

ARGUS Presence oriseade

Tööjuhised



Art. no. MTN5570-1019

Lisatarvikud

- Pindpaigaldusega karp ARGUS Presence'ile (Art. no. MTN550619)
- PlusLink ekspander (Art. no. CCTDT5130)

Teie turvalisuse huvides



OHT!

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

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 omaval 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 sisetuleva 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.

ARGUS Presence'i oriseadme tundmaõppimine

Alluv ARGUS Presence (edaspidi ka **ARGUS**) on siseruumides lakke paigaldatav liikumisandur. ARGUS koosneb andurمودولist ja keskseadme ühendusdetajillist (edaspidi **ühendusdetajil**). ARGUS-e võib paigaldada seinaga tasa olevasse pistikusse või pindpaigalduskarpi (saadaval tarvikuuna). See tuvastab liikuvaid soojusallikaid (nt inimesi) reguleeritavas tuvastusalas ja saadab PlusLink'ile (PL) käivitamiskäskluse.

Maksimaalne tuvastusraadius on u 7 m. Tuvastusnurk on 360°. Liikumise tuvastamisel saadab ARGUS PlusLink-liinile lülituskäsku (päästikufunktsioon).



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

Ühendusdetajil võimaldab lülitada kõiki trepivalgusteid, saates valgusfunktsiooni lülituskäskluse.

- Keskseadme ühendusdetajil **Andurمودول**: trepi valgustuse funktsioon ei sõltu valgustiheduse ja lülituskäskluse saatmisest

Ühendusdetajiliga saate juhtida kõiki vastuvõtuseadmeid kuni neljal PlusLink-liinil.

Vastuvõtuseadmete hulka kuuluvad näiteks järgmised seadmed:

- ARGUS Presence master infrapunareleega 1-liitm./2-liitm.

- ARGUS Presence master infrapunareleega, DALI
- ARGUS Presence master infrapunareleega, 1–10 V

Ühendusdetajilil on PlusLink-liinidega ühendamiseks nelj PlusLinki väljundit. Et PlusLinki (PL) saaks kasutada, vajate iga PlusLink-liini jaoks eraldi soont.



ETTEVAATUST!

Ühendusdetajil võib viga saada.

- Ühendusdetajilil tohib kasutada ainult tehniliste nõuete kohaselt.

PlusLink'i tutvustus

Mida on vaja teada PlusLink'ist

- PL-i kasutamiseks on paigaldisel vaja eraldi soont PL-liini jaoks.

Soovitatavad kaablid PL-i paigaldamiseks	PL-kaabli maksimaalsed soonte ristlõiked
NYM-J 3x1.5 mm ²	100 m
NYM-J 4 x 1,5 mm ²	80 m
NYM-J 5 x 1,5 mm ²	65 m

- Kõik ühe või PL-liiniga ühendatud seadmed peavad saama toidet samast faasist.
- PLis on toitepinge.
- PL edastab käsud edastavatest seadmetest vastuvõtuseadmetesse. Seadmete PL-liinis ei ole üksikte seadmete poole pöördumine võimalik. Kõik seadmed on alati aktiveeritud samal ajal.
- PL-liiniga saab ühendada maksimaalselt 10 saatvat ja 10 vastuvõtuseadet.
- PL ei kuulu prioriteetide hulka. Iga uue käsuga kirjutatakse eelmise üle.
- PL kasutamiseks ei ole vaja eraldi tarkvara.

Andurمودول kasutamine häiresüsteemides



Liikumisandurid ei sobi kasutamiseks häiresüsteemides.

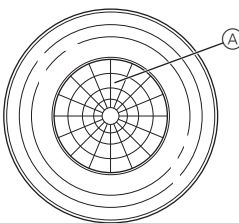


Kui paigalduskoht on ebasobiv, võib liikumisandur anda valehäireid.

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

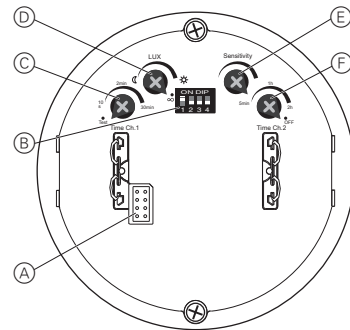
Ühendused, visuaalsed elemendid ja seadistuselemendid

Esipaneel:



- Ⓐ punane LED (katsetusrežiim)

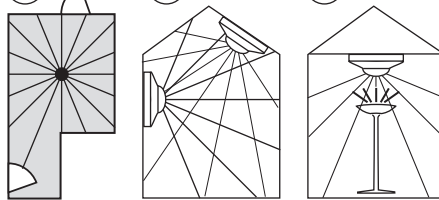
Tagapaneel:



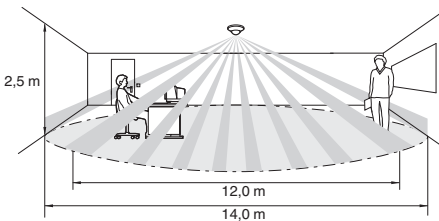
- Ⓐ mooduliliides
- Ⓑ DIP-lüliti (funktsioon puudub)
- Ⓒ Katserežiim
- Ⓓ ei ole kasutusel
- Ⓔ Tundlikkuse potentsiomeeter
- Ⓕ ei ole kasutusel

Paigalduskohta valimine

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



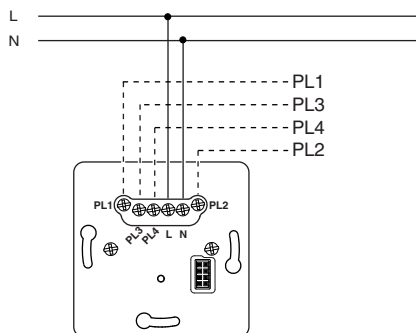
- Paigaldage andurمودول lakke, võimaluse korral ruumi keskosas.
- Ärge paigaldage andurمودولilt kaldpinnaale ega seintele.
- Paigaldage andurمودولil valgustitest vähemalt 0,5 m kaugusele.
- Soovitatav paigalduskõrgus on 2,5 m. Sellest erinev paigalduskõrgus mõjutab tuvastusala suurus.
- Andurمودولil maksimaalne tuvastusala: tuvastusnurk 360°, tuvastusraadius u 7 m.



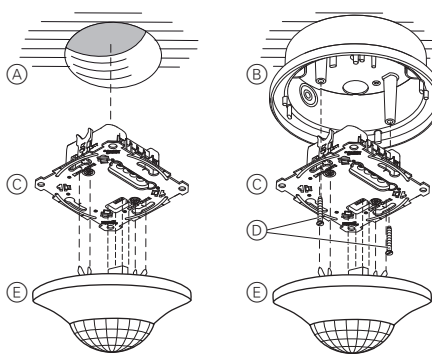
- Sisemine/välimise tuvastusala
 - Sisemine tuvastusala (raadius u 6 m): selles alas tuvastatakse ka väiksemat liikumist, nt istuva inimese liigutusi.
 - Välimine tuvastusala (raadius u 7 m): selles alas tuvastatakse suuremat liikumist, nt kõndivat inimest.
- Pideva liikumise tuvastamiseks, nt pikas koridoris, peavad järjestikuste andurمودولite tuvastusalad osaliselt kattuma.
- Liikumisandurid tuvastavad soojust kiirgavaid objekte. Seetõttu tuleks paigaldamiseks valida koht, kus ei tuvastata soovimatuid soojusallikaid; nendeks on näiteks:
 - sisselülitatud valgustid tuvastusalas,
 - lahtised leegi (nt kamin),
 - liukuvad kardinad 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 andurمودولil paigaldada õhu liikumise eest kaitstud laepistikusse. Laepistikute ja torudesse paigaldatud kaablisüsteemide puhul võib seadme taga liikuv õhuvool põhjustada andurمودولil lülitumist.
- Vältige otsest päikesevalgust. Väga tugev valgus võib anduri hävitada.

ARGUS-e paigaldamine

Ühendusdetajil monteerimine vastavalt vajalikule rakendusele



ARGUS-e paigaldamine



- Ⓐ Süvispaigaldusega pistikupes
- Ⓑ Pindpaigaldusega karp ARGUS Presence'ile (tarvik)
- Ⓒ Ühendusdetajil
- Ⓓ Kruvid (kaasas pindpaigalduskarbiga)
- Ⓔ Andurمودول

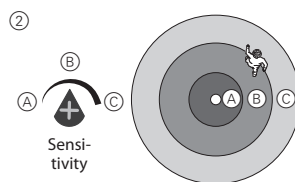
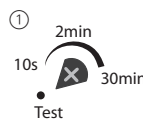
Andurمودول seadistamine

Andurمودولil tagumisel poolel saab potentsiomeetrit kasutada, et seadistada andurمودولil tundlikkust.



DIP-lülitiid ja valgustugevuse läve potentsiomeeter ning vahetamiskestus ei toimi keskseadme ühendusdetajilil.

Tundlikkuse seadistamine



- Ⓐ Aktiveerige katserežiim.

Liikumise tuvastamisel süttib punane LED.

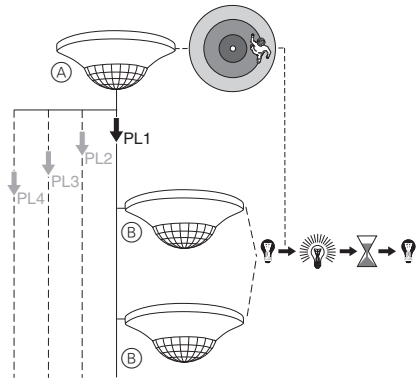
- Ⓑ Tundlikkust saab pidevalt seadistada (tuvastusraadius max 7 m).
- Ⓒ Jalutada tuvastuspiirkonnas ja kontrollige, kas punane LED süttib. Soovi korral võite tundlikkust seadistada.

Andurمودول kasutamine: üldine trepivalgustuse funktsioon PlusLink'iga

Näide üldisest juhtimisest ARGUS Presence Slave'i abil

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

Kohalikud andurمودولid Ⓑ kontrollivad valgustugevust. Trepivalgustid lülitatakse sisse ainult juhul, kui valgustugevus on seadistatud lävest madalam.



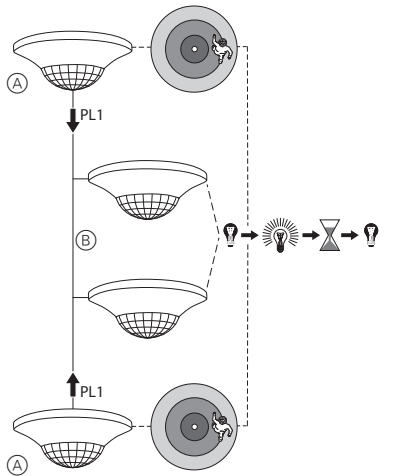
- Ⓐ ARGUS Presence oriseade,
- Ⓑ ARGUS Presence master PL-liinil 1



Märkused

- ARGUS Presence oriseade saadab heledust alati sõltumatult.
- ARGUS Presence'i oriseadme DIP-lülitiitil puudub funktsioon.

Näide: kaks oriseadet ARGUS Presence PL-liinil



- Ⓐ ARGUS Presence oriseade,
- Ⓑ ARGUS Presence master PL-liinil

Tehnilised andmed

Ühendusdetail:

Nimipinge:	Vahelduvpinge 220/230 V ~, 50/60 Hz
Neutraaljuhe:	nõutav
Väljund:	4 x PlusLink
Ühenduskontaktid:	krüviklemmid, max 2 x 2,5 mm ² või 2 x 1,5 mm ²
Kaitse:	max 16 A kaitselüliti

Andurmoodul

Tuvastusnurk:	360°
Tasapindu:	6
Tsoone:	136
Liikumisandurite arv:	4
Soovituslik paigalduskõrgus:	2,50 m
Ulatus (reguleeritav potentsiomeetriga Sensitivity (Tundlikkus)):	max tuvastusraadius u 7 m.
Valgustugevuse tuvastamine:	valgustugevusest sõltumatu
Visuaalsed elemendid:	1 punane LED
DIP-lüliti:	ei ole kasutusel
Ühendamine:	mooduliliides 8 klemmiga

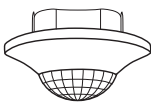
Schneider Electric Industries SAS

Kui teil peaks tekkima tehnilisi küsimusi, palume pöörduda oma riigi kliendikeskusse.

www.schneider-electric.com

Detektoru sistēma ARGUS

Ekspluatācijas instrukcijas



Art. no. MTN5570-1019

Piederumi

- Atklātās montāžas korpusi klātbūtnes sensoram ARGUS (Art. no. MTN550619)
- 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 tīkļiem;
- vairāku elektroierīču pieslēgšana;
- elektrības kabelu likšana;

Šādas prasmes un pieredze parasti ir tikai kvalificētiem profesionāļiem ar izglītību elektroinstalāciju tehnoloģiju jomā. Ja šis 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.

Iepazīsties ar detektoru sistēmu ARGUS

Detektoru pakārtotā sistēma ARGUS (turpmāk dēvēta par **ARGUS**) ir klātbūtnes uztveršanas detektors, kas paredzēts uzstādīšanai iekšējās telpās griestiem. ARGUS veido sensora modulis un centrālās vadības mehānisms (turpmāk dēvēts par **mehānismu**). ARGUS var uzstādīt sienā iebūvētā kārbā vai arī atklātās montāžas korpusā (pieejams kā piederums). Tas uztver kustīgu siltuma avotus (piem., cilvēkus) iestatāmā uztveršanas zonā un nosūta aktivizācijas komandu PlusLink (PL) līnijām.

Maksimālais uztveršanas rādiuss ir apm. 7 m. Uztveršanas leņķis ir 360°. Konstatējot kustību, ARGUS sūta aktivizācijas komandas uz PlusLink (komandas funkcija).

- i** Norādītais darbības rādiuss attiecas uz vidējiem parametriem un ieteikto 2,50 m montāžas augstumu, tādēļ tie jāievēro uzstādīšanas laikā. diapazons lielā mērā var būt atkarīgs no temperatūras svārstībām.

Ar mehānisma palīdzību var ieslēgt kāpņu apgaismošanas funkciju, nosūtot aktivizācijas komandu.

- Galvenās ierīces mehānisms **Sensora modulis:** kāpņu apgaismošanas funkcija **neatkarīgi** no gaismas spožuma un aktivizācijas komandas nosūtīšanas

Izmantojot šo mehānismu, varat vadīt visas saņēmējierīces četrās **PlusLink** līnijās.

Saņēmējierīces ietver, piemēram, šādas ierīces:

- Detektoru galvenā ierīce ARGUS ar infrasarkanu staru uztvērēju, 2 pozīciju / 1 pozīcijas relejs
- Detektoru galvenā ierīce ARGUS ar infrasarkanu staru uztvērēju, DALI
- Detektoru galvenā ierīce ARGUS ar infrasarkanu staru uztvērēju, 1-10 V

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

⚠ UZMANĪBU!

Iespējams mehānisma bojājums.

- Vienmēr darbiniet mehānismu atbilstoši norādītajiem tehniskajiem datiem.

Izpratne par PlusLink

Kas jāzina par PlusLink:

- Lai varētu izmantot PL, instalācijā jābūt atsevišķam PL līnijas savienojumam.

Kabeļi, ko ieteicams izmantot, veicot uzstādīšanu	Kopējo kabelu garums PL līnijā
NYM-J 3x1,5 mm ²	100 m
NYM-J 4x1,5 mm ²	80 m
NYM-J 5x1,5 mm ²	65 m

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

Sensora moduļa lietošana kopā ar trauksmes sistēmām

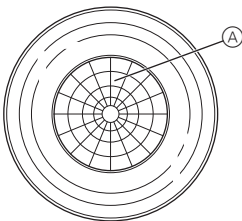
- i** Kustības/uztveršanas detektori nav piemēroti lietošanai kā trauksmes sistēmas sastāvdaļas.

- 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").

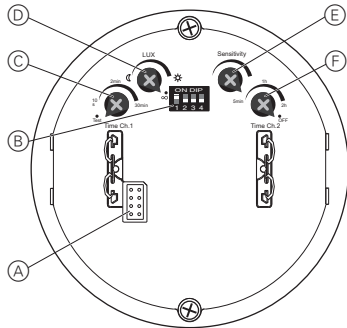
Savienojumi, displeji un darbības elementi

Priekšspēja:



- A** sarkanā gaismas diode (pārbaudes režīmā)

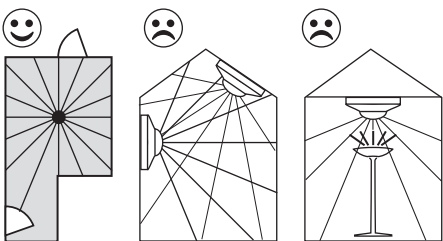
Aizmugure:



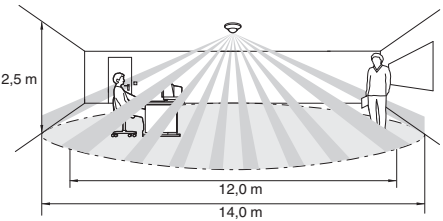
- A** Moduļa interfeiss
- B** DIP slēdzis (nav funkcijas)
- C** Testa režīms
- D** nav funkcijas
- E** Jūtības potenciometrs
- F** nav funkcijas

Uzstādīšanas vietas izvēle

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



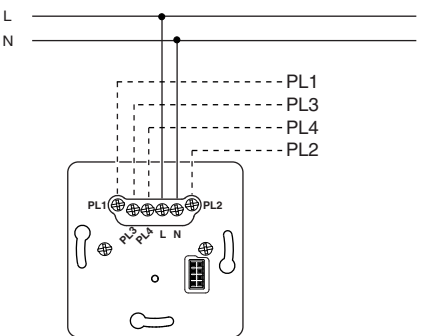
- Uzstādiet sensora moduli uz griestiem, ja iespējams, telpas vidū.
- Neuzstādiet sensora moduli uz slīpas virsmas vai sienām.
- Uzstādiet sensora moduli vismaz 0,5 attālumā no gaismas avotiem.
- Ieteicamais uzstādīšanas augstums ir 2,5 m. Jebkurš atšķirīgs uzstādīšanas augstums ietekmēs detektora darbības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



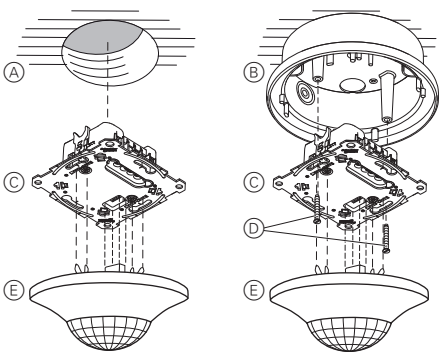
- Iekšējā/ārējā uztveršanas zona:
 - uztveršanas iekšējā zona (aptuveni 6 m rādiusā): sēdoša cilvēka kustības uztveršana mazāku kustību dēļ
 - uztveršanas ārējā zona (aptuveni 7 m rādiusā): ejoša cilvēka kustības uztveršana pastiprinātu kustību dēļ
- Lai nodrošinātu nepārtrauktu uzraudzību, piemēram, 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 kabelu sistēmas, gaisa plūsma aizmugurē var palaist sensora moduli.
- Izvairieties no tiešas saules gaismas. Ārkārtējos gadījumos tā var sabojāt sensoru.

ARGUS uzstādīšana

Lietošanai nepieciešamo vadu pievienošana mehānismam



ARGUS uzstādīšana



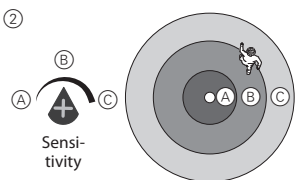
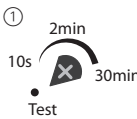
- A** Sienā iebūvēta kontakt-ligzda
- B** Detektoru sistēmas ARGUS virsapmetuma montāžas korpusi (piederums)
- C** Mehānisms
- D** Skrūves (kopā ar virsapmetuma korpusu)
- E** Sensora modulis

Sensora moduļa iestatīšana

Sensora moduļa aizmugurē novietotais potenciometrs ir paredzēts sensora moduļa jutīguma iestatīšanai.

- i** Centrālās vienības mehānisma DIP slēdži un spožuma sliekšņa un pārslēgšanas laika potenciometrs nedarbojas.

Jūtības iestatīšana



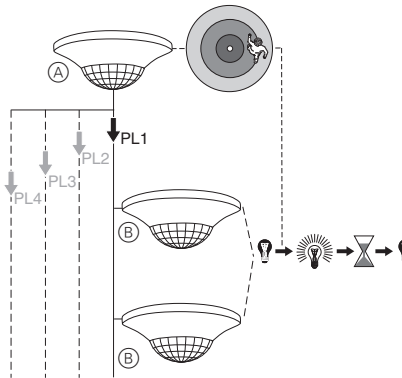
- 1 Aktivizējiet testa režīmu. Sarkanā gaismas diode iedegas, līdzko tiek uztverta kustība.
- 2 Iestatiet jutīgumu (maks. 7 m uztveršanas rādiuss).
- 3 Pārvietojieties pa uztveršanas zonu un pārbaudiet, vai sarkanā gaismas diode iedegas. Nepieciešamības gadījumā iestatiet jutīgumu.

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

Vispārīgās vadības piemērs, izmantojot detektoru sistēmu ARGUS

Ja ARGUS **A** konstatē kustību, tā nosūta aktivizācijas komandu lokālajiem sensoru moduļiem **B** visās PL līnijās.

Lokālie sensoru moduļi **B** pārbauda apkārtējo spožumu. Kāpņu telpas apgaismojuma funkcija tiek aktivizēta tikai brīdī, kad spilgtuma vērtība ir mazāka par iestatīto noteikšanas spilgtuma vērtību.

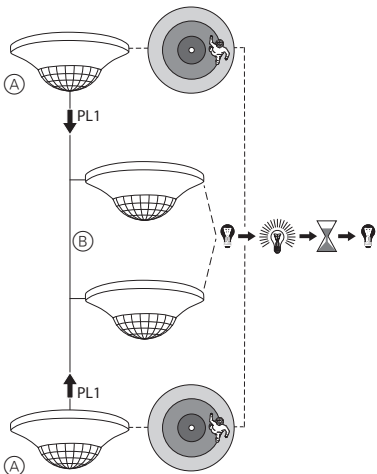


- A** Detektoru sistēma ARGUS
- B** PL 1. līnijas detektoru galvenā sistēma ARGUS

i Piezīmes:

- Detektoru sistēma ARGUS vienmēr sūta neatkarīgi no spožuma.
- Detektoru pakārtotās sistēmas ARGUS DIP slēdzim nav funkcijas.

Piemērs – divas detektoru pakārtotās sistēmas 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
Neitrālais vads:	nepieciešams
Izeja:	4 x PlusLink
Pieslēgšanas termināls:	Skrūvējamas spaiļes maks. 2x2,5 mm ² vai 2x1,5 mm ²
Aizsardzība:	maks. 16 A automātiskais slēdzis

Sensora modulis

Uztveres leņķis:	360°
Līmeņu skaits:	6
Zonu skaits:	136
Kustības detektoru skaits:	4
Ieteicamais montāžas augstums:	2,50 m
Diapazons (var iestatīt ar „Jūtīgums”):	maksimāli aptuveni 7 m uztveršanas rādiuss
Apgaismojuma līmeņa noteikšana:	neatkarīgi no gaismas spožuma
Displeja elementi:	1 sarkana gaismas diode
DIP slēdzis:	nav funkcijas
Savienojums:	moduļa interfeiss ar 8 kontaktpām

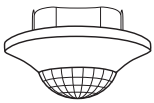
Schneider Electric Industries SAS

Ja jums rodas tehniski jautājumu, lūdzu, sazinieties ar Klientu apkalpošanas centru savā valstī.

www.schneider-electric.com

„ARGUS Presence“, pavaldisis

Naudojimo nurodymai



Art. no. MTN5570-1019

Priedai

- „ARGUS Presence“ skirtas paviršinio montavimo korpusas (Art. no. MTN550619)
- „PlusLink Expander“ (Art. no. CCTDT5130)

Jūsų saugumui

PAVOJUS

Rizika rimtai sugadinti turtą 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 būtinausių reikalavimų nesilaikoma ar kaip nors nepaisoma, jūs vėninteliai būsite atsakingi už bet kokią žalą turtui ar susižeidimą.

PAVOJUS

Mirties nuo elektros šoko rizika.

„PlusLink“ jungtimi elektros srovė teka net ir tada, kai prietaisais 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“ pavaldžiuoju įrenginiu

„ARGUS Presence“ pavaldisis įrenginys (toliau – „ARGUS“) – tai buvimo detektorius, skirtas montuoti patalpose prie lubų. „ARGUS“ sudaro jutiklio modulis ir centrinio įrenginio įstatomasis elementas (toliau **įstatomasis elementas**). „ARGUS“ galima montuoti įleistiniamelizde arba prie paviršiaus tvirtinamame korpusė (jis pristatomas kaip priedas). Jis aptinka judančius šilumos šaltinius (pvz., žmones), esančius reguliuojamoje aptikimo srityje, ir perduoda „PlusLink“ (PL) aktyvinimo komandą.

Didžiausias aptikimo spindulys yra maždaug 7 m. Aptikimo kampas yra 360°. Aptikus judėjimą, „ARGUS“ siunčia įjungimo komandą „PlusLink“ (įjungimo funkcija).

Nurodytas aptikimo spindulys vertė taikomas vidutinėms sąlygoms, tad rekomenduojamą montavimo aukštį – maždaug 2,50 m – reikia naudoti kaip orientyrą. Diapazonas gali stipriai kisti, jeigu kinta temperatūra.

Naudojant įstatomąjį elementą galima įjungti bendrojo laiptų apšvietimo funkciją nusiuntus aktyvinimo komandą.

- Centrinio bloko mechanizmas
- **Jutiklio modulis:** laiptų apšvietimo funkcija **nepriklausomai** nuo ryškio ir aktyvinimo komandos perdavimo

Naudodami įstatomąjį elementą galite valdyti visus priėmimo įtaisus iki keturiuose **PlusLink** linijose.

Priėmimo įtaisai apima, pavyzdžiui, šiuos įtaisus:

- „ARGUS Presence“ pagrindinis įrenginys su infraraudonaisiais spinduliais, relė su vienu ar dviem klavišais
- „ARGUS Presence“ pagrindinis įrenginys su infraraudonaisiais spinduliais ir DALI
- „ARGUS Presence“ pagrindinis įrenginys su infraraudonaisiais spinduliais, 1–10 V

Įstatomajame elemente yra keturios „PlusLink“ išvestys, skirtos prijungti „PlusLink“ linijas. Kad galėtumėte naudoti „PlusLink“ (PL), jūsų įrenginyje reikės atskiros šerdies kiekvienai „PlusLink“ linijai.

DĖMESIO

Pavojus sugadinti įstatomąjį elementą!

- Įstatomąjį elementą visada eksploatuokite atsižvelgdami į nustatytus techninius duomenis.

Suprasti „PlusLink“

Ką jums reikia žinoti apie „PlusLink“:

- Kad galėtumėte naudoti PL, jūsų įrenginyje reikės atskiros šerdies kiekviena PL linijai.

Rekomenduojami laidai montuojant PL	Didžiausias visas kabelio skerspjūvis PL linijoje
NYM-J 3x1,5 mm ²	100 m
NYM-J 4x1.5 mm ²	80 m
NYM-J 5x1.5 mm ²	65 m

- Visus prie vienos ar kelių PL linijų prijungtus įrenginius reikia prijungti prie tos pačios fazės.
- PL perneša maitinimo įtampą.
- PL perduoda komandas iš siuntimo įtaisų priėmimo įtaisams. Atskiras įtaisų PL linijoje nukreipimas yra neįmanomas. Visi prietaisai yra aktyvinami tuo pačiu metu.
- Prie PL linijose galima prijungti daugiausia 10 siuntimo ir 10 priėmimo įtaisų.
- Negalima nustatyti PL prioritetų. Kiekviena nauja komanda perrašo ankstesnę.
- Naudojant PL nereikia atskiros programinės įrangos.

Jutiklio modulio naudojimas su signalizacijos sistemomis

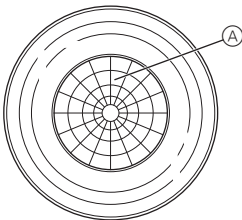
Judėsio / buvimo detektoriai netinka naudoti kaip signalizacijos sistemos komponentai.

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

Judėsio / 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“).

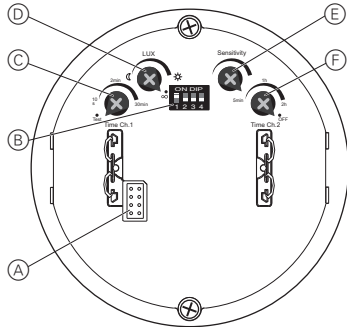
Jungtys, rodmenys ir valdymo elementai

Priekinė dalis:



- (A) raudonos spalvos šviesos diodas (bandymo veikseną)

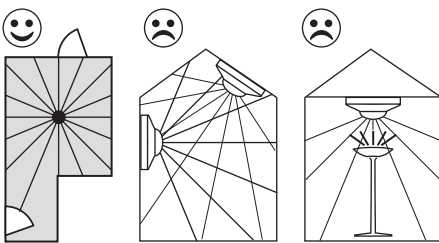
Užpakalinė dalis:



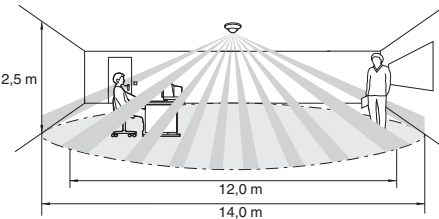
- (A) Modulio sąsaja
- (B) DIP jungiklis (funkcija neįjungta)
- (C) Testavimo režimas
- (D) funkcija neįjungta
- (E) Jautrumo potenciometras
- (F) funkcija neįjungta

Įrengimo vietos pasirinkimas

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



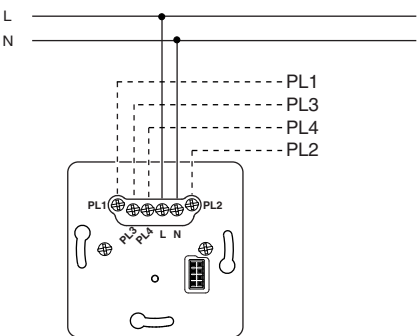
- Jutiklio modulį tvirtinkite prie lubų, jei įmanoma – patalpos viduryje.
- Nemontuokite jutiklio modulio ant pasvirų paviršių arba sienų.
- Jutiklio modulį montuokite bent 0,5 m nuo šviestuvų.
- Rekomenduojamas montavimo aukštis yra 2,50 m. Pasirinkus bet koki kitokį montavimo aukštį, sumažės aptikimo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



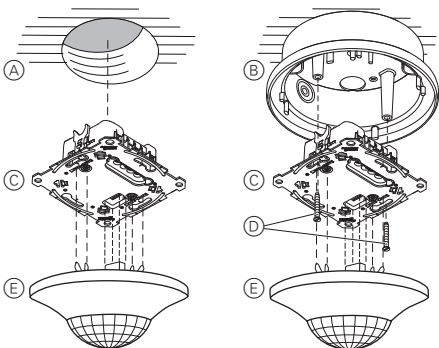
- Vidinė / išorinė aptikimo sritis
 - vidinė aptikimo sritis (maždaug 6 m spindulys): mažiau judančio sėdinčio asmens aptikimas
 - išorinė aptikimo sritis (maždaug 7 m spindulys): daugiau judančio einančio asmens aptikimas
- Siekiant užtikrinti ištisinį stebėjimą, pvz., ilgoje salėje, atskirų jutiklio modulių aptikimo sritys turi kirstis.
- Judėsio / buvimo detektoriai aptinka objektus, kurie spinduliuoja šilumą. Pasirinkite tokią vietą, kad nebūtų aptinkami nepageidaujami šilumos šaltiniai, pavyzdžiui:
 - įjungiamos lempos aptikimo srityje;
 - atvira ugnis (pvz., židinyse);
 - 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 atspariam 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

Įdėklų laidų prijungimas pagal reikiama naudojimo paskirtį



„ARGUS“ įtaisų montavimas



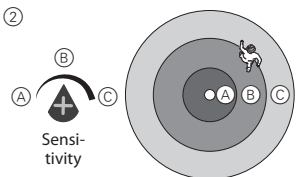
- (A) Įleistinis lizdas
- (B) „ARGUS Presence“ skirtas paviršinio montavimo korpusas (pasirenkamasis)
- (C) Įstatomasis elementas
- (D) Sraigtai (įskaitant su paviršinio montavimo korpusu)
- (E) Jutiklio modulis

Jutiklio modulio nustatymas

Galinėje jutiklio modulio pusėje naudojantis potenciometru galima nustatyti jutiklio modulio jautrumą.

Jutiklio modulio DIP jungikliai ir potenciometras šviesos ryškio slenkstinei vertei nustatyti ir trukmei perjungti neveikia centrinio įrenginio įstatomajame elemente.

Jautrio nustatymas



- ① Testavimo režimo suaktyvinimas.

Aptikus judėjimą įsižiebia raudonos spalvos šviesos diodas

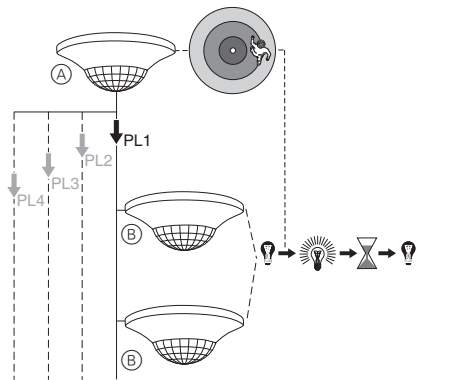
- ② Jautrio vertė nustatoma į padėtį „begalinė“ [infinite] (didž. 7 m aptikimo spindulys).
- ③ Vaikščiokite po aptikimo zoną ir tikrinkite, ar įsižiebia raudonos spalvos šviesos diodas. Jeigu reikia, reguliuokite jautrio vertę.

Jutiklio modulio valdymas: bendrojo laiptų apšvietimo funkcija per „PlusLink“

Bendrojo valdymo pavyzdys naudojant „ARGUS Presence“ pavaldujį įrenginį

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

Vietiniai jutiklio moduliai (B) patikrina aplinkos šviesos ryškumą. Laiptinės apšvietimo funkcija įsijungia tik jei šviesos ryškio nesiekia nustatytos aptikimo ryškio vertės.

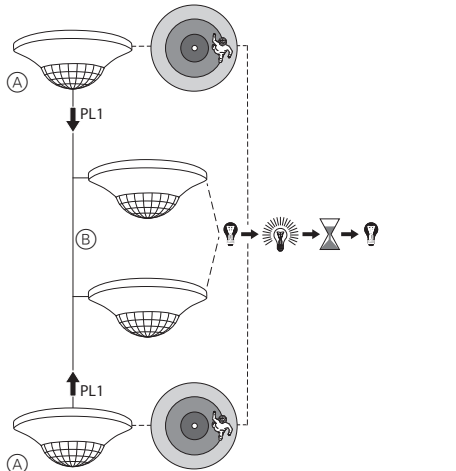


- (A) „ARGUS Presence“, pavaldisis
- (B) „ARGUS Presence“ pagrindinis įrenginys PL linijoje Nr. 1

Pastabos:

- „ARGUS Presence“ pavaldisis įrenginys siunčia signalus nepriklausomai nuo ryškio.
- „ARGUS Presence“ pavaldaus įrenginio DIP jungikliai neturi funkcijos.

Dviejų „ARGUS Presence“ pavaldžiuoju įrenginių PL linijoje pavyzdys



- (A) „ARGUS Presence“, pavaldisis
- (B) „ARGUS Presence“ pagrindinis įrenginys PL linijoje

Techniniai duomenys

Istatomasis elementas

Vardinė įtampa:	AC 220/230 V ~, 50/60 Hz
Neutralus laidininkas:	reikalingas
Išvestis:	4 x „PlusLink“
Prijungimo gnybtai:	Srieginiai gnybtai maks. 2x 2,5 mm ² arba 2x 1,5 mm ²
Apsauga:	maks. 16 A jungtuvas

Jutiklio modulis

Aptikimo kampas:	360°
Lygių skaičius:	6
Plotų skaičius:	136
Judesio detektorių skaičius:	4
Rekomenduojamas tvirtinimo aukštis:	2,50 m
Intervalas (galima reguliuoti atsižvelgiant į „Jautrį“):	didž., maždaug 7 m aptikimo spindulys.
Aptikimo šviesos ryškis:	nepriklausomai nuo ryškio
Rodmuo:	1 raudonos spalvos diodas
DIP jungiklis:	funkcija neįjungta
Prijungimas:	modulio sąsaja su 8 kontakto kojelėmis

Schneider Electric Industries SAS

Jeigu turite techninių klausimų, prašome kontaktuoti su Klientų aptarnavimo centru, esančiu Jūsų šalyje.

www.schneider-electric.com