lv

merten

Detektoru pakārtotā sistēma ARGUS

Lietotāja rokasgrāmata



Art. nr. MEG5570-1019

Piederumi

- ARGUS Presence virsapmetuma montāžas korpuss (art. nr. 550619)
- PlusLink ekspanders (preces nr. MEG5130-0000)

Jūsu drošībai

⚠⚠ BĪSTAMI

ELEKTROŠOKA, EKSPLOZIJAS VAI ELEKTRISKĀ LOKA UZLIESMOJUMA RISKS

Drošus elektromontāžas darbus drīkst veikt vienīgi apmācīti speciālisti. Kvalificētiem speciālistiem padziļināti jāpārzina šādas jomas:

- pieslēgšana instalācijas tīkliem;
- vairāku elektroierīču pieslēgšana;
- elektrības kabeļu ierīkošana;
- drošības standarti, vietējie noteikumi un prasības attiecībā uz elektroinstalāciju.

Šo norādījumu neievērošana var izraisīt nāvi vai nopietnas traumas.

⚠⚠ BĪSTAMI

ELEKTROŠOKA RISKS

PlusLink vada elektrisko strāvu, un izejās var būt spriegums, pat ja ierīce ir izslēgta.

- Pirms strādāt ierīci vai ar slodzi, vienmēr atvienojiet ierīci no barošanas avota, izmantojot līnijā iepriekš pieslēgto miniatūro automātslēdzi.

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

- Šajā gadījumā izmantojiet PlusLink paplašinātāju.

Šo norādījumu neievērošana var izraisīt nāvi vai nopietnas traumas.

Ievērībai!

APRĪKOJUMA BOJĀJUMU APDRAUDĒJUMS

Dažādu fāžu sprieguma starpība var sabojāt ierīci. Visas vienai vai vairākām PlusLink līnijām pievienotās ierīces jāpievieno vienai fāzei.

Šo norādījumu neievērošana var sabojāt ierīci.

Ievērībai!

APRĪKOJUMA BOJĀJUMU APDRAUDĒJUMS

- Nodrošiniet, ka izolācijas pretestības testa laikā ierīce ir atvienota no slēguma.

Šo norādījumu neievērošana var sabojāt ierīci.

Iepazīsties ar detektoru pakārtoto sistēmu ARGUS

Detektoru pakārtotā sistēma ARGUS (turpmāk dēvēta par **ARGUS**) ir klātbūtnes uztveršanas detektors, kas paredzēts uzstādīšanai iekštelpās pie griestiem. ARGUS veido sensora modulis un centrālās vadības mehānisms (turpmāk dēvēts par **mehānismu**). ARGUS var uzstādīt vai nu zemapmetuma kārbā vai arī virsapmetuma korpusā (pieejams kā piederums). Tas uztver kustīgus siltuma avotus (piem., cilvēkus) iestatāmā uztveršanas zonā un nosūta aktivizācijas komandu PlusLink (PL) līnijām.
Maksimālais uztveršanas rādiuss ir apm. 7 m. Uztveres leņķis 360°. Konstatējot kustību, ARGUS sūta aktivizācijas komandas uz PlusLink (komandas funkcija).

Norādītais darbības rādiuss attiecas uz vidējiem parametriem un ieteikto 2,50 m montāžas augstumu, tādēļ tie jāievēro uzstādīšanas laikā. Temperatūrai svārstoties, diapazons var ievērojami atšķirties.

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

- Centrālā mezgla mehānisms — **Sensora modulis:** kāpņu apgaismošanas funkcija **neatkarīgi** no gaismas spožuma un aktivizācijas komandas nosūtīšanas

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

Uztveršanas ierīces ietver, piemēram, šādas ierīces:

- Detektoru galvenā sistēma ARGUS ar infrasarkano staru uztvērēju, 2 pozīciju / 1 pozīcijas relejs
- Detektoru galvenā sistēma ARGUS ar infrasarkano staru uztvērēju, DALI
- Detektoru galvenā sistēma ARGUS ar infrasarkano 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.

Izpratne par PlusLink

Kas jāzina par PlusLink:

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

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

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

Sensora moduļa izmantošana ar signalizācijas sistēmām

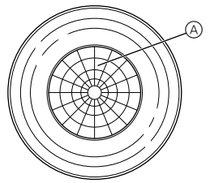
Kustības/klātbūtnes detektori nav piemēroti izmantošanai ar signalizācijas sistēmām.

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”).

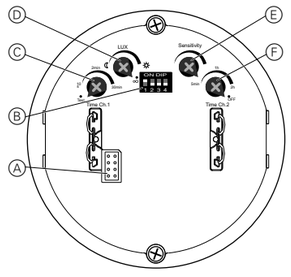
Savienojumi, rādījumi un apkalpošanas elementi

Priekšpuse:



Ⓐ sarkanā gaismas diode (pārbaudes režīmā)

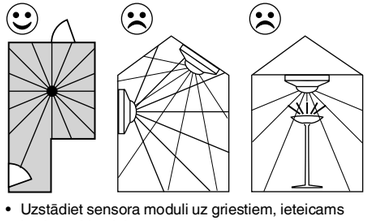
Aizmugure:



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

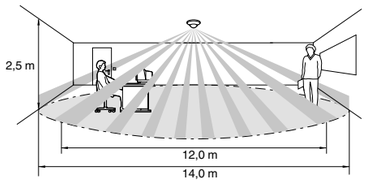
Uzstādīšanas vietas izvēle

- Piemontējiet sensora moduli tikai tādās pozīcijās, kas nodrošina efektīvu uztveršanas zonas kontroli.



- Uzstādiet sensora moduli uz griestiem, ieteicams istabas vidusdaļā.
- Neuzstādiet sensoru padziļinājumos vai uz sienām.
- Uzstādiet sensora moduli vismaz 0,5 m attālumā no apgaismes ķermeņiem.
- Montāžas augstums: 2,50 m. Montāžas augstuma novirzes no norādītā augstuma ietekmēs darbības diapazonu.
- Maksimālā sensora moduļa noteikšanas zona: 360°

uztveršanas leņķis, aptuveni 7 m uztveršanas rādiuss.



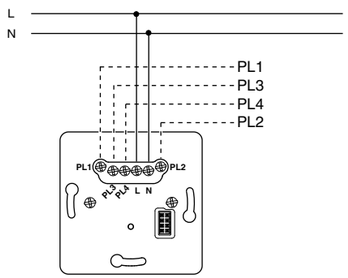
- Iekšējā/ārējā uztveršanas zona
  - iekšējā uztveršanas zona (aptuveni 6 m uztveršanas rādiuss): sēdošas personas kustību uztveršana, jo kustība ir mazāka.
  - ārējā uztveršanas zona (aptuveni 7 m uztveršanas rādiuss): kustību uztveršana cilvēkam, kurš pārvietojas, palielinātas kustības dēļ.
- Atsevišķo sensoru moduļu uztveres zonām ir jāpārklājas, lai nodrošinātu nepārtrauktu kontroli, piem., garā koridorā.
- Kustības/klātbūtnes detektori uztver objektus, kas izstaro siltumu. Jāizvēlas uzstādīšanas vieta, kurā nav nevēlamu siltuma avotu, kurus varētu uztvert, piemēram:
  - ieslēgtas lampas uztveršanas zonā;
  - atvērtu liesmu (piemēram kamīni);
  - kustīgus aizkarus utt., kas spēcīgas saules gaismas ietekmē rada atšķirīgu temperatūru to apkārtējā vidē;
  - logus vietās, kur mainīgas saules gaismas vai mākoņu ietekmē ir iespējamas straujas temperatūras izmaiņas;
  - lielus siltuma avotus (piem., automašīnas), kurus var uztvert caur logiem;
  - ar saules gaismu apgaismotas telpas, kurās ir atstarojoši objekti (piem., grīda), kas var izraisīt straujas temperatūras izmaiņas;
  - saules gaismas uzsildītus logu stiklus;
  - suņus, kaķus utt.
- Lai novērstu nepareizu darbību, uzstādiet mehānismu pret vēju noturīgā, sienā iebūvētā ligzdā. Ja tiek izmantotas sienā iebūvētas ligzdas un cauruļu vadojumu sistēmas, sensora moduli var aktivizēt gaisa vilkme, kas veidojas aiz aparatūras.
- Izvairieties no tiešas saules gaismas. Ārkārtējos gadījumos tādējādi var sabojāt sensoru.

Uzstādīšanas vieta galvenai/pakārtotai darbībai

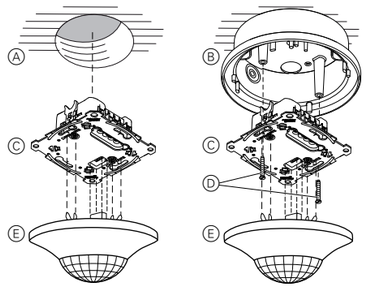
- Lai nodrošinātu, ka telpa ir pēc iespējas labāk apgaismota, galveno ierīci novietojiet izmantotās zonas tumšākajā vietā. Tas nodrošinās, ka apgaismojums joprojām tiks ieslēgts arī tad, kad dažās zonās jau būs pietiekams apkārtējais gaismas spožums.
- Ja vienā telpā tiek izmantotas vairākas galvenās ierīces (vairākas galvenās ierīces), atsevišķajām apgaismošanas zonām būs kopīgas robežas. Tas rada risku, ka tās viena otru ietekmēs (optiskā atgriezeniskā saite). Centieties nepieļaut vairāku galveno ierīču izmantošanu. Ja tas nav iespējams, novietojiet galveno ierīci zonā, kas ir pēc iespējas tālāk no uz robežas esošām apgaismošanas zonām.

ARGUS uzstādīšana

Lietošanai nepieciešamo vadu pievienošana mehānismam



ARGUS uzstādīšana



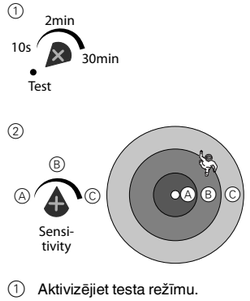
Ⓐ Zemapmetuma ligzda
Ⓑ ARGUS Presence virsapmetuma montāžas korpuss (piederums)
Ⓒ Mehānisms
Ⓓ Skrūves (kopā ar virsapmetuma korpusu)
Ⓔ Sensora modulis

Sensora moduļa iestatīšana

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

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

Jutības iestatīšana



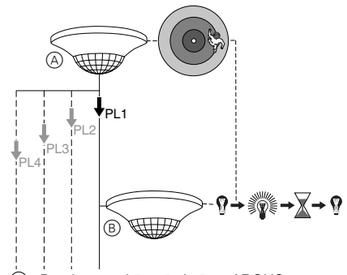
① Aktivizējiet testa režīmu.
Uztverot kustību, iedegas sarkanā LED.
② Iestatiet jutīgumu (maks. 7 m uztveršanas rādiuss).
③ Pārvietojieties pa uztveršanas zonu un pārbaudiet, vai sarkanā gaismas diode iedegas. Ja nepieciešams, pielāgojiet jutību.

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

Vispārīgās vadības piemērs, izmantojot detektoru pakārtoto sistēmu ARGUS

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

Šajā piemērā vietējais sensora modulis Ⓑ pārbauda apkārtējās telpas spožumu. Kāpņu telpas apgaismojuma funkcija tiek aktivizēta tikai brīdī, kad gaismas spožuma vērtība ir mazāka par iestatīto noteikto gaismas spožuma vērtību.

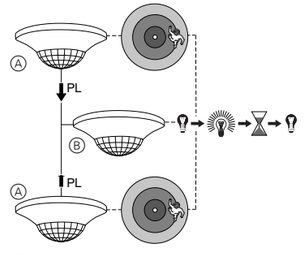


Ⓐ Detektoru pakārtotā sistēma ARGUS
Ⓑ PL 1. līnijas detektoru galvenā sistēma ARGUS

Piezīmes:

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

Piemērs — divas detektoru pakārtotās sistēmas ARGUS
PL līnijā



Ⓐ Detektoru pakārtotā sistēma ARGUS
Ⓑ Detektoru galvenā sistēma ARGUS PL līnijā

MRNV5570-581-01-UG-lv 11/24

Tehniskie dati

Mehānisms

Nominālais spriegums:	AC 220/230 V ~, 50/60 Hz
Neitrālais vads:	nepieciešams
Izeja:	4 x PlusLink
Savienošanas spailes:	Skrūvsavienojuma terminālis, paredzēts maks. 2 x 2,5 mm^2 vai 2 x 1,5 mm^2
Aizsardzība:	maks. 16 A automātiskais slēdzis

Sensora modulis

Uztveršanas leņķis:	360°
Līmeņu skaits:	6
Zonu skaits:	136
Kustības detektoru skaits:	4
Ieteicamais uzstādīšanas augstums:	2,50 m

Diapazons (var regulēt kopā ar "jutību"):	maksimāli aptuveni 7 m uztveršanas rādiuss
Noteikšanas spilgtums:	neatkarīgi no gaismas spožuma
Displeja elementi:	1 sarkana LED
DIP slēdzis	nav funkcijas
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

Schneider Electric

MRNV5570-581-01-UG-lv 11/24