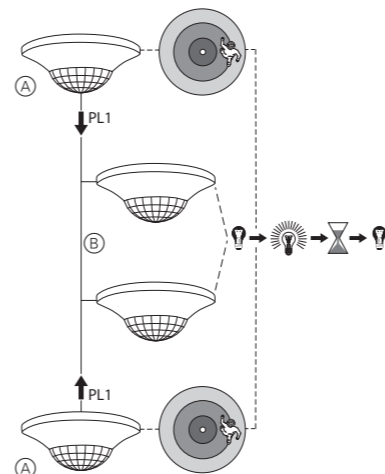
A Alluv ARGUS Presence

B Ülem ARGUS Presence

i Märkused

- Keskse seadme ühendusdetaili puhul edastab andurmoodul alati signaali **olenemata** valgustihedusest.
- Keskse seadme ühendusdetaili puhul andurmooduli DIP-lülitid ei toimi.

Nāide: kaks alluvat ARGUS Presence'it PL-liinil



A Alluv ARGUS Presence

B Ülem ARGUS Presence PL-liinil

Tehnilised andmed

ühendusdetail.

Nimipinge: Vahelduvpinge 220/230 V ~, 50/60 Hz

Nimivool: 10 AX, cosφ = 0,6

Maksimaalne lülitatav võimsus kanali kohta

Hööglambid: 2200 W

HV (kõrgepinge) halogeenlambid: 2000 W

LV (madalpinge) halogeenlambid

halastrafoga: 500 VA

Elektroonilised trafod: 1050 W

Mahtvuslik koormus: 10 A, 140 μF

Säästupirnid: 100 VA

Motoorne koormus: 1000 VA

MTN5510-1219: Kui 1. kanal koormatakse vooluga 10 A, võib 2. kanalit koormata maksimaalselt vooluga 4 A. Kahe kanali voolude summa ei tohi ületada 14 A.

Neutraaljuhe: nõutav

Väljundid

MTN5510-1119: 1 a-kontakt

MTN5510-1219: 2 a-kontakti

Ühenduskontaktid: kruviklemmid, max 2 x 2,5 mm² või 2 x 1,5 mm²

Kaitse

Kasutage ainult järgmisi kaitsmeid.

	MTN5510-1119	MTN5510-1219
Schneider Electric	10 A 23614	16 A 23617
ABB	10 A S201-B10	16 A S201-B16
ABL Sursum	10 A B10S1	16 A B16S1
Hager	10 A MBN110	16 A MBN116
Legrand	10 A 03268	16 A 03270
Siemens	10 A 5SL61106	16 A 5SL61166

Andurmoodul

Tuvastusnurk: 360°

Tasapindu: 6

Tsoone: 136

Liikumisandureid: 4

Soovituslik paigalduskõrgus: 2,50 m

Ulatus (reguleeritav potentsiomeetriga Sensitivity (Tundlikkus)):

Valgustiheduslāvi: u 10 luksi kuni u 1000 luksi (pidevalt reguleeritav) või piiramata.

1. kanali üleminekuagea: u 10 s kuni u 30 min (pidevalt reguleeritav) või katsetusrežiim (1 s).

2. kanali üleminekuagea: u 5 min kuni u 2 tundi (pidevalt reguleeritav) või OFF (väljas).

Visuaalsed elemendid: 1 punane LED
1 roheline LED

DIP-lülitid 1: Liikumisanduri sisse/välja lülitamine

2: Ööpäevaringne trepivalgustuslülitus

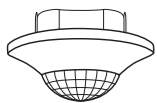
3: 1. kanali eelhoiatus

4: Ei ole kasutusel

Ühendamine: mooduliliides 8 klemmiga

Detektoru galvenā sistēma ARGUS ar infrasarkano staru tālvadību, relejs

Ekspluatācijas instrukcijas



Detektoru galvenā sistēma ARGUS ar infrasarkano staru tālvadību, 1 pozīcijas relejs
Art. no. MTN5510-1119

Detektoru galvenā sistēma ARGUS ar infrasarkano staru tālvadību, 2 pozīcijas relejs
Art. no. MTN5510-1219

Piederumi

- Atklātās montāžas korpusi klātbūtnes sensoram ARGUS (Art. no. MTN550619)
- Infrasark. tālvadības pults Distance 2010 (Art. no. MTN570222)
- Paplašinātājs PlusLink (Art. no. CCTDT5130)

Jūsu drošībai

⚡ BĪSTAMI

Īpašuma bojājuma un traumas risks, piemēram, nepareizi izveidotas elektroinstalācijas izraisītas aizdegšanās vai elektrotrieciena dēļ.

Izveidot drošu elektroinstalāciju var tikai persona, kas var apliecināt pamatzināšanas šādās jomās:

- pieslēgšana instalācijas tīkliem;
- vairāku elektroierīču pieslēgšana;
- elektrības kabeļu likšana;

Šādas prasmes un pieredze parasti ir tikai kvalificētiem profesionāļiem ar izglītību elektroinstalāciju tehnoloģiju jomā. Ja šīs minimālās prasības kādā aspektā nav izpildītas vai netiek ņemtas vērā, par jebkādu īpašuma bojājumu vai traumu esat atbildīgs tikai jūs pats.

⚡ BĪSTAMI

Nāvējoša elektrotrieciena risks.

PlusLink ir elektriskā strāva pat tad, kad ierīce ir izslēgta. Pirms darba ar ierīci vienmēr atvienojiet to no barošanas, izņemot drošinātāju ienākošajā ķēdē. Ja sistēmā vienai vai vairākām PlusLink līnijām ir atsevišķi drošinātāji, tad tās nav savstarpēji elektriski izolētas. Šādā gadījumā ir jāizmanto PlusLink paplašinātājs.

UZMANĪBU! Ierīce var tikt bojāta.

Dažādu fāžu sprieguma starpība var sabojāt ierīci. Visas ierīces, kas savienotas ar vienu vai vairākām PlusLink līnijām, jāsavieno ar vienu un to pašu fāzi.

lepazīšanās ar detektoru galveno sistēmu ARGUS

Detektoru galvenā sistēma ARGUS ar infrasarkanu staru tālvadību, releju (turpmāk dēvēta par **ARGUS**) ir objektu detektors, kas paredzēts uzstādīšanai iekštelpās pie griestiem. ARGUS veido sensora modulis un releja slēdža mehānisms (turpmāk dēvēts par **mehānismu**). ARGUS var uzstādīt sienā iebūvētā ligzdā vai arī atklātās montāžas korpusā (pieejams kā piederums). Tas uztver kustīgu siltuma avotus (piem. personas) iestatāmā uztveršanas zonā un aktivizē kāpņu telpas apgaismojuma funkciju. Maksimālais uztveršanas rādiuss ir aptuveni 7 m. Uztveršanas leņķis ir 360°. Kamēr tiek uztverta kustība, pieslēgtā elektriskā slodze paliek ieslēgta. Regulējamais pārslēgšanās laiks sākas tikai tad, kad vairs netiek uztverta kustība (palaīšanas funkcija).

Sensora modulis ir aprīkots ar gaismas sensoru, kuram ir regulējams spožuma sliekšnis, lai apgaismojums tiktu ieslēgts tikai tad, ja ir mazāk gaismas par noteikto spožuma sliekšni (kustību detektora funkcija). Ja dabiskais apgaismojums ir pietiekams, detektora funkcija ļauj sensora modulim izslēgt apgaismojumu pat tad, ja uztverta cilvēka klātbūtne.

i Norādītais detektora darbības rādiuss un spožuma sliekšnis attiecas uz parastiem apstākļiem un ieteicamo uzstādīšanas augstumu aptuveni 2,50 m, tāpēc tie jāpieņem kā norādošās vērtības. Temperatūrai svārstoties, diapazons var ievērojami atšķirties.

Izmantojot infrasarkanu staru tālvadības pulti, var pārslēgt "automātisko režīmu", "24 h ieslēgtu" un "24 h izslēgtu" režīmu.

Mehānisms nodrošina iespēju aktivizēt kāpņu telpas apgaismojuma funkciju.

<ul style="list-style-type: none"> 1 pozīciju releja slēdža mehānisms 	Sensora modulis: no spilgtuma atkarīga kāpņu telpas apgaismojuma funkcija
<ul style="list-style-type: none"> 2 pozīciju releja slēdža mehānisms 	Sensora modulis: 1. kanāls: no spilgtuma atkarīga kāpņu telpas apgaismojuma funkcija 2. kanāls: no spilgtuma ne atkarīga kāpņu telpas apgaismojuma funkcija

Mehānisms ļauj pārslēgt katra kanāla omisko, induktīvo un kapacitīvo jaudu.

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

Raidītāji ir, piemēram:

- detektoru pakārtotā sistēma ARGUS;
- 2 pozīciju sānu regulators Plus;
- mehānisks slēdzis/poga;
- ārējie sensori.

Lai varētu izmantot PlusLink, jums jāuzstāda atsevišķa vadības vienība.

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

⚠ UZMANĪBU!

Iespējams mehānisma bojājums!

- Vienmēr darbiniet mehānismu atbilstoši norādītajiem tehniskajiem datiem.
- Lietojiet mehānismu tikai ar sinusoidāliem strāvas spriegumiem. Lietojot ar gaismaiņiem vai invertoriem ir iespējams mehānisma bojājums.

Sensora moduļa lietošana kopā ar trauksmes sistēmām

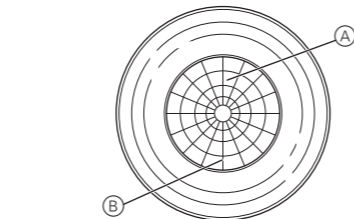
i Kustības/uztveršanas detektori nav piemēroti lietošanai kā trauksmes sistēmas sastāvdaļas.

i Ja uzstādīšanas vieta nav piemērota, kustības/uztveršanas detektori var iedarbināt viltus trauksmes.

Kustības/uztveršanas detektori ieslēdzas, tiklīdz 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").

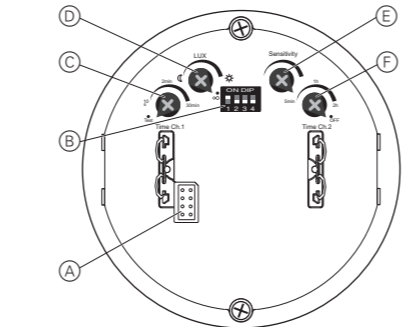
Savienojumi, displeji un darbības elementi

Priekšpuse:



- A** sarkanā gaismas diode (pārbaudes režīmā)
- B** zaļā gaismas diode (24 h kāpņu telpas apgaismojuma ķēde)

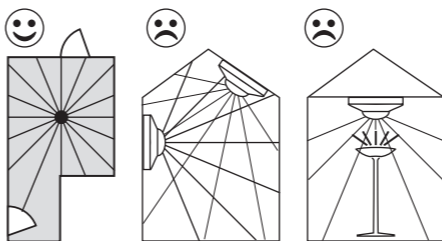
Aizmugure:



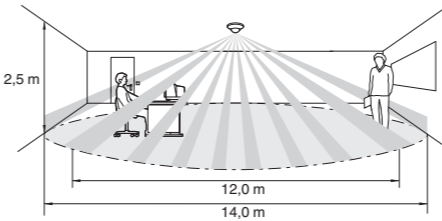
- A** Moduļa interfeiss
- B** DIP slēdži
 - Detektora funkcija / kustību detektora funkcija
 - 24 h kāpņu telpas apgaismojuma ķēde
 1. kanālam paredzēts iepriekšējais brīdinājums
 - nav funkcijas
- C** 1. kanāla pārregulēšanas laika potenciometrs
- D** Maksimālā spilgtuma līmeņa iestatīšanas potenciometrs
- E** Jūtīguma iestatīšanas potenciometrs
- F** 2. kanāla pārregulēšanas laika potenciometrs

Uzstādīšanas vietas izvēle

- Uzstādiet sensora moduli tikai tādās pozīcijās, kas ļauj efektīvi uzraudzīt vēlamu zonu.



- Uzstādiet sensora moduli uz griestiem, ja iespējams, telpas vidū.
- Neuzstādiet sensora moduli uz slīpas virsmas vai sienām.
- Uzstādiet sensora moduli vismaz 0,5 attālumā no gaismas avotiem.
- Ieteicamais uzstādīšanas augstums ir 2,5 m. Jebkurš atšķirīgs uzstādīšanas augstums ietekmēs detektora darbības zonu.
- Sensora moduļa maksimālā uztveršanas zona: uztveršana 360° leņķī, aptuveni 7 m rādiusā.



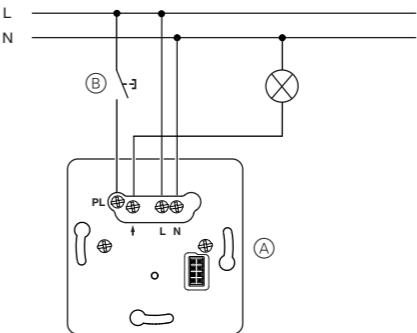
- Iekšējā/ārējā uztveršanas zona:
 - uztveršanas iekšējā zona (aptuveni 6 m rādiusā): sēdoša cilvēka kustības uztveršana mazāku kustību dēļ
 - uztveršanas ārējā zona (aptuveni 7 m rādiusā): esoša cilvēka kustības uztveršana pastiprinātu kustību dēļ
- Lai nodrošinātu nepārtrauktu uzraudzību, piemēram, garā hallē, atsevišķu sensoru moduļu uztveršanas zonām jāpārklājas.
- Kustības/uztveršanas 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, kamīns);
 - kustīgi aizkari utml., 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 saules gaisma un ir atstarojoši priekšmeti (piemēram, grīda), kas var izraisīt straujas temperatūras izmaiņas;
 - saulē uzkaršu logu rūtis;
 - suņi, kaķi u.c.
- Lai izvairītos no kļūdainas darbības, mehānisms jāuzstāda pret vēju izturīgā zemapmetuma kontaktrozetē. Ja ir zemapmetuma kontaktrozete un caurulēs ievietotas kabeļu sistēmas, gaisa plūsma aprīkojuma aizmugurē var palaist sensora moduli.
- Izvairieties no tiešas saules gaismas. Ārkārtējos gadījumos tā var sabojāt sensoru.

ARGUS uzstādīšana

Mehānisma (1 pozīcija) vadojums paredzētajai ierīcei

Mehānisms kā ārpussistēmas ierīce

(papildaprīkojums – mehāniska, ar PlusLink savienota piespiešanas poga)

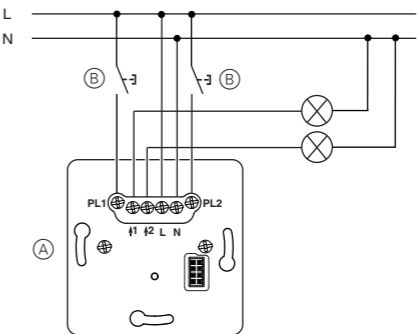


- A** 1 pozīciju releja slēdža mehānisms
- B** Mehāniska piespiešanas poga (aktivizācijas režīms), papildaprīkojums

Mehānisma (2 pozīcija) vadojums paredzētajai ierīcei

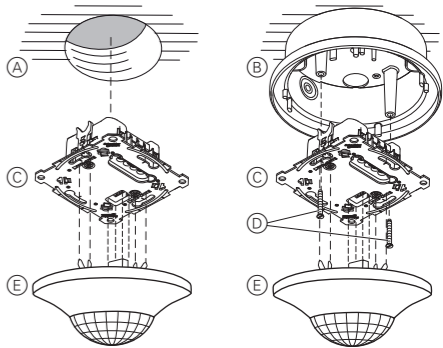
Mehānisms kā ārpussistēmas ierīce

(papildaprīkojums – mehāniska, ar PlusLink savienota piespiešanas poga)



- A** 2 pozīciju releja slēdža mehānisms
- B** Mehāniskas piespiešanas pogas (aktivizācijas režīms), papildaprīkojums

ARGUS uzstādīšana



- A** Sienā iebūvētā ligzda
- B** Klātbūtnes sensora ARGUS atklātās montāžas korpus (piederums)
- C** Mehānisms
- D** Skrūves (kopā ar atklātās montāžas korpusu)
- E** Sensora modulis

i

Ja ir pievienots barošanas spriegums, sensora modulis uz 30 sekundēm ieslēdz un tad atkal izslēdz 1. kanālu. 2. kanāls paliek izslēgts. Turpmāko 2 sekunžu laikā sensora modulis nereaģē uz kustībām. Sensora modulis ir darba gatavībā pēc inicializācijas intervāla.

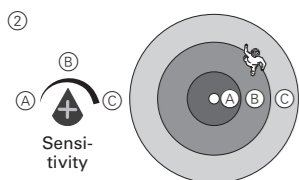
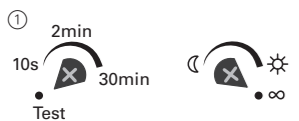
Sensora moduļa iestatīšana

Sensora moduļa aizmugurē novietotais potenciometrs ir paredzēts sensora moduļa jutīguma, maksimālā spilgtuma līmeņa un pārregulēšanas laika iestatīšanai.

Izmantojot DIP slēdzus ir iespējams veikt papildu iestatījumus:

	Poz. IESL. (augšp.)	Poz. IZSL. (apakšp.)
DIP 1	Detektora funkcija	Aktīvs
DIP 2	24 h kāpņu telpas apgaismojuma ķēde ar PlusLink	24 h „IESL.” vai 24 h „IZSL.”
DIP 3	1. kanālam paredzēts iepriekšējais brīdinājums	Aktīvs
DIP 4	nav funkcijas	Neaktīvs

Jutības iestatīšana



- 1 Aktivizējiet testa režīmu un neierobežoti iestatiet spožuma sliekšni.

Uztverot kustību, iedegas sarkana gaismas diode.

- 2 Neierobežoti regulējiet jutību (maks. 7 m rādiuss).

- 3 Staigājiet uztveršanas zonā un pārbaudiet, vai sensora modulis ieslēdzas, kā vēlaties. Ja nepieciešams, regulējiet jutību.

Maksimālā spilgtuma līmeņa iestatīšana



- 4 Iestatiet vēlamo maksimālo spilgtuma līmeni. Sensora modulis iestata vērtību, kas ir mazāka par iestatīto maksimālo spilgtuma līmeni.

Uztver kustību tumsā (apm. 10 lux)

Uztver kustību dienas gaismā (apm. 1000 lux)

Uztver kustību neatkarīgi no spilgtuma

- 5 Raugiet, lai sensora modulis iestatītu vērtību, kas ir mazāka par vēlamo/iestatīto spilgtuma līmeni. Nepieciešamības gadījumā noregulējiet maksimālā spilgtuma līmeni.

i Kombinācijā ar 2 pozīciju mehānismu, maksimālais spilgtuma līmenis attiecas tikai uz 1. kanālu. 2. kanāls vienmēr pārslēdzas neatkarīgi no spilgtuma.

Kāpņu telpas apgaismojuma funkcijas iestatīšana

Jūs varat iestatīt kāpņu telpas apgaismojuma funkciju (ar/bez sākotnējā brīdinājuma) un pārregulēšanas laiku.

Iestatot pārregulēšanas laiku, jūs varat noteikt, cik ilgi būs ieslēgta pievienotā jauda (nepārtraukti no 10 s līdz 30 min.). Kombinācijā ar 2 pozīciju mehānismu abu kanālu maksimālo pārregulēšanas līmeni var iestatīt atsevišķi.

Iepriekšējais brīdinājums informē par pārregulēšanas laika beigām. Jaudas tiek īslaicīgi izslēgtas un tad atkal ieslēgtas. Jaudas tiek izslēgtas pēc sākotnējā brīdinājuma laika noilguma (30 s, fiksēts iestatījums).

- 1 Iestatiet kāpņu telpas apgaismojuma funkciju un pārregulēšanas laiku.

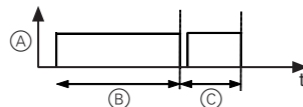
Kāpņu telpas apgaismojuma funkcija bez iepriekšēja brīdinājuma



(A) Pārslēgšana bez iepriekšēja brīdinājuma

(B) Pārregulēšanas laiks

Kāpņu telpas apgaismojuma funkcija ar iepriekšēju brīdinājumu



(A) Pārslēgšana ar iepriekšēju brīdinājumu

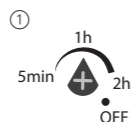
(B) Pārregulēšanas laiks

(C) Iepriekšējā brīdinājuma laiks (30 s, fiksēts iestatījums)

i Iepriekšējais brīdinājums ir spēkā tikai 1. kanālam.

2. kanāla pārregulēšanas laika iestatīšana

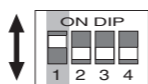
Izmantojot 2 pozīciju mehānismu, 2. kanāla maksimālo pārregulēšanas laiku var iestatīt ar atsevišķu potenciometru. Iestatāmā laika periods atšķiras no 1. kanāla iestatījumiem.



Detektora funkcijas aktivizēšana/deaktivizēšana

Ja ieslēgta no spožuma atkarīga kustību uztveršana, sensora modulis pastāvīgi uzrauga spožumu telpā un salīdzina to ar iestatīto spožuma sliekšni. 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 apgaismošanas shēmas regulēšana

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

Ir pieejamas šādas opcijas:

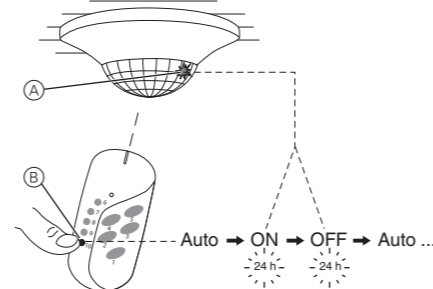
- DIP 2 "IESLĒGTS": ieslēdz **tikai** kāpņu apgaismošanu uz 24 h ar PL;
- DIP 2 "IZSLĒGTS": izslēdz kāpņu apgaismošanu uz 24 h ar PL.



Darba sensora modulis ar infrasarkano staru tālvadības pultī

i DIP slēdži neietekmē infrasarkano staru uztvērēja darbību.

Var pārslēgt trīs sensora moduļa funkcijas, uz infrasarkano staru tālvadības pults (B), nospiežot taustiņu 10.



- **Automātiska** funkcija: Sensora modulis ir automātiskā režīmā un ieslēdz elektrisko slodzi, kad tiek uztverta kustība, un pēc tam atkal izslēdz, kad ir beidzies pārslēgšanās laiks.

- **24 h "IESLĒGTA"** Elektriskā slodze ir pastāvīgi ieslēgta 24 h (kustību uztveršanas nav). Iedegas zaļa gaismas diode (A).

- **24 h "IZSLĒGTA"** Elektriskā slodze ir pastāvīgi izslēgta 24 h (kustību uztveršanas nav). Iedegas zaļa gaismas diode (A).

Sensora moduļa vadība no citas vietas

Elektriskās slodzes vadība no citas vietas, izmantojot PlusLink.

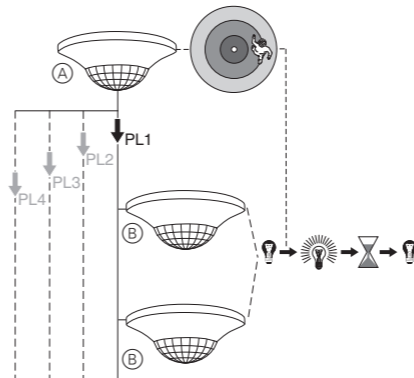
- Detektoru pakārtotā sistēma ARGUS
- 2 pozīciju sānu regulators Plus
- Mehāniski nospiežama poga

Globālas vadības piemērs, izmantojot detektoru pakārtoto sistēmu ARGUS

i Ar detektoru pakārtoto sistēmu ARGUS iespējama globāla vadība, izmantojot PlusLink.

Ja detektoru pakārtotā sistēma ARGUS (A) uztver kustību, tā nosūta palaišanas komandu uz visiem vietējiem sensoru moduļiem (B) PL līnijās.

Lokālie sensoru moduļi (B) pārbauda apkārtējo spožumu. Kāpņu apgaismošanas funkcija tiek ieslēgta tikai tad, ja spožums ir mazāks par iestatīto spožuma sliekšni.



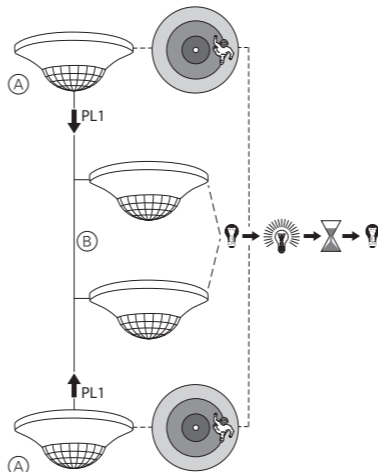
(A) Detektoru pakārtotā sistēma ARGUS

(B) Detektoru galvenā sistēma ARGUS PL 1. līnijā

i Piezīmes.

- Centrālajā iekārtas mehānismā sensora modulis vienmēr sūtina **neatkarīgi** no spožuma.
- Sensora moduļa DIP slēdži nedarbojas uz centrālās iekārtas mehānisma.

Piemērs ar divām detektoru pakārtotām sistēmām ARGUS PL līnijā



(A) Detektoru pakārtotā sistēma ARGUS

(B) Detektoru galvenā sistēma ARGUS PL līnijā

Tehniskie parametri

mehānisms.

Nominālais spriegums: AC 220/230 V ~, 50/60 Hz

Nominālā strāva: 10 AX, cosφ = 0,6

Pārslēgšanas jauda uz kanālu

Kvēlspuldzes: 2200 W

HV (augstsprieguma) halogēnlampas: 2000 W

LV (zemsprieguma) halogēnlampas ar

spoles transformatoriem 500 VA

Elektroniskie transformatori: 1050 W

Kapacitatīvā slodze: 10 A, 140 μF

Ekonomiskās kvēlspuldzes: 100 VA

Motora slodze: 1000 VA

MTN5510-1219: Ja 1. kanāla slodze ir 10 A, tad atļautā

2. kanāla slodze drīkst sasniegt tikai 4 A. Kopējā abu kanālu slodze nedrīkst pārsniegt 14 A.

Neitrālais vads: nepieciešams

Izejas

MTN5510-1119: 1 saslēdzējkontakts

MTN5510-1219: 2 saslēdzējkontakts

Spiļņu pieslēgšana: Skrūsvienojuma terminālis, paredzēts maks. 2x 2,5 mm² vai 2x 1,5 mm²

Aizsardzība

Izmantojiet tikai turpmāk norādītos slēdzus:

	MTN5510-1119	MTN5510-1219
Schneider Electric	10 A 23614	16 A 23617
ABB	10 A S201-B10	16 A S201-B16
ABL Sursum	10 A B10S1	16 A B16S1
Hager	10 A MBN110	16 A MBN116
Legrand	10 A 03268	16 A 03270
Siemens	10 A 5SL61106	16 A 5SL61166

Sensora modulis

Uztveres leņķis: 360°

Līmeņu skaits: 6

Zonu skaits: 136

Objektu detektoru skaits: 4

Ieteicamais montāžas augstums: 2,50 m

Diapazons (var iestatīt ar „Jutīgums”): maksimāli aptuveni 7 m uztveršanas rādiuss

Spilgtuma līmenis: no apm. 10 lux līdz 1000 lux (iestatāms līdz bezgalībai), neatkarīgi no spilgtuma

1. kanāla pārregulēšanas laiks: no apm. 10 s līdz apm. 30 min (iestatāms līdz bezgalībai), pārbaudes režīms (1 s)

2. kanāla pārregulēšanas laiks: no apm. 5 min. līdz apm. 2 h (iestatāms līdz bezgalībai), OFF

Displeja elementi: 1 sarkana gaismas diode

1 zaļa gaismas diode

DIP slēdži: 1: Detektora funkcija / kustību detektora funkcija

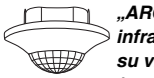
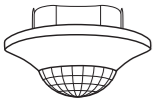
2: 24 h kāpņu telpas apgaismojuma ķēde

3: 1. kanālam paredzēts iepriekšējais brīdinājums

4: nav funkcijas

„ARGUS Presence Master“ su infraraudonaisiais spinduliais, relė

Naudojimo nurodymai



„ARGUS Presence Master“ su infraraudonaisiais spinduliais, relė su vienu jungikliu

Art. no. MTN5510-1119



„ARGUS Presence Master“ su infraraudonaisiais spinduliais, relė su dviem klavišais

Art. no. MTN5510-1219

Priedai

- „ARGUS Presence“ skirtas paviršinio montavimo korpusas (Art. no. MTN550619)
- IR nuotolinio valdymo pultas „Distance 2010“ (Art. no. MTN570222)
- „PlusLink Expander“ (Art. no. CCTDT5130)

Jūsų saugumui



PAVOJUS

Rizika rimtai sugadinti turą ir susižeisti, pvz., dėl gaisro ar elektros šoko, neteisingai įrengus elektros įrenginius.

Elektros įrenginio sauga gali būti užtikrinta, jeigu atitinkamas asmuo gali įrodyti, kad turi pagrindinių žinių šiose srityse:

- prisijungimas prie įrenginių tinklų,
- kelių elektros prietaisų sujungimas,
- elektros kabelių tiesimas,

Šiuos gebėjimus ir patirtį paprastai turi tik kvalifikuoti specialistai, parengti dirbti elektros įrenginių technologijų srityje. Jeigu šių būtiniausių reikalavimų nesilaikoma ar kaip nors nepaisoma, jūs viešinteliai būsite atsakingi už bet kokią žalą turiai ar susižeidimą.



PAVOJUS

Mirties nuo elektros šoko rizika.

„PlusLink“ jungtimi elektros srovė teka net ir tada, kai prietaisas išjungtas. Prieš dirbdami su prietaisu visada atjunkite jį nuo šaltinio, išimdami jėgimo grandinės saugiklį. Jei viena ar kelios „PlusLink“ linijos prietaise turi atskirus saugiklius, elektros srovės atžvilgiu jos nėra viena nuo kitos izoliuotos. Šiuo atveju turėtumėte naudoti „PlusLink Expander“.



DĖMESIO

Pavojus sugadinti įrenginį.

Įtampų skirtumas skirtingose fazėse gali sugadinti įrenginį. Visus prie vienos ar kelių „PlusLink“ linijų prijungtus įrenginius reikia prijungti prie tos pačios fazės.

Susipažinimas su „ARGUS Presence“ pagrindiniu įrenginiu

„ARGUS Presence master“ su infraraudonųjų spindulių rele (toliau – **ARGUS**) yra patalpose prie lubų tvirtinamas buvimo aptiktuvas. „ARGUS“ sudaro jutiklio modulis ir jungiklio su rele įstatomasis elementas (toliau **įstatomasis elementas**). „ARGUS“ galima montuoti įleistiniame lizde arba prie paviršiaus tvirtinamame korpuse (jis pristatomas kaip priedas). Jis aptinka judančius šilumos šaltinius (pvz., žmones); jo aptikimo zoną galima reguliuoti ir įjungia laiptų apšvietimo funkciją. Maksimalus aptikimo spindulys yra maždaug 7 m. Aptikimo kampas siekia 360°. Kol aptinkamas judėjimas, prijungta apkrova lieka įjungta. Reguluojamas papildomas laikas prasideda tik kai judėjimo nebeaptinkama (aktyvavimo funkcija).

Jutiklio modulyje yra šviesos jutiklis, kurio šviesos ryškumo slenkstinę vertę galima reguliuoti, kad apšvietimas įsijungtų tik jei nesiekiami nurodyta slenkstinė šviesos ryškumo vertė (judesio detektoriaus funkcija). Jei natūralus apšvietimas pakankamas, buvimo funkcija leidžia jutiklio moduliu išjungti apšvietimą, net jei patalpoje yra žmogus.



Nurodytas aptikimo spindulys ir slenkstinė šviesos ryškumo vertė taikomi vidutinėms sąlygoms, tad rekomenduojamą montavimo aukštį – maždaug 2,50 m – reikia naudoti kaip orientyrą. Dia-pazonas gali labai skirtis dėl temperatūros svyravimo.

Naudodamiesi IR nuotolinio valdymo pultu galite perjungti „automatinį režimą“, „24 val. įjungta“ ir „24 val. išjungta“.

Naudojant įstatomąjį elementą galima įjungti laiptų apšvietimo funkciją.

<ul style="list-style-type: none"> • Jungiklio su rele įstatomasis elementas, vieno klavišo jungiklis 	<p>Jutiklio modulis: su ryškumu susijusi laiptų apšvietimo funkcija</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Jungiklio su rele įstatomasis elementas, dviejų klavišų jungiklis 	<p>Jutiklio modulis: 1 kanalas: su ryškumu susijusi laiptų apšvietimo funkcija 2 kanalas: nuo ryškumo nepriklausoma laiptų apšvietimo funkcija</p>

Naudojant įstatomąjį elementą galima kanalui įjungti ominę, indukcinę ir talpinę apkrovą.

Įstatomasis elementas taip pat pateikiamas su vienu (įstatomasis elementas su 1 klavišu) ar dviem (įstatomasis elementas su 2 klavišais) **PlusLink** jėjimais, kuriais galite valdyti kanalus iš kitos vietos. Įstatomasis elementas, užbaigtas jutiklio moduliu, yra priėmimo įtaisas ir valdomas **PlusLink (PL)** naudojant perdavimo įtaisą.

Perdavimo įtaisiai, pvz.:

- „ARGUS Presence“, pavaldusis
- Šoninis valdiklis „Plus“, dvivietis
- Mechaniniai mygtukai
- Išoriniai jutikliai

Kad galėtumėte naudoti „PlusLink“ savo įtaise privalote turėti atskirą gyslą.

Rekomenduojami laidai montuojant PL	Didžiausias laido skersmuo PL linijoje
NYM-J 4x1.5 mm ²	80 m
NYM-J 5x1.5 mm ²	65 m



DĖMESIO

Įstatomasis elementas gali būti pažeidžiamas!

- Įstatomąjį elementą visada eksploatuokite atsižvelgdami į nustatytus techninius duomenis.
- Įstatomąjį elementą prijunkite tik prie sinusoidinės maitinimo tinklo įtampos. Jis gali būti pažeistas, jeigu būtų naudojamas su apšvietimo regulatoriausia arba inverteriais.

Jutiklio modulio naudojimas su signalizacijos sistemomis



Judesio / buvimo detektoriai netinka naudoti kaip signalizacijos sistemos komponentai.

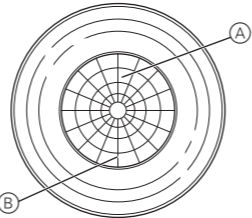


Judesio / buvimo detektoriai gali klaidingai suaktyvinti signalizaciją, jei netinkama montavimo vieta.

Judesio / buvimo detektoriai įsijungia vos aptikę judantį šilumos šaltinį. Tai gali būti žmogus, bet reaguojama ir į gyvūnus arba temperatūros skirtumus pro langus. Kad išvengtumėte klaidingo signalizacijos įsijungimo, pasirinkite tokią montavimo vietą, kad nebūtų aptinkami nepageidaujami šilumos šaltiniai (žr. skyrių „Montavimo vietos pasirinkimas“).

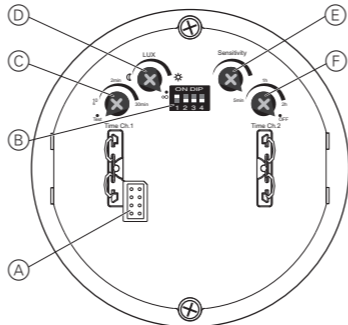
Jungtys, rodmenys ir valdymo elementai

Priekinės dalis:



- Ⓐ raudonos spalvos šviesos diodas (bandymo veiksmena)
- Ⓑ žalios spalvos šviesos diodas (24 val. laiptų apšvietimo grandinė)

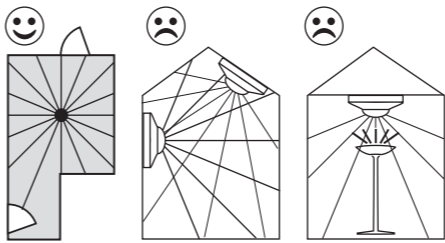
Užpakalinė dalis:



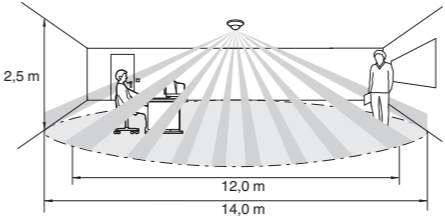
- Ⓐ Modulio sąsaja
- Ⓑ DIP jungikliai
 - 1: Buvimo aptikimo funkcija ir (arba) judėjimo aptikimo funkcija
 - 2: 24 val. laiptų apšvietimo grandinė
 - 3: Išankstinis įspėjimas per 1 kanalą
 - 4: funkcija neįjungta
- Ⓒ 1 kanalo apribojimų viršijimo trukmės potenciometras
- Ⓓ Šviesos ryškumo ribinės vertės potenciometras
- Ⓔ Jautrio potenciometras
- Ⓕ 2 kanalo apribojimų viršijimo trukmės potenciometras

Įrengimo vietos pasirinkimas

- Jutiklio modulį montuokite tik vietose, iš kurių galima veiksmingai stebėti norimą sritį.



- Jutiklio modulį tvirtinkite prie lubų, jei įmanoma – patalpos viduryje.
- Nemontuokite jutiklio modulio ant pasvirų paviršių arba sienų.
- Jutiklio modulį montuokite bent 0,5 m nuo šviestuvų.
- Rekomenduojamas montavimo aukštis yra 2,50 m. Pasirinkus bet kokį kitokį montavimo aukštį, sumažės aptikimo sritis.
- Jutiklio modulio maksimali aptikimo sritis: 360° aptikimo kampas, maždaug 7 m aptikimo spindulys.



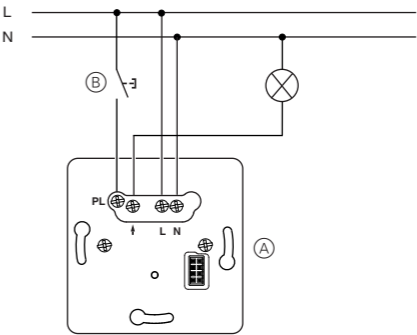
- Vidinė / išorinė aptikimo sritis
 - vidinė aptikimo sritis (maždaug 6 m spindulys): mažiau judančio sėdinčio asmens aptikimas
 - išorinė aptikimo sritis (maždaug 7 m spindulys): daugiau judančio einančio asmens aptikimas
- Siekiant užtikrinti ištisinį stebėjimą, pvz., ilgoje salėje, atskirų jutiklio modulių aptikimo sritys turi kirstis.
- Judesio / buvimo detektoriai aptinka objektus, kurie spinduliuoja šilumą. Pasirinkite tokią vietą, kad nebūtų aptinkami nepageidaujami šilumos šaltiniai, pavyzdžiui:
 - įjungiamos lempos aptikimo srityje;
 - atvira ugnis (pvz., židinytis);
 - judančios užuolaidos ir pan., kurios gali lemti temperatūros skirtumus jų aplinkoje dėl stiprios saulės šviesos;
 - langai, kuriuose besikaitaliojanti saulės šviesa ir debesys gali lemti staigius temperatūros pokyčius;
 - didesni šilumos šaltiniai (pvz., automobiliai), aptinkami pro langus;
 - saulės apšviestos patalpos su šviesą atspindinčiais objektais (pvz., grindimis), kurie gali lemti staigius temperatūros pokyčius;
 - saulės šviesos įkaitinti langų stiklai;
 - šunys, katės ir pan.
- Siekiant išvengti netinkamo veikimo, įdėklą reikia montuoti vėjui atspariame įleistiniame lizde. Naudojant įleistinius lizdus ir kabelių išvedžiojimo vamzdeliuose sistemas, galinėje įrangos dalyje susidaręs skersvėjis gali suaktyvinti jutiklio modulį.
- Venkite tiesioginės saulės šviesos. Kraštutiniais atvejais ji gali sugadinti jutiklį.

„ARGUS“ montavimas

Įstatomojo elemento (su vienu klavišu) prijungimas pagal pageidaujamą taikymo sritį.

Įstatykite atskirąjį įtaisą

(galima rinktis su mechaniniu mygtuku naudojant „PlusLink“)

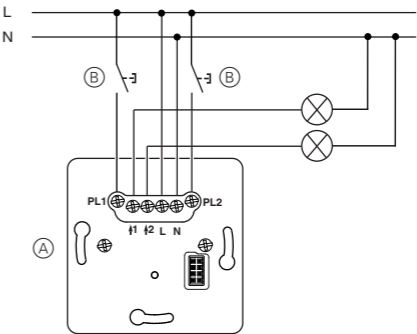


- Ⓐ Jungiklio su rele įstatomasis elementas, vieno klavišo jungiklis
- Ⓑ Mechaninis mygtukas (ribinės vertės veiksmena), pasirinkamas

Įstatomojo elemento (su dviem klavišais) prijungimas pagal pageidaujamą taikymo sritį.

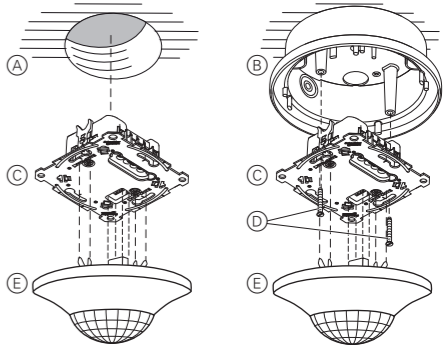
Įstatykite atskirąjį įtaisą

(galima rinktis su mechaniniu mygtuku naudojant „PlusLink“)



- Ⓐ Relinio jungiklio mechanizmas, dvivietis
- Ⓑ Mechaninis mygtukas (ribinės vertės veiksmena), pasirinkamas

ARGUS sistemos montavimas



- Ⓐ Įlestinis lizdas
- Ⓑ „ARGUS Presence“ skirtas paviršinio montavimo korpusas (pasirenkamasis)
- Ⓒ Įstatomasis elementas
- Ⓓ Sraigtai (įskaitant su paviršinio montavimo korpusu)
- Ⓔ Jutiklio modulis



Prijungus maitinimo laidus jutiklio modulis 30 sekundžių įjungia pirmą kanalą, o tada vėl išsijungia. Antras kanalas lieka išjungtas. Per kitas 2 sekundes jutiklio modulis neaptinka jokio judėjimo. Pasibaigus paruošimo naudoti etapui, jutiklio modulis yra parengtas eksploatuoti.

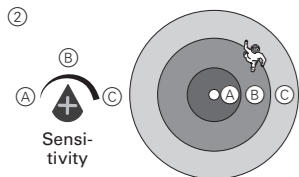
Jutiklio modulio nustatymas

Užpakalinėje jutiklio modulio pusėje galima naudoti potenciometrą siekiant nustatyti jutiklio modulio jautrį, ryškumo ribinę vertę ir apribojimų viršijimo trukmę.

Papildomus nuostacius galima rinktis naudojant DIP jungiklius:

	Padėt. IŠJUNGTA (viršutinė)	Padėt. IŠJUNGTA (apatinė)
DIP 1	Buvimo aptikimo funkcija	Ijungta
DIP 2	24 val. laiptų apšvietimo grandinė naudojant „PlusLink“	24 val. „Ijungta“
DIP 3	Išankstinis įspėjimas per 1 kanalą	Ijungta
DIP 4	funkcija neįjungta	

Jautrumo nustatymas



1 Suaktyvinkite bandymo režimą ir nustatykite šviesos ryškumo slenksstinę vertę ties „begalybė“.

Aptikus judesį įsijiebia raudonas indikatorius.

2 Neribotai reguliuokite jautrumą (maks. 7 m aptikimo spindulys).

3 Vaikščiokite po aptikimo zoną ir tikrinkite, ar jutiklio modulis įsijungia taip, kaip turėtų. Reguluokite jautrumą, jei reikia.

Šviesos ryškumo slenksčio nustatymas



4 Bepakopis norimo šviesos ryškumo slenksčio nustatymas. Jutiklio modulis persijungia į žemesnę negu nustatytoji šviesos ryškumo slenksčio vertė.

☾ Aptinka judėjimą tamsioje patalpoje (maždaug 10 liuksų)

☀ Aptinka judėjimą dienos šviesa apšviestoje patalpoje (maždaug 1000 liuksų)

∞ Aptinka judėjimą neatsižvelgiant į šviesos ryškumą

5 Patikrinama, ar jutiklio modulis persijungia esant norimam ir (arba) nustatytam šviesos ryškumui. Jeigu reikia, nustatykite šviesos ryškumo slenkstį.

i Kartu su 2 dviem klavišais valdomu įstatomuoju elementu šviesos ryškumo slenkstis taikomas tik 1 kanalui. 2 kanalas visada įsijungia nepriklausomai nuo ryškumo.

Laiptų apšvietimo funkcijos reguliavimas

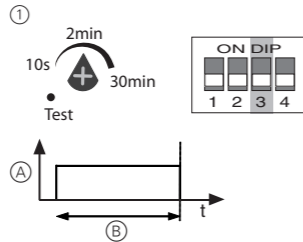
Galima pasirinkti laiptų apšvietimo funkcijos tipą (be ir (arba) be išankstinio įspėjimo) ir apribojimų viršijimo trukmės.

Pasirenkant apribojimų viršijimo trukmę, nurodoma, kiek ilgai prijungta apkrova lieka neatjungta (nepertraukiama nuo 10 s iki 30 min.). Jeigu įstatomasis elementas valdomais dviem klavišais, apribojimų viršijimo trukmė abiem kanalams nustatoma atskirai.

Išankstinis įspėjimas nurodo apribojimų viršijimo trukmės pabaigą. Apkrovos trumpam išjungiamos, o tada vėl įjungiamos. Apkrovos išjungiamos prabėgus išankstinio įspėjimo trukmei (30 s, nereguliuojama).

1 Pasirenkama laiptų apšvietimo funkcija ir nustatoma apribojimų viršijimo trukmės.

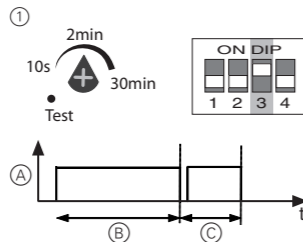
Laiptų apšvietimo funkcija be išankstinio įspėjimo



(A) Perjungimas ne be išankstinio įspėjimo

(B) Apribojimų viršijimo trukmė

Laiptų apšvietimo funkcija su išankstiniu įspėjimu



(A) Perjungimas ne be išankstinio įspėjimo

(B) Apribojimų viršijimo trukmė

(C) Išankstinio įspėjimo trukmė (30 s, nereguliuojama)

i Išankstinis įspėjimas taikomas tik 1 kanalui.

Apribojimų viršijimo trukmės nustatymas 2 kanalui

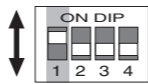
Jeigu įstatomasis elementas valdomais dviem klavišais, apribojimų viršijimo trukmę 2 kanalui galima reguliuoti naudojant atskirtą potenciometrą. Reguluojamosios trukmės laikotarpis skiriasi nuo 1 kanalo trukmės.



Buvimo funkcijos suaktyvinimas / išjungimas

Jei naudojamas nuo šviesos ryškumo priklausomas judesio aptikimas, jutiklio modulis nuolat stebi šviesos ryškumą patalpoje ir lygina jį su nustatyta slenksistine šviesos ryškumo verte. Jei natūralus apšvietimas pakankamas, jutiklio modulis išjungs apšvietimą, net jei patalpoje yra žmogus.

Jutiklio modulio buvimo funkcija gamykloje suaktyvinama kaip numatytoji. Galite išjungti šią funkciją (padėtis „OFF“) ir vėl ją įjungti (padėtis „ON“) DIP jungikliu Nr. 1.



Jei buvimo funkcija išjungta, jutiklio modulis toliau vykdo judesio aptikimo funkciją.

24 val. laiptinės apšvietimo grandinės reguliavimas

Naudojantis DIP jungikliu Nr. 2 galima nustatyti 24 val. laiptinės apšvietimo grandinę, kurią galima nuskaityti iš kaitos vietos per „PlusLink“.

Šiuo tikslu galima naudotis dviem parinkimais:

• DIP 2 įjungtas: tik laiptinės apšvietimo įjungimas 24 val. per PL

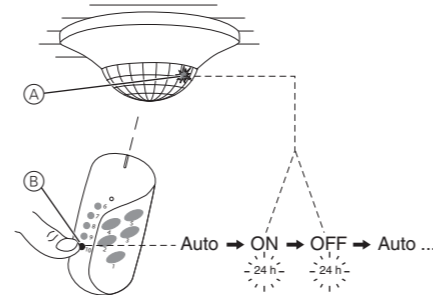
• DIP 2 išjungtas: laiptinės apšvietimo įjungimas / išjungimas 24 val. per PL



Jutiklio modulio valdymas naudojant IR nuotolinio valdymo pultą

i DIP jungiklis neturi įtakos IR funkcijai.

Galite perjungti tris jutiklio modulio funkcijas paspausdami klavišą Nr. 10 IR nuotolinio valdymo pulte (B).



• **Auto** (automatinė) funkcija: jutiklio modulis veikia automatinio režimu ir įjungia apkrovą, kai aptinkamas judesys, ir vėl ją išjungia praėjus papildomam laikui.

• **24 h "ON"** (24 val. įjungta): apkrova nuolat įjungta visą parą (judesio aptikimas nevykdomas). Žalias indikatorius (A) švyti.

• **24 h "OFF"** (24 val. išjungta): apkrova nuolat išjungta visą parą (judesio aptikimas nevykdomas). Žalias indikatorius (A) švyti.

Jutiklio modulio valdymas iš kitos vietos

Apkrovos valdymas iš kitos vietos per „PlusLink“ su šia papildoma įranga:

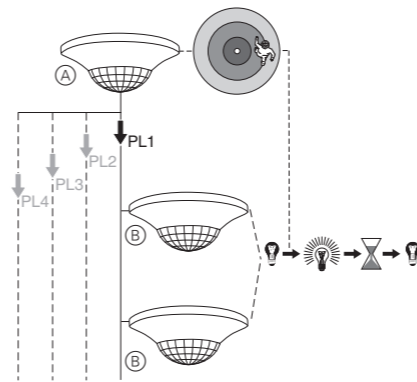
- „ARGUS Presence“ pavaldisis įrenginys
- Šoninis valdiklis „Plus“, dvivietis
- Mechaninis mygtukas

Globalaus valdymo naudojantis „ARGUS Presence“ pavaldujį įrenginį pavyzdys

i Globalus valdymas per „PlusLink“ įmanomas naudojant „ARGUS Presence“ pavaldujį įrenginį.

Jei „ARGUS Presence“ pavaldisis įrenginys (A) aptinka judesį, jis siunčia aktyvinimo komandą visiems vietiniams jutiklių moduliams (B), esantiems PL linijose.

Vietiniai jutiklių moduliai (B) tikrina aplinkos šviesos ryškumą. Laiptinės apšvietimo funkcija įsijungia tik jei šviesos ryškumas nesiekia nustatytos slenksstinės šviesos ryškumo vertės.



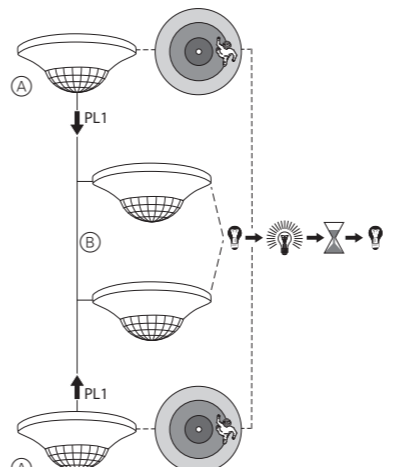
(A) „ARGUS Presence“ pavaldisis įrenginys

(B) „ARGUS Presence“ pagrindinis įrenginys PL linijoje Nr. 1

i Pastabos:

- Centrinio įrenginio įdėkle jutiklio modulis visada siunčia signalą nepriklausomai nuo šviesos ryškumo.
- Jutiklio modulio DIP jungikliai neveikia centrinio įrenginio įdėkle.

Dviejų „ARGUS Presence“ pavaldujimų įrenginių PL linijoje pavyzdys



(A) „ARGUS Presence“ pavaldisis įrenginys

(B) „ARGUS Presence“ pagrindinis įrenginys PL linijoje

Techniniai duomenys

Įstatomasis elementas

Vardinė įtampa: AC 220/230 V ~, 50/60 Hz

Vardinė srovė: 10 AX, cosφ = 0.6

Kiekvieno kanalo perjungiamoji geba

Kaitinamosios lempos: 2 200 W

Aukštosios įtampos halogeninės lempos: 2 000 W

Žemosios įtampos halogeninės lempos su transformatoriaus apvijomis: 500 VA

Elektroniniai transformatoriai: 1 050 W

Talpinė apkrova: 10 A, 140 μF

Energiją taupančios lempos: 100 VA

Variklio apkrova: 1 000 VA

MTN5510-1219: Jeigu pirmas kanalas veikiamas 10 A apkrova, tada antrąjį kanalą galima veikti tik 4 A apkrova. Abiejų kanalų apkrova neturi viršyti 14 A.

Neutralus laidininkas: reikalingas

Išėiga

MTN5510-1119: 1 sujungiamieji kontaktai

MTN5510-1219: 2 sujungiamieji kontaktai

Prijungimo gnybtai: Sraigtiniai gnybtai ne didesnio negu 2x 2.5 mm² arba 2x 1.5 mm²

Neutralus laidininkas: reikalingas

Išėiga

MTN5510-1119: 1 sujungiamieji kontaktai

MTN5510-1219: 2 sujungiamieji kontaktai

Prijungimo gnybtai: Sraigtiniai gnybtai ne didesnio negu 2x 2.5 mm² arba 2x 1.5 mm²

Apsauga

Leidžiama naudoti tik šiuos srovės išjungiklius:

	MTN5510-1119	MTN5510-1219
Schneider Electric	10 A 23614	16 A 23617
ABB	10 A S201-B10	16 A S201-B16
ABL Sursum	10 A B10S1	16 A B16S1
Hager	10 A MBN110	16 A MBN116
Legrand	10 A 03268	16 A 03270
Siemens	10 A 5SL61106	16 A 5SL61166

Jutiklio modulis

Aptikimo kampas: 360°

Lygių skaičius: 6

Plotų skaičius: 136

Buvimo aptikimo detektorių skaičius: 4

Rekomenduojamas tvirtinimo aukštis: 2,50 m

Intervalas (galima reguliuoti atsižvelgiant į „Jautrį“):

didž., maždaug 7 m aptikimo spindulys.

Šviesos ryškumo ribinė vertė:

maždaug 10 liuks. iki apytikriai 1 000 liuksų (bepakopis reguliavimas), ryškumas nėra susietas

1 kanalo apribojimų viršijimo trukmė:

maždaug 10 s. iki apytikriai 30 minučių (bepakopis reguliavimas), bandymo veiksmas (1 s)

2 kanalo apribojimų viršijimo trukmė:

maždaug 5 minutės iki apytikriai 2 val. (bepakopis reguliavimas), IŠJUNGTA

Rodmuo:

1 raudonos spalvos šviesos diodas, 1 žalios spalvos šviesos diodas

DIP jungikliai:

1: Buvimo aptikimo funkcija ir (arba) judėjimo aptikimo funkcija

2: 24 val. laiptų apšvietimo grandinė