

ARGUS

läsnäolotunnistimet

Energiatehokkaaseen valaistuksen ohjaukseen



Energian käyttö voi
lisääntyä dramaattisesti
seuraavien 20 vuoden
aikana



Energiaa säästävien
tuotteiden ja ratkaisujen
kysyntä on voimakkaassa
kasvussa

Miten voit helposti ja nopeasti vastata energiankäytön haasteeseen?

Energian hinta todennäköisesti nousee lähitulevaisuudessa. Energiaa säästävien tuotteiden ja ratkaisujen rooli on merkittävä kun halutaan välttää energiakustannusten kasvaminen.

Tarjoa asiakkaillesi energiatehokkuutta



Energian käyttö vain tarpeen mukaan on ympäristölle ystävällistä

Ratkaisu energiankäytön tehostamiseen

Tuotteiden, jotka säästävät energiaa helposti ja käyttömukavuuden kärsimättä, kysyntä on voimakkaassa kasvussa. Myös energia käyttöä rajoittavia standardeja ja direktiivejä julkaistaan jatkuvasti.

Schneider Electricin läsnäolotunnistimet ehkäisevät energian tarpeetonta kulutusta ja tuottavat siten merkittäviä kustannussäästöjä – toimistoissa, kouluissa, sairaaloissa ja muissa kiinteistöissä.

Rakennusten energiatehokkuusluokat energiatehokkuusdirektiivin mukaan (EPBD)

Asentamalla läsnäolotunnistimet saavutetaan EPBD-luokituksen mukainen B-energiatodellisuus-taso. Tämä takaa kustannussäästöjä rakennuksen energiankäytössä.

A

Korkeatasoinen

Integroitu KNX-ratkaisu

B

Kehittynyt

Läsnäolotunnistukseen perustuva automaattinen valaistuksen ohjaus

C

Perustaso

Perustoiminnallisuus mm. valonsäätö

D

Puutteellinen

Vain kytkimet



Energiatehokkuustaso B saavutettavissa läsnäolotunnistimilla

Läsnäolotunnistimet moneen sovellukseen

Läsnäolotunnistimet kytkvät valaistuksen automaattisesti päälle ja pois päältä liikkeen ja huoneessa vallitsevan valotason mukaan. Myös muita kuormia, kuten ilmanvaihtoa ja lämmitystä, voidaan ohjata.



Läsnäolotunnistimet säästävät energiaa ja parantavat käyttömukavuutta

Läsnäolotunnistin reagoi liikkeeseen ja kytkee valon päälle huoneen valotason mukaan. Toisin kuin liiketunnistin, läsnäolotunnistin voi myös sammuttaa valon jos tilaan tulevan luonnonvalon

määrä lisääntyy. Tämän ansiosta läsnäolotunnistin soveltuu erityisen hyvin käytettäväksi huone-tiloissa, joiden käyttö on yhtäjaksoista ja joissa on ikkunoita.

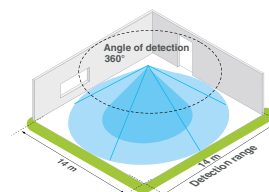
ARGUS läsnäolotunnistimet

ARGUS läsnäolotunnistimia voi asentaa yksittäin tai minijärjestelmänä, käyttökohteen tarpeiden mukaan. Vakiovalo-ohjaus DALI tai 1-10 V liitäntälaitteilla samoin kuin lämmityksen tai ilmanvaihdon ohjaus on myös mahdollinen.

Läsnäolotunnistimia ketjuttamalla (master/slave) voidaan kattaa laaja tunnistusalue samalla säilyttäen hyvä tunnistuksen herkkyyden. Yhteensä master-tunnistimeen voidaan kytkeä jopa 10 slave-tunnistinta



- Läsnäolotunnistin kattoon
- 360° tunnistuskulma
- 14 m tunnistusalue
- 10 s ... 30 min ajastin
- 10 - 1000 Lux hämäräkytkin



ARGUS läsnäolo rele

- Master
- 1 tai 2 kanavaa
- 2. kanava ilman hämräkytkintä, esim. ilmanvaihdolle
- IR kauko-ohjattava

ARGUS läsnäolo 1-10 V

- Master
- Vakiovalo-ohjaus
- IR kauko-ohjattava

ARGUS läsnäolo DALI

- Master
- Vakiovalo-ohjaus
- IR kauko-ohjattava

ARGUS läsnäolo

- Slave
- Enintään 10 kpl per master-tunnistin
- 4 lähtevää linjaa



IR kauko-ohjain

- Moodinvalinta: ON 24 h, OFF 24 h sekä auto.
- 1-10 V / DALI -ratkaisuis- sa myös valotason säätö



Pinta-asennuskotelo

Toiminnallisuus

Schneider Electricin läsnäolotunnistimet sopivat moniin kohteisiin - kuten avokonttoreihin, neuvotteluhuoneisiin ja porraskäytäviin. Käytännöllisten toimintojen, monipuolisten säätöjen ja hyvien optisten ominaisuuksien ansiosta ne tarjoavat pistämättömän yhdistelmän käyttömukavuutta ja energiatehokkuutta.



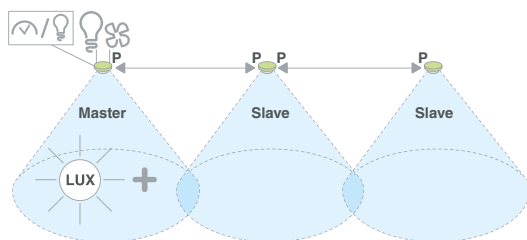
Läsnäolotunnistimet säästävät asiakkaasi rahaa - automaattisesti

Master/Slave

Enintään 10 master- ja 10 slave -laitetta voidaan yhdistää yhdellä 230V johdolla. Tämän ansiosta pitkät käytävät ja portaitot saadaan luotettavasti tunnistettua.

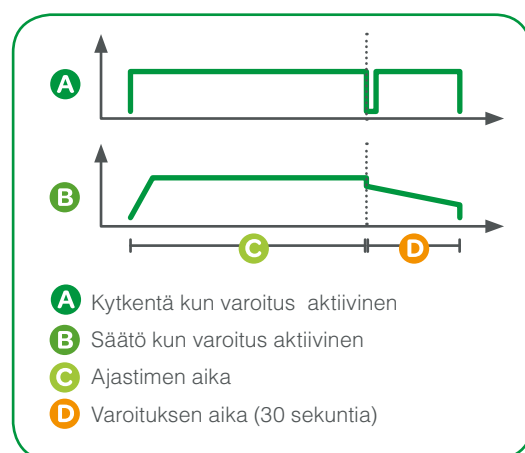
Ohjaus sivupainikkeella

Voit asentaa järjestelmään tavallisen 230V impulssipainikkeen, jolla voit kytkeä valot käsin päälle.



Ajastin

Ajastin voidaan käyttökohteen mukaan säätää portaattomasti 10 sekunnin ja 30 minuutin välillä. Valojen sammumisen yhteyteen voidaan aktivoida varoitussignaali.



Vakiovalo-ohjaus (1-10 V ja DALI)

Läsnäolotunnistimet pitävät valon määrän huoneessa tasaisena, ikkunoiden läpi tulevan luonnonvalon vaihdellessa. Tämä ansiosta valaisimien päivän aikana kuluttama energia pienenee ilman, että valaistuksen laadusta tingittäisiin.

Kauko-ohjattavissa

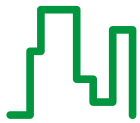
Kattoon asennettuja ARGUS läsnäolotunnistimia voi ohjata IR kauko-ohjaimella: valot päälle tai pois 24 tunnin ajaksi tai valojen automaattinen sytytys ja sammutus. Kun valaisimet ja tunnistin ovat 1-10 V tai DALI -tyyppiset, voi valotasoa myös kauko-ohjaimella säätää.

Toinen kanava lämmitystä tai ilmanvaihtoa varten

2-kanavainen ARGUS läsnäolotunnistin sisältää yhden kanavan, joka ohjaa valaistusta normaalisti läsnäolon ja valotason mukaan, sekä toisen kanavan, jonka kytkeä tapahtuu ilman valotason mittausta. Toisella kanavalla ohjataan lämmitystä, ilmanvaihtoa tai muuta sähköistä toimintoa pelkästään läsnäoloon perustuen.



Valaistuksen ohjausratkaisut toimistossa



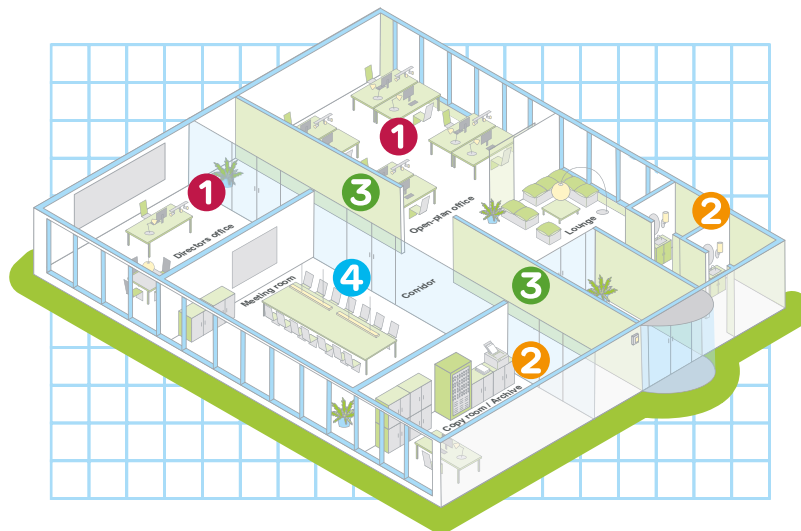
Automaattinen valaistuksen ohjaus tarjoaa toimistoon käyttömukavuutta ja säästää energiaa estämällä valojen hukkakäytön.



Toimistojen automaattinen valaistuksen ohjaus



Integroitu lämmityksen tai ilmanvaihdon ohjaus



1

Työhuoneet ja avokonttorit

Vakiovalo-ohjaus tarjoaa optimaaliset olosuhteet

2

Varastot/WC:t

Optimoi energian käyttö huonetiloissa joiden käyttö on satunnaista

3

Käytävä

Ketjutettavat tunnistimet takaavat luotettavan toiminnan myös pitkissä tai L:n mallisissa käytävissä

4

Neuvotteluhuone

Valotason säätö IR-kaulako-ohjaimella tarpeen mukaan

1-10 V ja DALI

Säädettävä 1-10 V tai DALI valaistus

Säädettäviä valaisimia ohjattaessa käytetään 1-10 V tai DALI läsnäolotunnistimia sen mukaan, kumpi liitäntälaitetekniikka kohteeseen on valittu. Toimintatavaksi asetetaan vakiovalo-ohjaus, jonka avulla saavutetaan paras energiatehokkuus valaistuksen laadusta tinkimättä. Sekä loiste- että LED-valonlähhteitä voidaan säätää 1-10 V ja DALI -järjestelmissä.



Toiminnallinen toimiston valaistus



Toimistojen valaistuksessa on suuri potentiaali energiansäästöön

Toimistotyötä tekeville ihmisille on yleensä täysin muut asiat mielessä kuin valojen sammuttaminen. Automaattisella valojen ohjauksella toteutetaan sekä energiaa säästävää että käyttäjiä miellyttävää valaistusta.

Toimistohuoneet

Optimaalinen valaistus

Toimistossa halutaan hyvälaatuinen valaistus parhaan käyttömukavuuden ja työtehokkuuden saavuttamiseksi. Tunnistin kytkee valot päälle automaattisesti läsnäolon ja valon kirkkauden mukaan. Vakiovalo-ohjaus vähentää valaistuksen energiankulutusta ikkunoiden läpi tulevan päivänvalon lisääntyessä. ARGUS läsnäolotunnistin voi myös sammuttaa valot kun luonnonvalo on riittävästi, vaikka tilassa oleillaan.

Varasto- ja kopiohuone

Paljon mahdollisuuksia energian säästöön

Kopio- ja varastohuoneet ovat toimiston vähiten käytettyjä tiloja. Kun tällaisesta huoneesta poistutaan, unohtuu käyttäjältä valot helposti päälle. Läsnäolotunnistin huolehtii valojen sytyttämisestä ja sammuttamisesta automaattisesti ja siten säästää merkittävästi energiaa.

Käytävä



Kaksikanavainen läsnä-
olotunnistin voi säästää
vielä enemmän

Turvallisuutta epäsäännöllisesti käytettäviin tiloihin

Toimiston käytävillä liikkuvien ihmisten mielessä on yleensä täysin muut asiat kuin valojen sytyttäminen tai sammuttaminen. Kytkemällä monta läsnäolotunnistinta yhteen ketjuun, saadaan koko käytävä valaistua kerralla kun saavutaan mihin hyvänsä kohtaan käytävällä. Kun käytävä on tyhjiillään ja astimen aika loppunut, tunnistin sammuttaa valot. Tämä ratkaisu sekä säästää energiaa että takaa parhaan turvallisuuden.

Neuvotteluhuone

Kaksi kanavaa, kaksi toimintoa

Automaattisesti syttyvä valaistus vakiovalo-ohjauksella tuottaa neuvotteluhuoneeseen sopivasti valoa. Kauko-ohjaimella voidaan valotasoa vielä säätää.

Vaihtoehtoisesti voidaan kaksikanavaisella läsnäolotunnistimella ohjata valaistuksen lisäksi ilmanvaihtoa tai lämmitystä. Tämä ratkaisu parantaa energian tehokasta käyttöä etenkin kun tilojen käyttö on satunnaista.

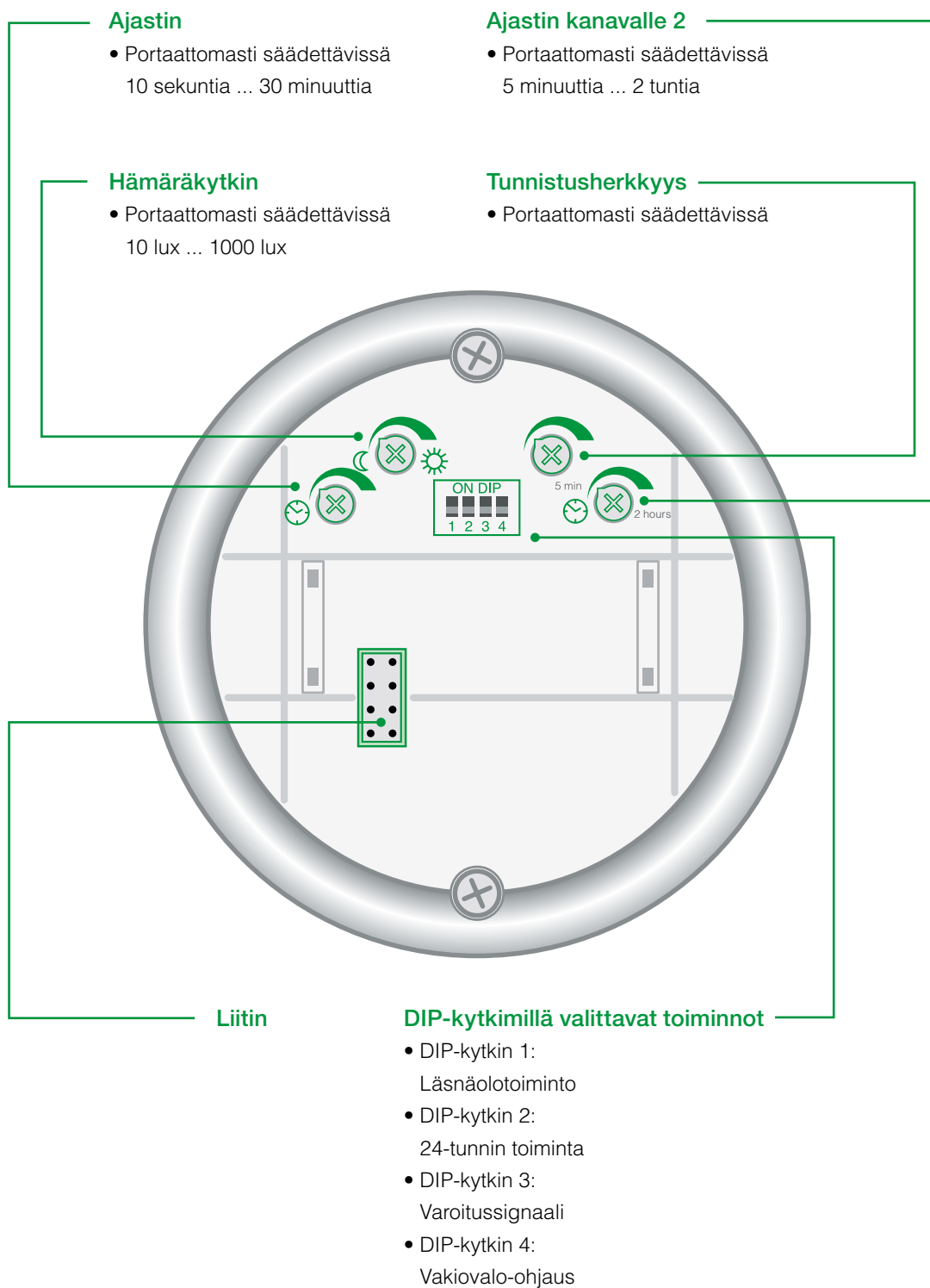


Asettelut



ARGUS läsnäolotunnistinten toimintoja voi asettaa monilla tavoin

Läsnäolotunnistimien asetteluilla voi vaikuttaa niiden toimintaan monilla tavoin. Oikein tehdyillä asetuksilla taataan optimaalinen toiminta ja mahdollisimman hyvä energiatehokkuus.



Tuotteet



Kuvaus	Tuotenro	Snro
ARGUS läsnäolotunnistin IR, 1-kan.	MTN5510-1119	26 091 35
ARGUS läsnäolotunnistin IR, 2-kan.	MTN5510-1219	26 091 36
ARGUS läsnäolotunnistin IR, 1-10V	MTN5510-1419	26 091 38
ARGUS läsnäolotunnistin IR, DALI	MTN5510-1519	26 091 39
ARGUS läsnäolotunnistin slave	MTN5570-1019	26 091 37
ARGUS pinta-asennusrasia	MTN550619	28 201 30
Kauko-ohjain Distance 2010	MTN570222	28 201 44

Tekniset tiedot

ARGUS läsnäolotunnistimet

Nimellisjännite:	AC 220/230 V, 50/60 Hz
Nollajohdin:	tarvitaan
Tunnistuskulma:	360°
Tunnistusetäisyys:	enint. 7,0 m
Suosittelava asennuskorkeus:	2,50 m

ARGUS läsnäolo rele

Nimellisvirta:	10 A, $\cos \varphi=0,6$
Nimelliskuorma:	hehkulamput 2200 W 230V halogeenilamput 2000 W pienjännitehalogeenilamput rautasydänmuuntajalla 500 VA pienjännitehalogeenilamput elektronisella muuntajalla 1050 VA energiansäästölamput 100 VA LED-lamput 100 W moottorit 1000 VA kapasitiivinen kuorma 10 A, 140 μ F
Kuorma 2-kanavainen:	Kanavien 1+2 yhteenlaskettu kuorma enintään 14 A

ARGUS läsnäolo 1-10 V

Ohjausvirta:	enintään 50 mA (huom. ei ole SELV järjestelmä)
Kuormatyyppi:	enintään 25 säädettävää elektronista liitäntälaitetta 1-10 V

ARGUS läsnäolo DALI

Ohjausvirta:	enintään 30 mA (huom. ei ole SELV järjestelmä)
Kuormatyyppi:	enintään 15 säädettävää elektronista liitäntälaitetta DALI

Schneider Electric Finland Oy

Käyntiosoite:
Sokerilinnantie 11 C
02600 Espoo

Postiosoite:
PL 410
02601 Espoo

Puh. 010 446 615
asiakaspalvelu.fi@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com/fi