



Flexit

TUOTENRO: 113243

FI

ASENNUSOHJE

Langaton tehostuskytkin V2

Sisältö

1. Toiminta.....	3
2. Asennus.....	4
2.1. Asennuspaikan valinta	4
2.2. lähetin asentaminen.....	5
2.2.1. Asennus	5
2.2.2. Asennus seinään ruuveilla.....	6
2.2.3. Asennus laitelatikkoon.....	6
2.3. vastaanotin asentaminen	7
2.3.1. Lisätty ilmanvaihto (tehostus).....	7
2.3.2. Lisätty tuloilma.....	7
2.4. Ohjelmointi	8
2.4.1. Opastus.....	8
2.4.2. Keskeytä opastustila	8
3. Käyttö.....	9
4. Ajastimen toiminta	9
5. Paristonvaihto.....	10
6. Mittapiirros.....	10
6.1. lähetin.....	10
6.2. vastaanotin	10
7. Tekniset tiedot	11
7.1. lähetin.....	11
7.2. vastaanotin	11
8. Vianmääritys	11

*Tuotteitamme kehitetään jatkuvasti, minkä vuoksi pidätämme oikeudet muutoksiin.
Emme myöskään vastaa mahdollisista virhepainoksista.*

1. Toiminta

Pakettiin sisältyy langaton lähetin ja langaton vastaanotin. Laitteiden avulla ilmanvaihtoaggregaattia voidaan ohjata halutusta paikasta langattomasti.



Vastaanottimeen linkitettävä lähetin ilmanvaihtokoneen langattomaan ohjaukseen.

- Oppimismenetelmä mahdollistaa yksinkertaisen ohjelmoinnin / uudelleenohjelmoinnin ja poistaa häiriöt, joita voi syntyä perinteisessä mekaanisessa ohjelmoinnissa.
- Punainen LED painonapin keskellä ilmaisee signaalilähetyksen.
- Seinäkiinnitys ruuveilla tai kaksipuolisella teipillä. Lähetin voi tietysti olla myös kädessä, tai se voidaan laittaa pöydälle.



Vastaanotin ilmanvaihtokoneen langattomaan ohjaukseen.

- Oppimismenetelmä mahdollistaa yksinkertaisen ohjelmoinnin / uudelleen ohjelmoinnin ja poistaa häiriöt, joita voi syntyä perinteisessä mekaanisessa ohjelmoinnissa.
- Radiotaajuuden 433,92 MHz toimintasäde on 30 metriä, kun näkyvyys on vapaa, jolloin häiriövaara pienenee, ja samalla siirto pysyy vakaana.
- Punainen LED ilmoittaa signaalin vastaanottamisen sekä ohjelmoinnin että uudelleenohjelmoinnin tilan vilkuttamalla eri taajuuksin.
- Ajastimen toiminta.

2. Asennus



Sähköliitännät on annettava ammattilaisen tehtäväksi.

Materiaali	Vaimennus
Vapaa näkyvyys	0
Lasi/paperi/puu/kipsi	5 – 20 %
Kuitulevyt/tiili/betoni	10 – 40%
Teräsbetoni	50 – 90%
Vesi/lumi	60 – 100%
Metalli	90 – 100%

2.1. ASENNUSPAIKAN VALINTA

Lähetin sijoitetaan vapaasti valittavaan paikkaan, vastaanotin sijoitetaan ilmastointi- aggregaatin yhteyteen. Ihanteellisen signaalinvälityksen aikaansaamiseksi ota huomioon seuraavat asiat:

- Kenttä absorboi radioaaltoja. Asenna lähetin vähintään 1 metrin korkeudelle lattiasta. Mitä korkeammalle se asennetaan, sitä parempi signaalinsiirto.
- Minkään yksikön asentaminen paksuun seinään tai metalli- tai teräsbetonin taakse ei ole sallittua, koska ulottuvuus voi huonontua.
- Varmista, että lähetin on linkitettyjen vastaanottimien kantaman sisällä.
- Lähetin tulee asentaa vähintään 1 metrin päähän johtavista materiaaleista, kuten vahvistetuista seinistä, alumiini-ikkunoista ja -ovista sekä kaapeleista, jotka voivat heikentää lähettimen tehoa.
- Asenna lähetin ja muut samaa taajuutta käyttävät laitteet vähintään 2 metrin etäisyydelle toisistaan häiriövaaran minimoimiseksi.
- Ilmankosteus, asennuspaikka, rakennuksen rakenne, ympäristö jne. vaikuttavat lähettimen ja vastaanottimen väliseen siirtoon. Alla olevaa taulukkoa voi käyttää apuna erilaisten materiaalien kielteisen vaikutuksen selvittämisessä.
- Paristonvaihto kahden vuoden välein.
- Langattomat lämpömittarit/sääasemat, autotallinavaajat, ajoneuvohälyttimet jne. voivat häiritä signaalia, joka toimii vain silloin, kun paineimpulssi saadaan aikaan.
- **HUOM!** Tehostinkytkimessä on kaksi asentoa, vain asento on (päällä) antaa signaalin (ks kuva 7). Asento off (pois päältä) katkaisee toiminnan.
- Laitteet on liitetty yhteen tehtaalla. Muussa tapauksessa yhteen liittäminen tapahtuu lampun ensimmäisen vilkun jälkeen, aika voi jonkin verran vaihdella. Laittepari voidaan tarvittaessa muodostaa uudelleen seuraamalla kohdan 2.4 ohjeita. Laittepari tulee muodostaa ennen komponenttien asennusta.

2.2. LÄHETIN ASENTAMINEN

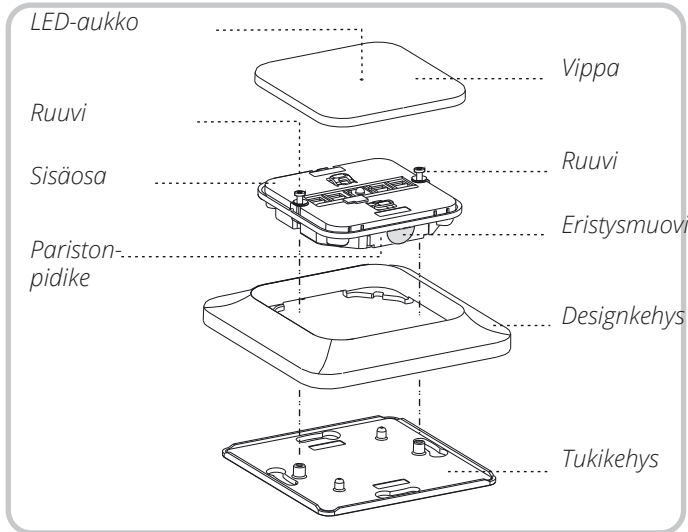


- Lähetin toimitetaan tehtaalta paristolla CR2032 3V varustettuna.
- Varmista, että kaikki merkinnät "Top/on" sijaitsevat yläpuolella.

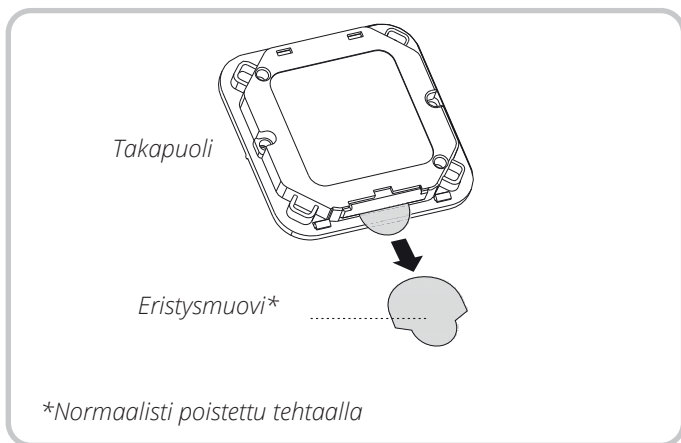
2.2.1. Asennus

Lähetin voidaan asentaa eri tavoilla:

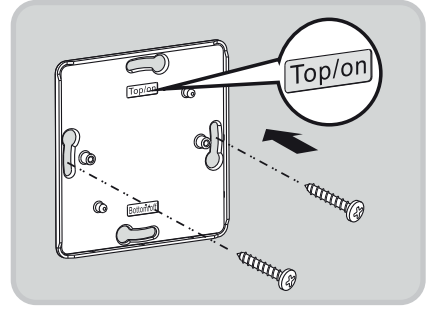
- seinään ruuveilla (ks. kuva 5 ja kohta 2.2.2)
- seinään kaksipuolisella teipillä (ks. kuva 6)
- laitelatikkoon (ks. kuva 7 ja kohta 2.2.3)
- pitää kädessä (ks. kuva 8)
- laittaa pöydälle (ks. kuva 9)



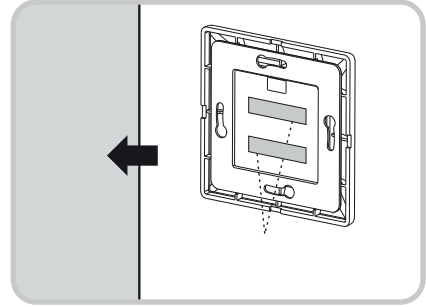
Kuva 1



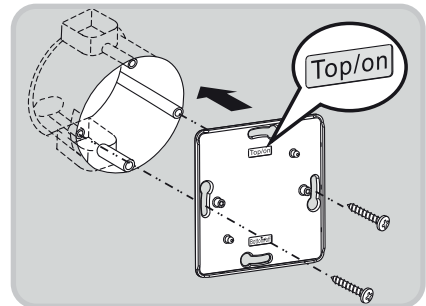
Kuva 2



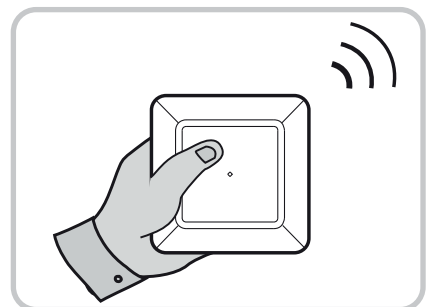
Kuva 5



Kuva 6



Kuva 7



Kuva 8



Kuva 9

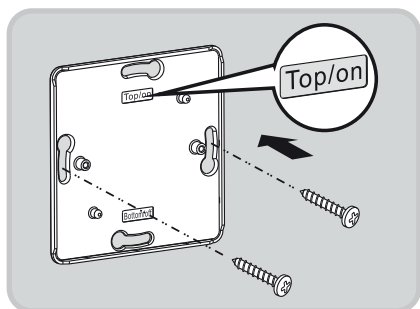
2.2.2. Asennus seinään ruuveilla

- Asenna tukikehys seinään ruuveilla (ks. kuva 10).
- Sijoita sitten sisäosa designkehykseen. Ruuvaa sisäosa kiinni tukikehykseen (ks. kuva 12).
- Paina painonappi kiinni sisäosaan (ks. kuva 13).

2.2.3. Asennus laitelaatikkoon

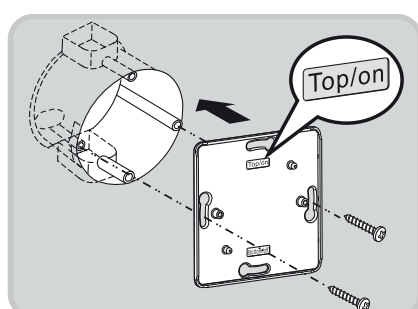
- Asenna tukikehys laatikkoon ruuveilla (ks. kuva 11).
- Sijoita sitten sisäosa designkehykseen. Ruuvaa sisäosa kiinni tukikehykseen (ks. kuva 12).
- Paina painonappi kiinni sisäosaan (ks. kuva 13).

Asennus seinään

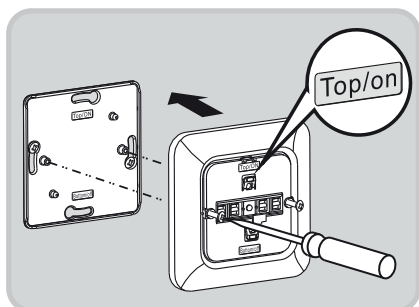


Kuva 10

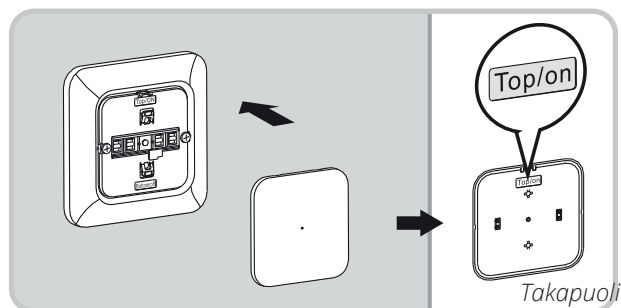
Asennus laitelaatikkoon



Kuva 11



Kuva 12



Kuva 13

2.3. VASTAANOTIN ASENTAMINEN

Vastaanotin asennetaan laitteen lähelle (0,5 metrin etäisyydelle), kun laitteita yhdistävä kaapeli on 1 metrin pituinen. Pidä huolta, että laatikko asetetaan laitteen tuuletuskanavien ulkosivulle, koska ne voivat vaimentaa vastaanottoa (ks. kuva 14).

Vastaanottimen neljä johtoa on numeroitu, ja ne yhdistetään keskuslaitteeseen alla olevan taulukon mukaisesti.

Lähettilmelle voidaan antaa kaksi eri toimintaa riippuen vastaanottimen kytkennästä aggregaattiin.

2.3.1. Lisätty ilmanvaihto (tehostus)

Käytetään, kun halutaan lisäilmanvaihtoa esim. suihkussa käynnin yhteydessä. Kapasiteettia lisätään sekä tulo- että poistoilman puolelta.

Kytkeä



Katso taulukko alla ja kuva 15 kytkennästä.

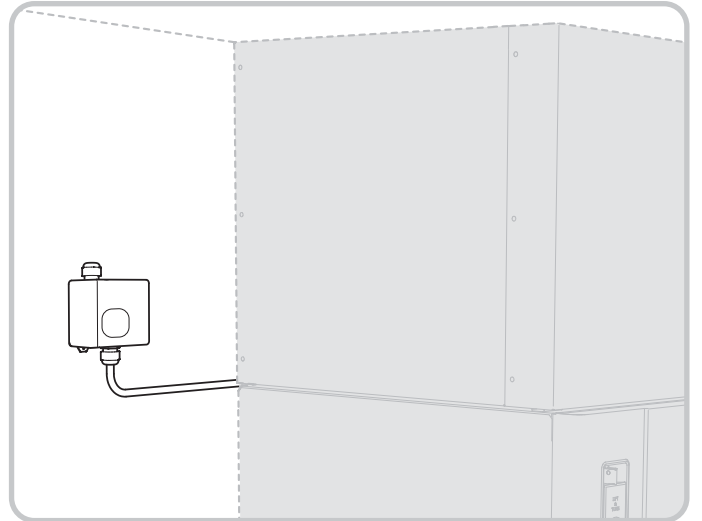
Kaapeli	Piirikortti	Johto nro	Kuvaus
Musta (4)	P1-10	Sininen	N - 230 V
Musta (3)	P1-9	Ruskea	L - 230 V
Musta (1)	P5-8	Punainen	Nopeus 3
Musta (2)	P5-10	Punainen	G0

2.3.2. Lisätty tuloilma

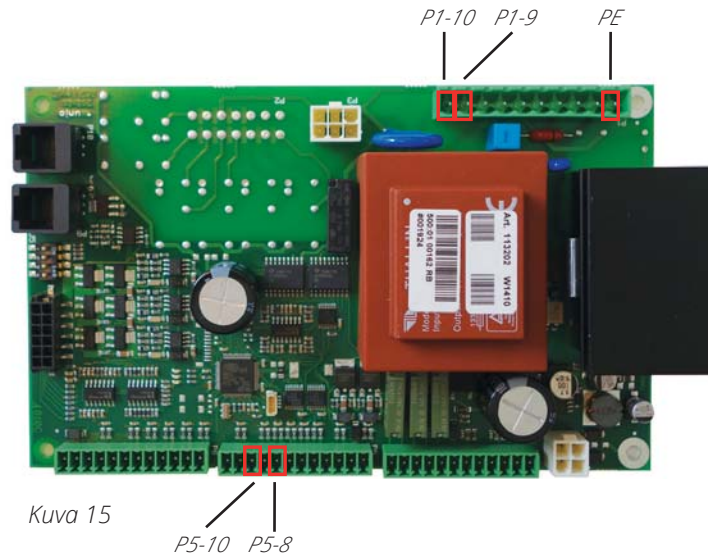
Käytetään, kun halutaan lisätuloilmaa esim. kamiinan sytyttämisen yhteydessä. Kapasiteetti kasvaa tuloilman puolella ja pienenee poistoilman puolella, jotta kamiinan käytön aiheuttama lisääntynyt ilmantarve kompensoituu.

Katso taulukko alla ja kuva 16 kytkennästä.

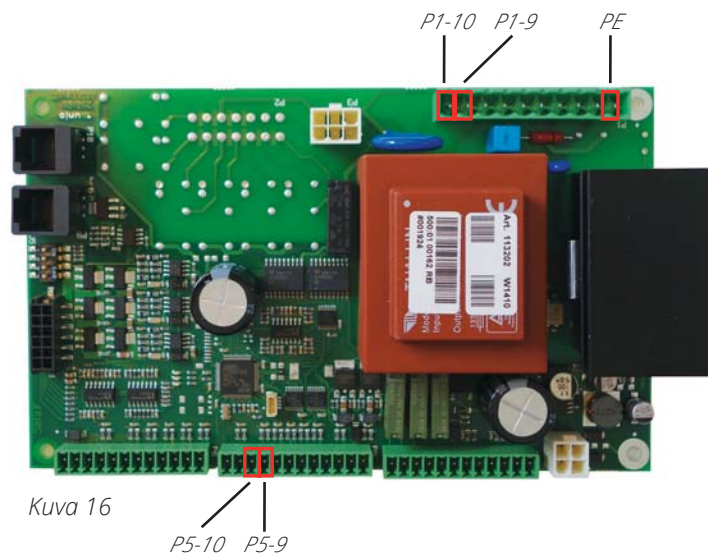
Kaapeli	Piirikortti	Johto nro	Kuvaus
Musta (4)	P1-10	Sininen	N - 230 V
Musta (3)	P1-9	Ruskea	L - 230 V
Musta (1)	P5-9	Punainen	Nopeus 4
Musta (2)	P5-10	Punainen	G0



Kuva 14



Kuva 15



Kuva 16

2.4. OHJELMOINTI



HUOM! Laitteet on liitetty yhteen tehtaalla. Jos muutoksia ei tarvita, voit siirtyä suoraan kohtaan 3.

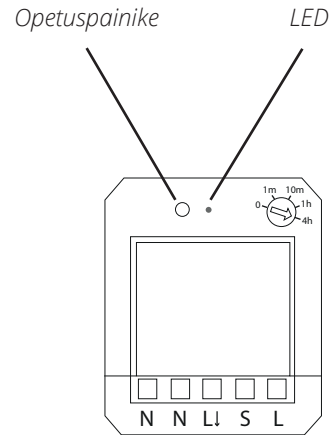
Vastaanottimen täytyy oppia tunnistamaan lähettimen tunnistusnumero ja siten perustaa liitos. Jokaiselle lähettimelle on annettu tehtaalta yksilöllinen tunnistusnumero. Vastaanottimen täytyy oppia tämä voidakseen suorittaa komennon, jonka lähetin antaa.

- Kaapelit on yhdistettävä kunnolla.
- Aseta vastaanotin ja lähetin 0,5–5 m:n etäisyydelle toisistaan tehokkaan ohjelmoinnin varmistamiseksi.
- Maks. 32 kpl opittua ID-numeroa voidaan varastoida lähettimeen. Kun lähettimeen on varastoitu 32 ID-numeroa, ensimmäiseksi varastoitu oppiminen korvataan uuden ohjelmoinnin yhteydessä.

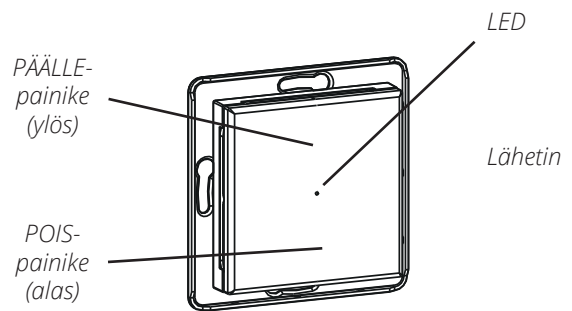
2.4.1. Opastus

Opastusmenettelyn vaiheet:

- Paina opastuspainiketta noin 1 s. Hitaasti vilkuttava LED näyttää opastustilan (ks. kuva 17).
- Paina lähettimen PÄÄLLE-painiketta 12 sekunnin kuluessa. (ks. kuva 18).
- Lähettimen LED vilkkuu nopeasti osoittaakseen, että oppiminen on suoritettu (ks. kuva 17).



Kuva 17



Kuva 18



Jos opastus tehdään, kaikki linkitykset poistetaan. Voidaan poistaa ainoastaan yksi linkki tai useita.

Linkin poistaminen

- Paina opastuspainiketta noin 1 s päästäksesi opastustilaan.
- LED vilkkuu hitaasti osoittaakseen opastustilan (ks. kuva 17).
- Paina POIS-painiketta (katkaisimen alaosa) 12 sekunnin kuluessa. (ks. kuva 18)
- LED vilkkuu nopeasti osoittaakseen, että poisto on tehty (ks. kuva 17).

Kaikkien linkitysten poisto

- Pidä opastuspainike painettuna yli 5 s.
- LED vilkkuu hitaasti noin 3 s. (ks. kuva 17).
- Vapauta oppimispainike ja paina sitten lyhyesti uudelleen. Kaikki muistipaikat on nyt tyhjennetty. (ks. kuva 17).

Katso 2.4.2 opastustilan keskeyttämiseksi.

2.4.2. Keskeytä opastustila

Automaattisesti:


Opastustila keskeytyy automaattisesti 1 minuutin jälkeen riippumatta siitä, onko joitakin opastuksia tehty. LED sammuu (ks. kuva 17).

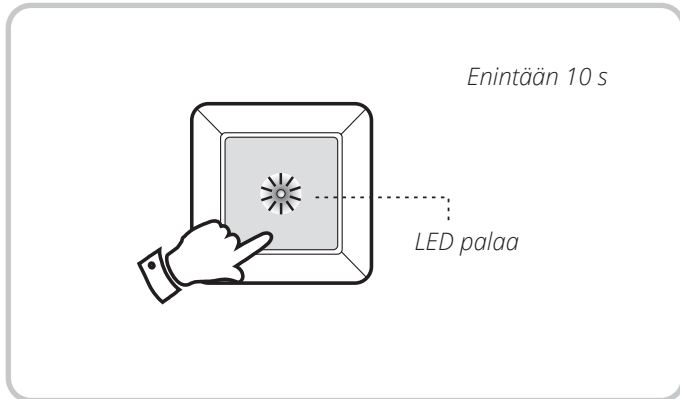
Manuaalisesti:

Opastustila keskeytyy painamalla lyhyesti (< 1 s) opastuspainiketta. LED sammuu (ks. kuva 17).

3. Käyttö

Seuraa kohtaa "2.4. OHJELMOINTI" ennen käyttöä.

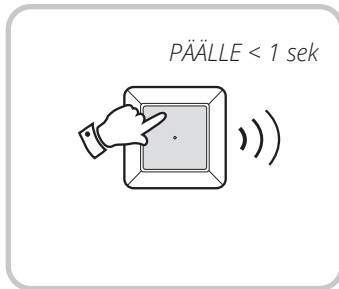
 Punainen LED painonapin keskellä ilmaisee signaalin lähetyksen. Pitkään painettaessa palaa LED enintään 10 s. (Katso kuva 19).



Kuva 19

PÄÄLLÄ-toiminto

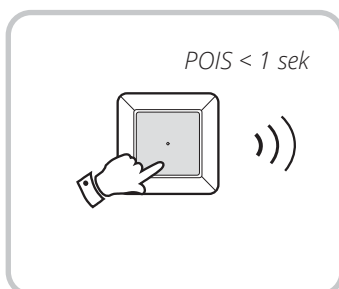
Lyhyt painallus painonapin yläosassa (1 sekunti) aktivoi valitun toiminnon ilmastointiaggregaatissa (ks. kuva 20).



Kuva 20


POIS-toiminto


Lyhyt painallus painonapin alaosassa (1 sekunti) keskeyttää valitun toiminnon ilmastointiaggregaatissa (ks. kuva 21).



Kuva 21

4. Ajastimen toiminta

 Liitetty kuorma voidaan kytkeä PÄÄLLE painamalla liitetyn painonapin yläosaa. Painamalla painonapin alaosaa kytetään kuorma POIS päältä.

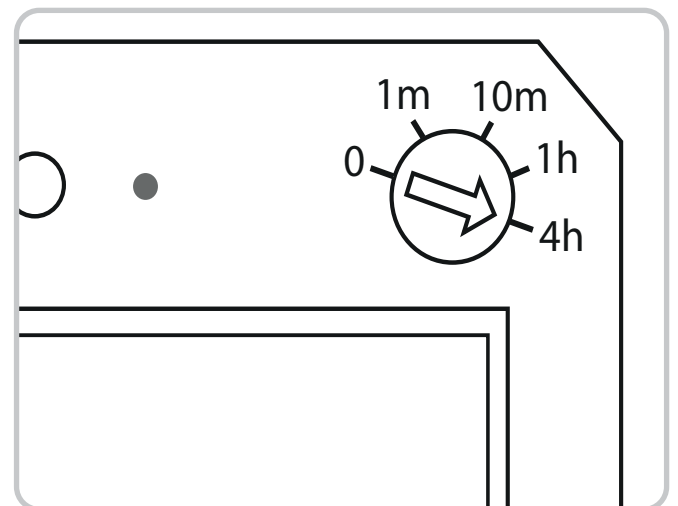
 TIME-kahvan täytyy aina olla keskellä merkittyä arvoa. Sitä ei saa asettaa sijaintiin merkittyjen arvojen välissä.

WWR1:ssä on 5 ajastinaikaa: 0 / 1m / 10m / 1h / 4h / (ks. kuva 22).

AIKA (TIME) on asetettu kohtaan 1h tehtaalla.

Ajastintoiminto otetaan käyttöön, kun vastaanotin vastaanottaa PÄÄLLE-signaalin linkitetystä lähettimestä. Liitetty kuorma on päällä ajastetun ajan. Tämän jälkeen kuorma kytetään pois päältä.

Kuorma voidaan myös kytkeä pois päältä liitettyllä painonapilla ennen ajastimen ajan päättymistä.



Kuva 22

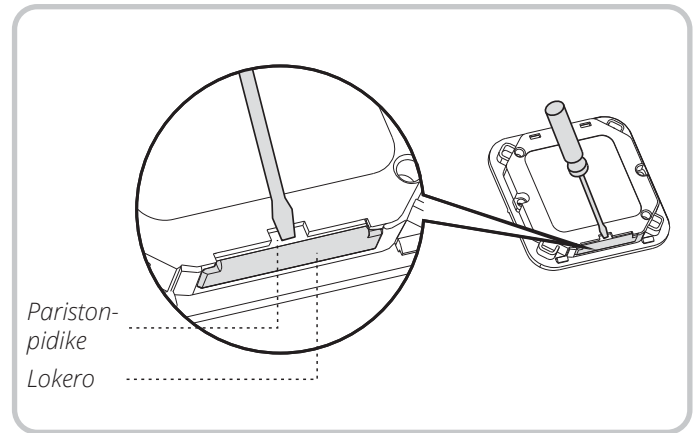
5. Paristonvaihto



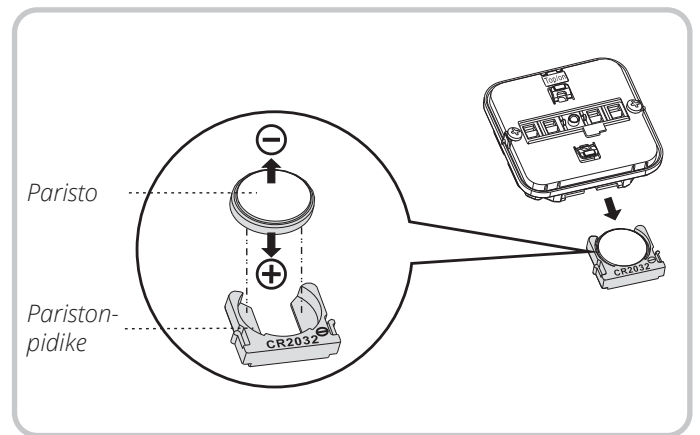
Lähetin toimii 3 V:n CR2032-paristolla.

Virrankulutus riippuu aktivointien määrästä ja ympäristön lämpötilasta. Vähäisempi aktivointien määrä ja alhaisempi lämpötila johtavat alhaisempaan virrankulutukseen. Irrota paristo, jos lataus on riittämätön tai jos lähetintä ei käytetä pitkään aikaan.

- Irrota painonappi ja irrota sisäosa tukikehyksestä.
- Vedä paristonpidike ulos ruuvimeisselillä (ks. kuva 23).
- Vaihda sitten paristo (malli CR2032, 3V). Huolehdi oikeasta napaisuudesta (ks. kuva 24).
- Paina paristonpidike takaisin lokeroonsa.



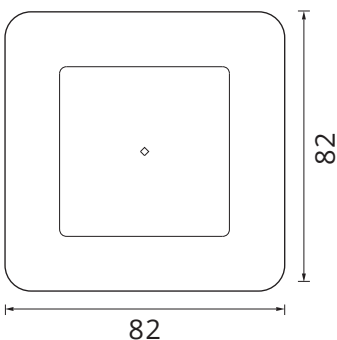
Kuva 23



Kuva 24

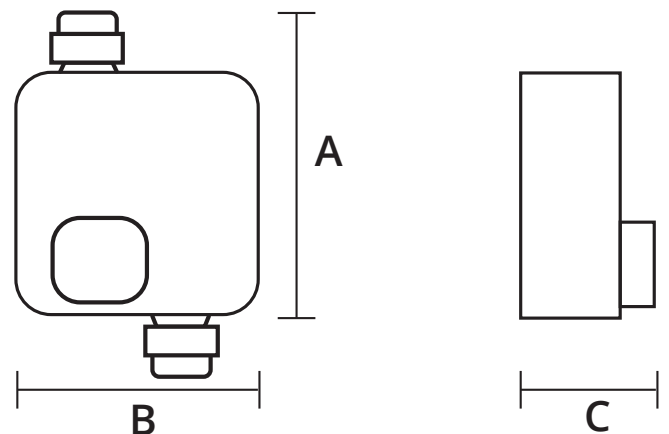
6. Mittapiirros

6.1. LÄHETIN



Kuva 25

6.2. VASTAANOTIN



Kuva 26

Korkeus (A)	160 mm
Leveys (B)	113 mm
Syvyys (C)	71 mm

7. Tekniset tiedot

7.1. LÄHETIN

Nimellisjännite	DC 3V (CR 2032) Paristo
Ulottuvuus	Noin 30m (kun vapaa näkyvyys)
Radiotaajuus	433,92MHz
Ohjelmointi	Opastus
Kanavat	1 kanava
Yhteensopiva vastaanotin	WRR1 (Relekiekko) WDR1 (Himmenninkiekk)
Käyttölämpötila	0 °C – +45 °C
Kotelointiluokka	IP20
Näyttö	Punainen LED

7.2. VASTAANOTIN

Nimellisjännite	230 V AC, 50 Hz
Kuormitus	Maks. 8 A (cos = 1)
Ajastin	0 sek / 1min / 10min / 1h / 4h
Ulottuvuus	Noin 30 m (kun vapaa näkyvyys)
Radiotaajuus	433,92 MHz
Oppimisen taltiointi	Maks. 32 kpl
Käyntilämpötila	0 °C – +45 °C
Kotelointiluokka	IP 40

8. Vianmääritys

Ilmanvaihto- aggregaattia ei aktivoida	1. 230 V -kaapelit eivät ole liitettyinä tai on liitetty väärin. 2. Kuorman kaapeleiden kytkentä on virheellinen tai kuorma on hajalla.	1. Pidä huolta, että vastaanottimen virransyöttö toimii ja että kaapelit on oikein kytketty. 2. Pidä huolta, että kuorman kaapelit on oikein kytketty ja kuorma toimii.
Vastaanotin ei reagoi linkitettyyn lähettimeen	1. Painonappia linkitetystä lähettimessä painetaan alas liian vähän aikaa. 2. Kantomatka on ylittynyt. 3. Opastus epäonnistui. 4. Opastus on poistettu tai korvattu. 5. Vakava este lähettimen ja vastaanottimen välillä. 6. Häiriö. 7. Lähettimen pariston lataus on lopussa.	1. Paina painonappia 1–2 s. 2. Säädä WRR1:n ja linkitetyn lähettimen välistä etäisyyttä. Mahd. täydennettävä signaalinvahvistimella. 3. Suorita oppimisproseduuri uudestaan. 4. Poista kaikki opastukset ja tee uudelleen oppimisproseduuri. 5. Poista este tai valitse eri sijoittelu. 6. Irrota häiriötä aiheuttava kohde b. valitse eri sijoittelu. 7. Vaihda paristo.
Lyhyt kantomatka	1. Lähettimen pariston lataus on lopussa. 2. Vakava este lähettimen ja vastaanottimen välillä. 3. Häiriö.	1. Vaihda paristo. 2. Poista este tai valitse eri sijoittelu. 3. Irrota häiriötä aiheuttava kohde b. valitse eri sijoittelu.
Ajastintoiminto kytkeytyy pois päältä halutun ajan jälkeen.	TIME-väännin on kahden arvon välissä.	Säädä väännin



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje
www.flexit.no