KNX-läsnäolo- ja liiketunnistimet

Energiansäästöä tunnistimilla



Nykyaikainen valonhallinta
Kustannussäästöjä innovaatioilla

Läsnäolotunnistimet havaitsevat pienimmänkin liikkeen. Niiden tunnistustarkkuus on ylivertainen tavanomaisiin liiketunnistimiin verrattuna.

Automaattisen valaistusohjauksen lisäksi läsnäolotunnistimia voi hyödyntää lämmitys- ja ilmanvaihtojärjestelmien kanssa välttyäkseen turhalta energian kulutukselta. Erilaisiin tiloihin ja käyttötarkoituksiin tarvitaan erilaisia läsnäolotunnistimia. Valikoimasta löytyy kuhunkin tarkoitukseen sopiva läsnäolotunnistin.

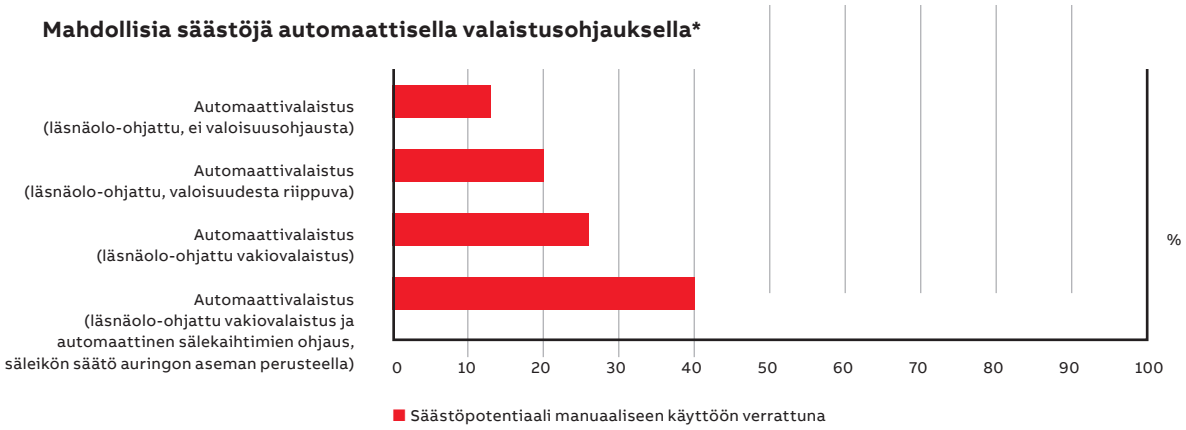
Pienempi energiankulutus
Rakennuksien energiatehokkuuden optimoinnin hyötyjä:
- Energiaa käytetään vain sen verran ja silloin kuin todella tarvitaan
- Käytettyä energiaa hyödynnetään mahdollisimman tehokkaasti
- KNX-läsnäolotunnistimet täyttävät EN15232:2012-standardin vaatimukset





Valaistuksen automaattisella ohjauksella on usein todettu olevan mahdollista säästää sähköenergiaa. KNX-läsnäolo- ja liiketunnistimilla voidaan välttää tarpeeton valaistus, ja näin investointi maksaa itsensä takaisin jo muutamassa vuodessa.

Mahdollisia säästöjä automaattisella valaistusohjauksella*



* Valaistusautomatiikalla saavutettavan säästöpotentiaalin on määrittänyt Biberach University of Applied Sciences käyttämällä ABB i-bus® KNX-komponentteja. Tulokset löytyvät ABB:n vuonna 2008 tilaamasta tutkimuksesta "Energy saving and efficiency potential through the use of bus technology as well as room and building automation".



Nykyaikainen valonhallinta
Moniin käyttötarkoituksiin

Oikean mallin valinta riippuu tilan korkeudesta ja koosta, asennuspaikasta sekä havaittavan liikkeen tyypistä. ABB pystyy tarjoamaan oikean ratkaisun kaikkiin tilanteisiin.

—
01 Yksittäinen työpiste

—
02 Avokonttori, ikkunoilla tai ilman

—
03 Kuntosalit ja liikuntatilat

—
04 Luokkahuoneet ja kokoustilat

—
05 Käytävä

—
06 Suuret tilat ja ulkotilat

—
07 WC-tilat

—
08 Kabinetit ja pienet huoneet

Täydellinen toimistotiloihin
Jos tilassa tehdään pelkkää päätetyötä, siellä todennäköisesti myös liikutaan hyvin vähän. Tällaisissa tapauksissa liiketunnistuksen on toimittava erityisen tarkasti ja täsmällisesti.

Valojen sytytys ja sammutus läsnäolon tunnistuksen perusteella on vain alkua. Vakiovalaistuksen ohjauksella voidaan saavuttaa tarvittava valoisuustaso hyödyntämällä vallitsevaa luonnonvaloa sekä lisäämällä hallitusti keinovaloa. Näin kulutetaan vain sen verran sähköä kuin on tarpeen.

Läsnäolotunnistimia voidaan hyödyntää myös lämmitys- ja ilmanvaihdon ohjaukseen. Käytännön kokemuksien perusteella voidaan todeta, että alentamalla huonelämpötilaa 1 °C voidaan säästää jopa 6 % energiaa.

ABB:n valikoimassa on useita erilaisia läsnäolotunnistimia, jotka soveltuvat käytettäväksi kaikenlaisissa toimistoissa.

Avarat ja korkeat tilat
Liikuntasalit ja urheiluhallit ovat suuria tiloja, joissa katto on korkealla. Näissä olosuhteissa läsnäolotunnistimien on havaittava liike korkealta ja tarkasti. Tarvittaessa voi käyttää suojakoria osumien varalta.

Kuten edellä on mainittu, läsnäolotunnistimia voi myös hyödyntää lämmityksen ja ilmanvaihdon ohjauksessa, mikä auttaa säästämään energiaa. Esimerkiksi jos huonelämpötilaa alennetaan 3 °C pitkän poissaolon ajaksi, energiaa voi säästyä 18 %.

KNX-liiketunnistin Sky soveltuvat tällaisiin tiloihin.

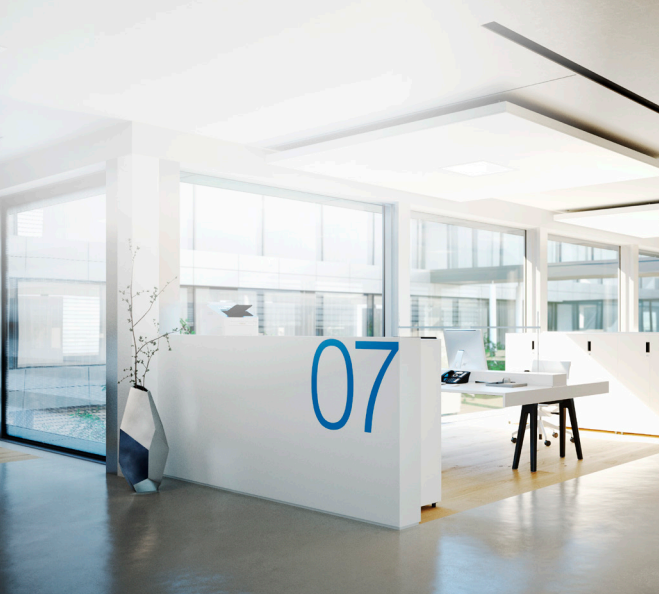
Luokkahuoneet ja kokoustilat
Kokouksissa, konferensseissa ja esityksissä ihmiset eivät yleensä juurikaan liiku pitkään aikaan. Liiketunnistuksen on toimittava tarkasti ja täsmällisesti.

Esityksissä käytetään usein videotykkiä, jolloin valaistus on pystyttävä himmentämään manuaalisesti painikkeella tai kauko-ohjaimella. Jos valot unohdetaan sammuttaa tai ilmastointi jätetään täydelle teholle, valot sammutetaan ja ilmastointi alennetaan tietyn ajan kuluttua, mikäli liikettä ei havaita. Näin saadaan vähennettyä tarpeetonta energiankulutusta. Läsnäolotunnistimissa on myös puoliautomaattinen toimintatila, jossa valot voidaan ensin kytkeä painamalla painiketta ja jättää päälle niin pitkäksi aikaa kuin tilassa havaitaan jatkuvaa liikettä. Tämä toimintotila on erityisen hyödyllinen kouluissa.

KNX-läsnäolotunnistimet soveltuvat erityisen hyvin tämänlaisiin tiloihin niiden muokattavuuden takia.

Käytävät ja kauttakulkualueet
Käytävillä ja suurilla kauttakulkualueilla valot tulisi kytkeytyä päälle vain silloin, kun ihmisiä havaitaan. Valojen tulisi sammua joko heti tai ennalta määritetyn viiveajan jälkeen. Tämän lisäksi voidaan asettaa valot pysymään himmeästi päällä tai sammumaan himmentyen. Henkilöiden ei tarvitse itse painaa painiketta tai kytkintä. Valaistus kytkeytyy aina varmasti pois päältä. Näin säästetään sekä energiaa että rahaa. Valikoimassa on erityisesti käytävätiloihin soveltuvia liiketunnistimia.

WC-tilat ja pienet huoneet
WC-tilojen, kabinettien ja muiden pienien huoneiden läsnäolon mukaan ohjattu valaistus voi auttaa vähentämään tarpeettomia kustannuksia. Mini KNX-läsnäolotunnistimet ovat matalia läsnäolotunnistimia, jotka ovat helposti asennettavissa ilman kojerasiaa alaslaskettuun kattoon.



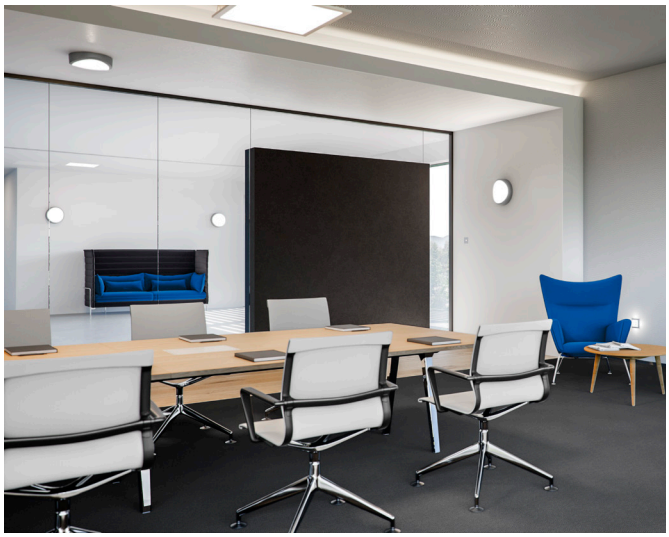
01



03



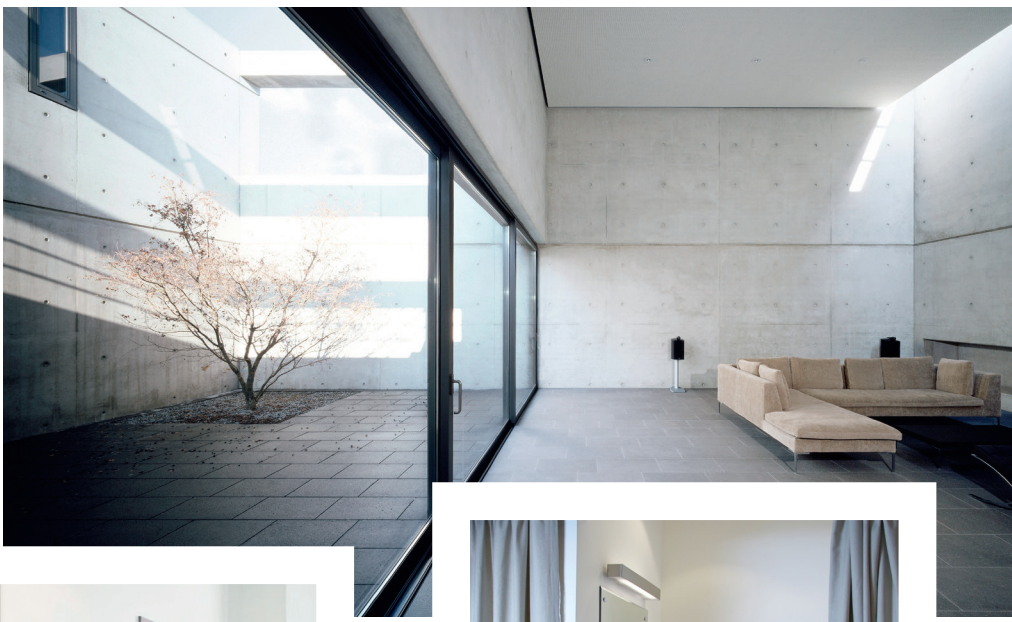
02



04



05



06



07



08

KNX-läsnäolotunnistimet
Johtavaa teknologiaa



Johtavaa teknologiaa
Teknisesti huippulaadukkaat KNX-läsnäolotunnistimet täyttävät nykyaikaisien rakennuksien vaatimukset täydellisesti. Pienen koon sisälle kätkeytyy läsnäolotunnistimen lisäksi huonetermostaatti, IR-vastaanotin ja logiikkatoimintoja.

Huomaamatonta havainnointia
Matalan muotonsa ansiosta tunnistimet sulautuvat rakenteisiin hyvin, tunnistuskyvystä tinkimättä. Täydellinen yhdistelmä estetiikkaa ja toiminnallisuutta.

Vaihtoehto kaikkiin tiloihin
Kaksi kokoa ja kaksi ominaisuustasoa:
- Mini- ja normaalikoko
- Perus ja premium ominaisuustasot

Toimintojen, kokojen, värien ja valvonta-alueiden laajan valikoiman ansiosta nämä tunnistimet sopivat monenlaisiin kohteisiin. Jokaiseen tarpeeseen löytyy sopiva vaihtoehto. Kaikki KNX-läsnäolotunnistimet asennetaan helposti kattoon joko uppoon jousikiinnityksellä ilman kojerasiaa tai pintaan asennuskoteloa käyttäen.

Käytävät ja korkeat avarat tilat
Valikoimasta löytyy myös erityisesti korkeisiin tiloihin ja käytäviin suunniteltuja liiketunnistimia. Sky KNX-liiketunnistin on erityisesti korkeiden ja avarien tilojen liiketunnistin.

Käytävä läsnäolotunnistimella voidaan vähentää tunnistinmärää ja näin säästää laitekustannuksissa.

— 01 KNX-läsnäolotunnistin, valkoinen

— 02 KNX-läsnäolotunnistin, alumiini

— 03 KNX-läsnäolotunnistin käytävä, valkoinen

— 04 KNX-läsnäolotunnistin käytävävä, alumiini

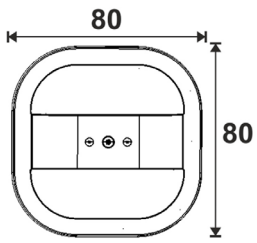
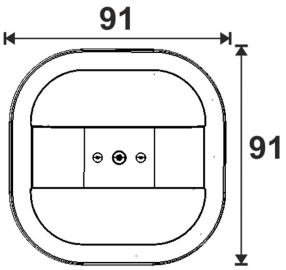
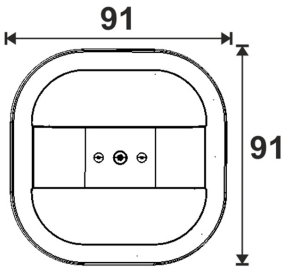
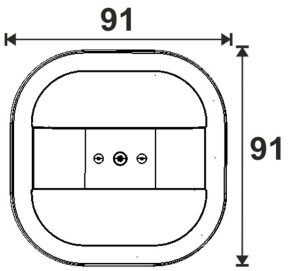
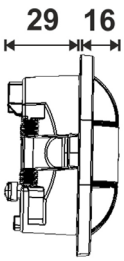
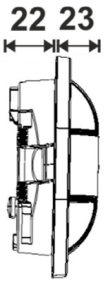
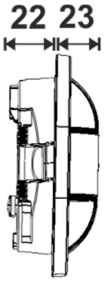
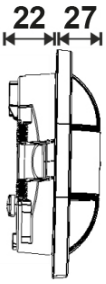

— 01


— 02


— 03

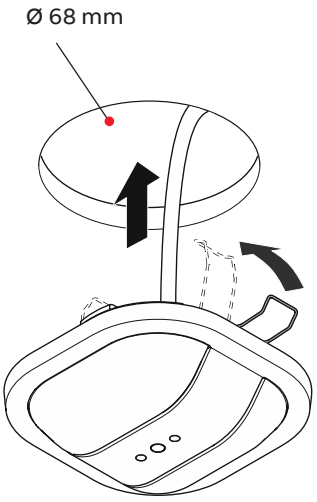

— 04

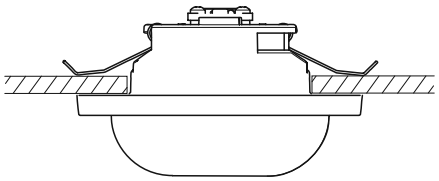
Mitat

Mini KNX-läsnäolotunnistin	KNX-läsnäolotunnistin	Sky KNX-liiketunnistin	KNX-läsnäolotunnistin käytävä
			
			

Asennus

KNX-läsnäolotunnistimet uppo-asennetaan kattoon jousikiinnityksellä ilman kojerasiaa.

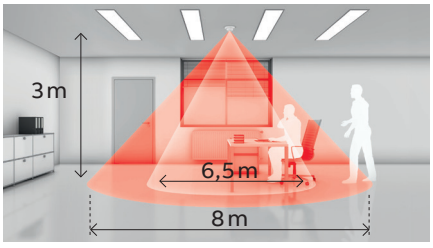




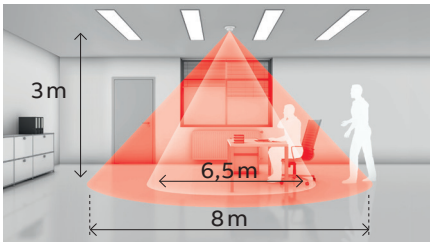
KNX-läsnäolo- ja liiketunnistimet
Ominaisuudet

Tuotteet	mini KNX-läsnäolotunnistin – perus	mini KNX-läsnäolotunnistin – premium	KNX-läsnäolotunnistin – perus
Tyyppi:	**6131/20-24-500 6131/20-183-500**	**6131/21-24-500 6131/21-183-500**	**6131/30-24-500 6131/30-183-500**
Integroitu väyläliityntä	✓	✓	✓
Valvonta-alue:			
Asennuskorkeus	2,5 m / 3,0 m / 4,0 m	2,5 m / 3,0 m / 4,0 m	2,5 m / 3,0 m / 4,0 m
Istuva kohde	5,0 m / 6,5 m / 9,0 m	5,0 m / 6,5 m / 9,0 m	8 m / 10 m / 14 m
Kävelevä kohde	6,5 m / 8,0 m / 10,5 m	6,5 m / 8,0 m / 10,5 m	10 m / 12 m / 16 m
Kanavien lukumäärä	2	4	2
Kanavien toiminnot:			
Liiketunnistin	✓	✓	✓
Vakiovalaistuksen kytkin	✓	✓	✓
Vakiovalaistuksen ohjain	-	✓ (max. 2 kpl)	-
Valvontatoiminto	✓	✓	✓
2-portainen sammutus (EN15232)	✓ (vain liiketunnistin)	✓ (liiketunnistin + vakiovalaistuksen ohjain)	✓ (vain liiketunnistin)
PIR-antureita	4	4	4
Integroitu huonetermostaatti + lämpötila-anturi	-	✓	-
Sisäinen valoisuusanturi	✓	✓	✓
Ohjelmointitila infrapuna-kauko-ohjaimella 6010-25-500	-	✓	-
Infrapunakanavat	-	12 paria / 24 yksittäistä ja ohjelmointitila	-
Logiikkakanavat	-	5	-
Asennus alaslaskettuun kattoon jousikiinnityksellä	✓	✓	✓
IP-luokka	IP 20	IP 20	IP 20
Käyttölämpötila	-5° C...+45 °C	-5° C...+45 °C	-5° C...+45 °C

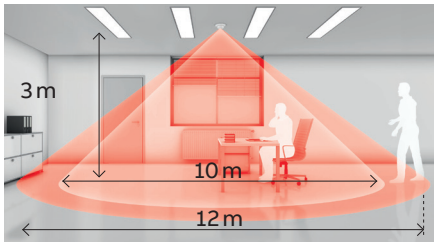
—
mini KNX-läsnäolotunnistin – perus



—
mini KNX-läsnäolotunnistin – premium

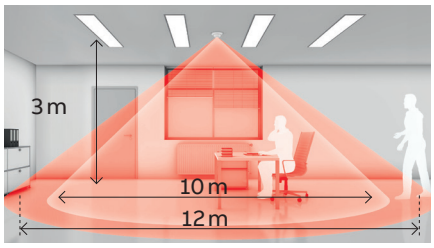


—
KNX-läsnäolotunnistin – perus

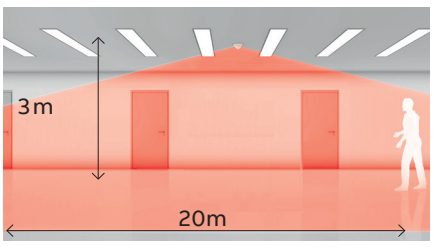


KNX-läsnäolotunnistin – premium	KNX-läsnäolotunnistin käytävä – perus	KNX-läsnäolotunnistin käytävä – premium	Sky KNX-liiketunnistin (korkeaan tilaan)
6131/31-24-500 6131/31-183-500	**6131/50-24-500 6131/50-183-500**	**6131/51-24-500 6131/51-183-500**	**6131/40-24-500**
✓	✓	✓	✓
2,5 m / 3,0 m / 4,0 m	2,5 m / 3,0 m / 4,0 m	2,5 m / 3,0 m / 4,0 m	6,0 m / 12,0 m
8 m / 10 m / 14 m			
10 m / 12 m / 16 m	18 m / 20 m / 20 m	18 m / 20 m / 20 m	18,0 m / 24,0 m
4	4	4	2
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓ (max. 2 kpl)	-	✓ (max. 2 kpl)	-
✓	✓	✓	✓
✓ (liiketunnistin + vakiovalaistuksen ohjain)	✓ (vain liiketunnistin)	✓ (liiketunnistin + vakiovalaistuksen ohjain)	✓ (vain liiketunnistin)
4	4	4	4
✓	-	✓	-
✓	✓	✓	✓
✓	-		✓
12 paria / 24 yksittäistä ja ohjelmointitila	-	12 paria / 24 yksittäistä ja ohjelmointitila	Vain ohjelmointitila
5	-	5	-
✓	✓	✓	✓
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
-5° C...+45 °C	-5° C...+45 °C	-5° C...+45 °C	-5° C...+45 °C

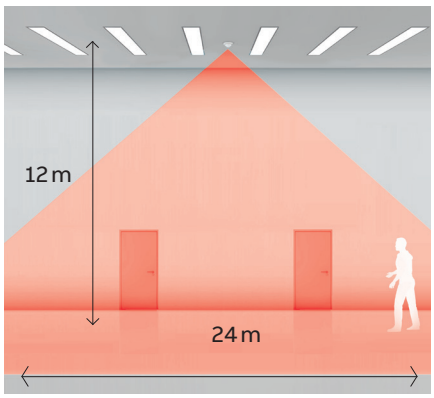
—
KNX-läsnäolotunnistin – premium



—
KNX-läsnäolotunnistin - käytävä



—
Sky KNX-liiketunnistin (korkeaan tilaan)



Läsnäolo- ja liiketunnistimet

Läsnäolotunnistin mini, basic

Pienikokoinen 2-kanavainen läsnäolotunnistin väyläliitynnällä. Liikkeeseen ja valoisuuteen perustuva päälle kytkeminen, sammutus porrastetusti kahdella tasolla. Tunnistimen koko 80x80 mm ja näkyvän osan korkeus 16 mm. Kattoasennus uppoon tai pintaan pinta-asennuskoteloa käyttäen. Uppoasennus jousikiinnityksellä, ei rasiaan. Tunnistimessa 360º valvonta-alue ja asennettuna 2,5 m korkeuteen alueen halkaisija on 6,5 m.



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6131/20-24-500	28 154 67	Läsnäolotunnistin 360 mini, valkoinen	1
6131/20-183-500	28 154 68	Läsnäolotunnistin 360 mini, alumiini	1

Läsnäolotunnistin mini, premium

Pienikokoinen 4-kanavainen läsnäolotunnistin väyläliitynnällä. Liikkeeseen ja valoisuuteen perustuva päälle kytkeminen, sammutus porrastetusti kahdella tasolla. Tunnistimessa on myös vakiovalotoiminto, huonetermostaatti ja IR-vastaanotin. Sovelluksessa on 5 lisätoimintoa sisältäen loogiset toiminnot, aikaviiveet ja porrasvaloautomaattitoiminnon. Tunnistimen koko 80x80 mm ja näkyvän osan korkeus 16 mm. Kattoasennus uppoon tai pintaan pinta-asennuskoteloa käyttäen. Uppoasennus jousikiinnityksellä, ei rasiaan. Tunnistimessa 360º valvonta-alue ja asennettuna 2,5 m korkeuteen alueen halkaisija on 6,5 m.



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6131/21-24-500	28 154 69	Läsnäolotunnistin 360 mini, premium, valkoinen	1
6131/21-183-500	28 154 70	Läsnäolotunnistin 360 mini, premium, alumiini	1

Läsnäolotunnistin, basic

2-kanavainen läsnäolotunnistin väyläliitynnällä. Liikkeeseen ja valoisuuteen perustuva päälle kytkeminen, sammutus porrastetusti kahdella tasolla. Tunnistimen koko 91x91 mm ja näkyvän osan korkeus 23 mm. Kattoasennus uppoon tai pintaan pinta-asennuskoteloa käyttäen. Uppoasennus jousikiinnityksellä, ei rasiaan. Tunnistimessa 360º valvonta-alue ja asennettuna 2,5 m korkeuteen alueen halkaisija on 10 m.



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6131/30-24-500	28 154 71	Läsnäolotunnistin 360, valkoinen	1
6131/30-183-500	28 154 72	Läsnäolotunnistin 360, alumiini	1

Läsnäolotunnistin, premium

4-kanavainen läsnäolotunnistin väyläliitynnällä. Liikkeeseen ja valoisuuteen perustuva päälle kytkeminen, sammutus porrastetusti kahdella tasolla. Tunnistimessa on myös vakiovalotoiminto, huonetermostaatti ja IR-vastaanotin. Sovelluksessa on 5 lisätoimintoa sisältäen loogiset toiminnot, aikaviiveet ja porrasvaloautomaattitoiminnon. Tunnistimen koko 91x91 mm ja näkyvän osan korkeus 23 mm. Kattoasennus uppoon tai pintaan pinta-asennuskoteloa käyttäen. Uppoasennus jousikiinnityksellä, ei rasiaan. Tunnistimessa 360º valvonta-alue ja asennettuna 2,5 m korkeuteen alueen halkaisija on 10 m.



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6131/31-24-500	28 154 73	Läsnäolotunnistin 360, premium, valkoinen	1
6131/31-183-500	28 154 74	Läsnäolotunnistin 360, premium, alumiini	1

—

Läsnäolotunnistin, käytävä-malli, basic

2-kanavainen läsnäolotunnistin, käytävä-malli, väyläliitynnällä. Liikkeeseen ja valoisuuteen perustuva päälle kytkeminen, sammutus porrastetusti kahdella tasolla. Tunnistimen koko 91x91 mm ja näkyvän osan korkeus 23 mm. Kattoasennus uppoon tai pintaan pinta-asennuskoteloa käyttäen. Uppoasennus jousikiinnityksellä, ei rasiaan. Tunnistimessa suorakaiteen muotoinen valvonta-alue ja asennettuna 2,5 m korkeuteen on tunnistuksen enimmäispituus 9 m toiseen suuntaan, eli tunnistimesta 9 m molempiin suntiin käytävänsuuntaisesti.



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6131/50-24-500	28 156 00	Läsnäolotunnistin käytävä, valkoinen	1
6131/50-183-500	28 156 01	Läsnäolotunnistin käytävä, alumiini	1

—

Läsnäolotunnistin, käytävä-malli, premium

4-kanavainen läsnäolotunnistin, käytävä-malli, väyläliitynnällä. Liikkeeseen ja valoisuuteen perustuva päälle kytkeminen, sammutus porrastetusti kahdella tasolla. Tunnistimessa on myös vakio-valotoiminto, huonetermostaatti ja IR-vastaanotin. Sovelluksessa on 5 lisätoimintoa sisältäen loogiset toiminnot, aikaviiveet ja porrasvaloautomaattitoiminnon. Tunnistimen koko 91x91 mm ja näkyvän osan korkeus 23 mm. Kattoasennus uppoon tai pintaan pinta-asennuskoteloa käyttäen. Uppoasennus jousikiinnityksellä, ei rasiaan. Tunnistimessa suorakaiteen muotoinen valvonta-alue ja asennettuna 2,5 m korkeuteen on tunnistuksen enimmäispituus 9 m toiseen suuntaan, eli tunnistimesta 9 m molempiin suntiin käytävänsuuntaisesti.



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6131/51-24-500	28 156 02	Läsnäolotunnistin käytävä, premium, valkoinen	1
6131/51-183-500	28 156 03	Läsnäolotunnistin käytävä, premium, alumiini	1

—

Liiketunnistin, sky

2-kanavainen korkean tilan liiketunnistin väyläliitynnällä. Liikkeeseen ja valoisuuteen perustuva päälle kytkeminen, sammutus porrastetusti kahdella tasolla. Tunnistimen koko 91x91 mm ja näkyvän osan korkeus 23 mm. Kattoasennus uppoon tai pintaan pinta-asennuskoteloa käyttäen. Uppoasennus jousikiinnityksellä, ei rasiaan. Tunnistimessa 360º valvonta-alue ja asennettuna 6 m korkeuteen alueen halkaisija on 18 m, 12 m korkeudessa 24 m.



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6131/40-24-500	28 154 75	Liiketunnistin 360 sky, korkeaan tilaan, valkoinen	1

—

Pinta-asennuskotelot läsnäolotunnistimille

Läsnäolotunnistimien ja korkean tilan liiketunnistimen pinta-asennukseen soveltuvat kotelot.



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6131/29-24-500	28 154 76	Pinta-asennuskotelo mini, 80x80 mm, valkoinen	1
6131/29-183-500	28 154 77	Pinta-asennuskotelo mini, 80x80 mm, alumiini	1
6131/39-24-500	28 154 78	Pinta-asennuskotelo, 91x91 mm, valkoinen	1
6131/39-183-500	28 154 79	Pinta-asennuskotelo, 91x91 mm, alumiini	1

—

IR-käsilähetin

IR-käsilähetin KNX IR-vastaanottimille. Käytettävissä kaksi IR-aluetta jossa kummassakin käytettävissä painikkeet 1-5 (5/10 toimintoa) ja painikkeet M1, M2, OFF (1 toiminto). Lähetin toimii neljällä AA paristolla.



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6010-25	35 153 06	IR-käsilähetin	1

—

Liiketunnistimet IP 54

Liiketunnistimet sekä sisä- että ulkokäyttöön. Valvonta-alue on 220° ja kantama 16 m sekä sivuille että eteen (asennetuna 2,5 m korkeudelle). 6179/01-malleissa 2-liiketunnistinkanavaa ja hämäräkytkin. 6179/02-malleissa 4-liiketunnistinkanavaa, hämäräkytkin, lämpötilakytkin ja 7 kauko-ohjattua kanavaa. 6179/02-xxx-500 toimitukseen kuuluu kauko-ohjain 6179-500.



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6179/01-204-500	28 152 40	Liiketunnistin KNX 220°, valkoinen	1
6179/01-208-500	28 152 41	Liiketunnistin KNX 220°, alumiini	1
6179/02-204-500	28 152 42	Liiketunnistin KNX 220°, premium, valkoinen	1
6179/02-208-500	28 152 43	Liiketunnistin KNX 220°, premium, alumiini	1
6179-500	28 152 44	Kauko-ohjain KNX 220° premium	1
6868-204-500	26 193 55	Vahti-Jussi® kulmakiinnike, valkoinen	1/10
6868-208-500	26 193 56	Vahti-Jussi® kulmakiinnike, alumiini	1/10

—

Liiketunnistin käsikäytöllä

4-kanavainen liiketunnistin, jossa käsikäyttökytkin. Tunnistuksen avauskulma 180°, kantama 9 m eteen ja 3 m sivuille (asennuskorkeus n. 1 m tai 2,5 m). Liiketunnistimessa mm. aktivointi- ja orjatoiminto. Lisätoimintoja kuten tilanne-, porrasvaloautomaatti- ja logiikkatoimintoja. Asennetaan KNX-väyläliityntäyksikköön 6120/12-101-500 tai 6120/13-500.



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6122/02-84-500	28 153 34	Liiketunnistin, Impressivo, valkoinen	1 / 10
6122/02-81-500	28 153 32	Liiketunnistin, Impressivo, antrasiitti	1 / 10
6122/02-83-500	28 153 33	Liiketunnistin, Impressivo, alumiini	1 / 10
6122/02-866-500	28 153 35	Liiketunnistin, Impressivo, teräs	1 / 10

—

Liiketunnistin väyläliitännällä

4-kanavainen liiketunnistin, tunnistuksen avauskulma 180°, kantama 6 m eteen ja 3 m sivuille (asennuskorkeus n. 1 m). Liiketunnistimessa mm. aktivointi- ja orjatoiminto. Väyläliitäntä sisältyy.



Tyyppi	Snro	Kuvaus	Pakkauskoot
6122/10-81-500	28 155 65	Liiketunnistin 180° väyläliitännällä, Impressivo, antrasiitti	1 / 10
6122/10-83-500	28 155 66	Liiketunnistin 180° väyläliitännällä, Impressivo, alumiini	1 / 10
6122/10-84-500	28 155 67	Liiketunnistin 180° väyläliitännällä, Impressivo, valkoinen	1 / 10

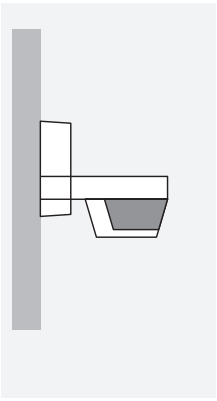


KNX-liiketunnistimet
Ominaisuudet

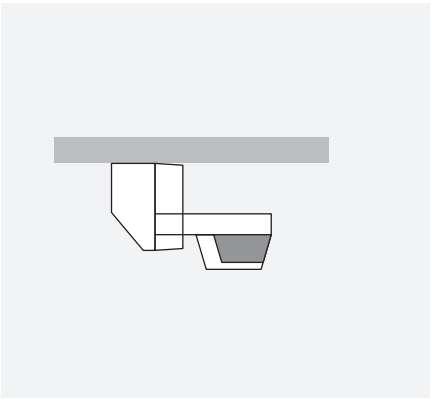


	6179/01-xxx-500	6179/02-xxx-500
Avauskulma	220°	220°
Toimintaetäisyys eteen ja sivulle asennettuna 2,5 m korkeuteen	16 m	16 m
Kanavia	2 kpl	4 kpl
Kauko-ohjaus	Ei	7-kanavaa, 6179-500 kauko-ohjain
Normaali asennuskorkeus	2,5 m	2,5 m
Asennustapa	Seinä ja katto	Seinä ja katto
Lisätoiminnot	Hämäräkytkin 3 tasoa	Hämäräkytkin 3 tasoa Lämpötilakytkin 3 tasoa Logiikkatoiminto, 10 kpl

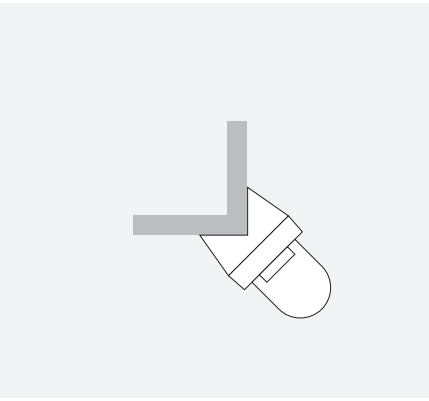
Seinäasennus



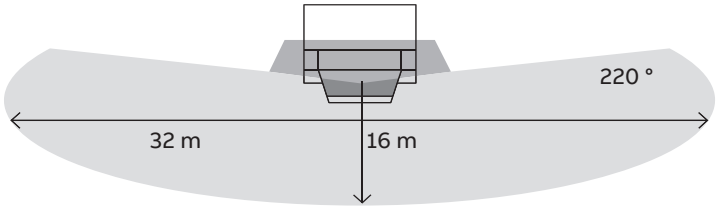
Kattoasennus
(sovittimella 6868-xxx-500)

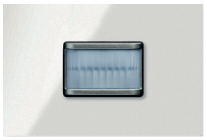


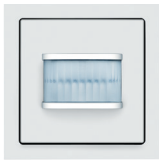
Kulma-asennus sovittimella
(6868-xxx-500)



Valvonta-alue



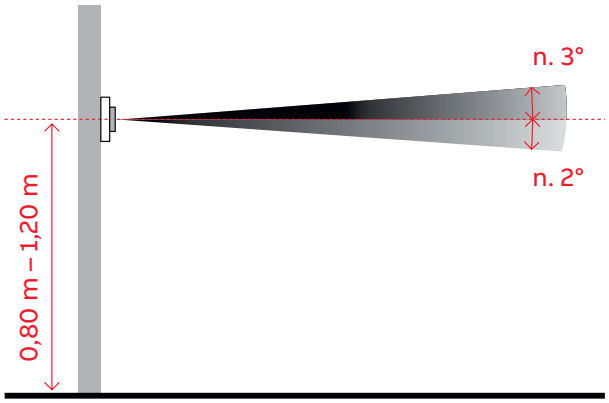


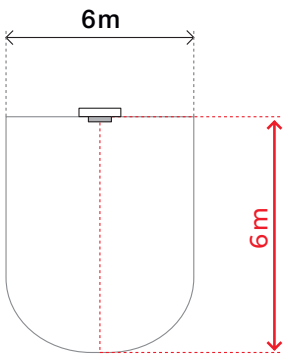




Tiedot	6345-xxx-101-500	6122/10-84-500	6122/02-84-500
Avauskulma	180°	180°	180°
Toimintaetäisyys eteen	6 m	6 m	10 m (asennuskorkeus 1,2 m)
Toimintaetäisyys sivulle	3 m	3 m	2,5 m (asennuskorkeus 1,2 m)
Kanavia	4 kpl	4 kpl	4 kpl
Kauko-ohjaus	Ei	Ei	Ei
Normaali asennuskorkeus	0,80 - 1,20 m	0,80 - 1,20 m	0,8 - 2,5 m
Asennustapa	Seinä, uppo	Seinä, uppo	Seinä, uppo
Lisätoiminnot	Tilanne-, porrasvaloautomaatti- ja logiikkatoiminto		Tilanne-, porrasvalo-automaatti- ja logiikkatoiminto

6345 ja 6122/10

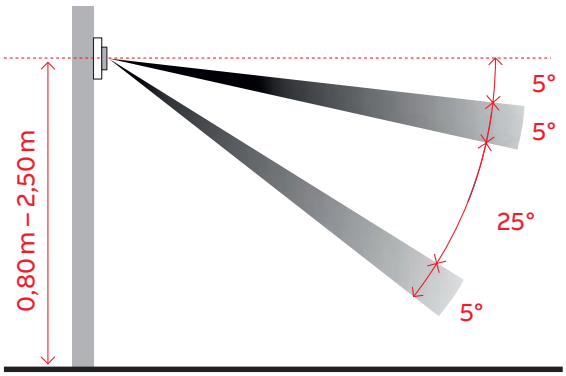




6122/02

Asennuskorkeus

1. = 1,20 m
2. = 2,00 m
3. = 2,50 m



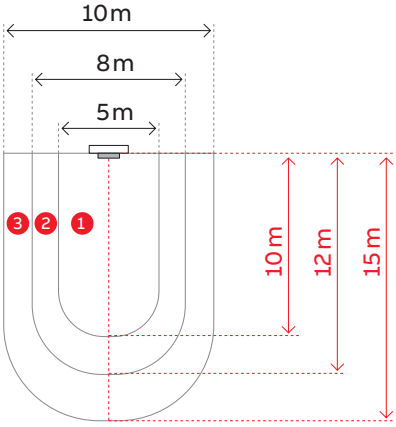


ABB Oy
Domestic Sales
Puhelin: 010 22 11

abb.fi
abb.fi/asennustuotteet

© Copyright 2018 ABB. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.

WAIM84/112018