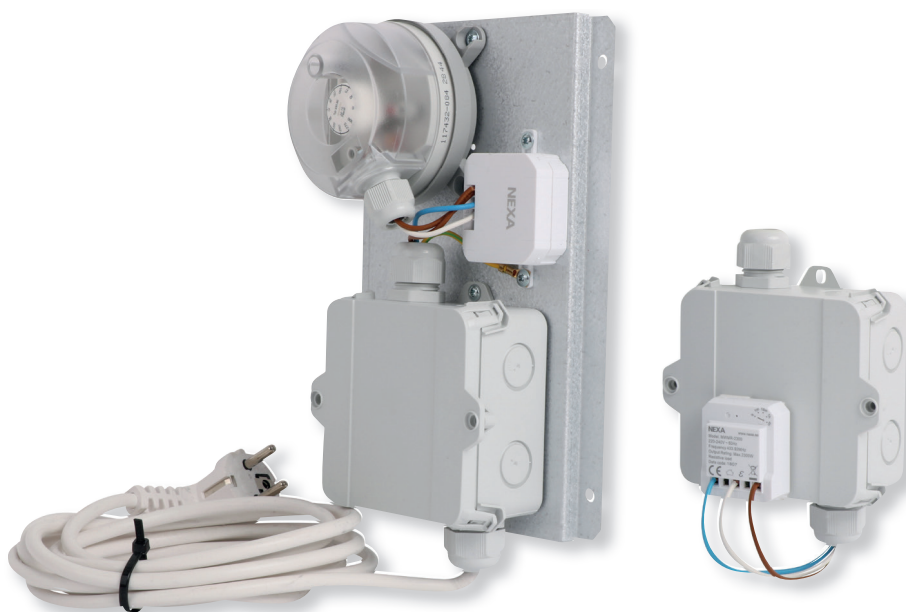




Flexit

TUOTENRO: 116676



ASENNUSOHJE

Painekytin langaton 230 V

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

Sisällys

1. Toiminta.....	4
2. Asennus	4
2.1. Asennuspaikka	4
2.2. Painevahdin ja lähettimen asennus	5
2.3. Säädot	5
2.4. Asennus.....	6
2.5. Asetukset.....	6
2.5.1. Ajastimen toiminta	6
2.6. Ohjelmointi	7
2.6.1. Opastus.....	7
2.6.2. Linkin poistaminen	7
2.6.3. Kaikkien linkitysten poisto	7
2.6.4. Keskeytä opastustila	7
3. Käyttö	8
4. Mitoitettu luonnos.....	9
5. Tekniset tiedot	10
5.1. Lähetin	10
5.2. Vastaanotin	10
6. Vianmääritys	11

1. Toiminta

Pakettiin sisältyy painekeytkin ja langaton lähetin ja langaton vastaanotin. Laitteiden avulla ilmanvaihtoaggregaattia voidaan ohjata liesituulettimesta langattomasti.

Kapasiteetti kasvaa tuloilman puolella ja pienenee poistoilman puolella, jotta liesituulettimen käytön aiheuttama lisääntynyt ilmantarve kompensoituu.

- Oppimismenetelmä mahdollistaa yksinkertaisen ohjelmoinnin / uudelleen ohjelmoinnin ja poistaa häiriöt, joita voi syntyä perinteisessä mekaanisessa ohjelmoinnissa.
- Punainen LED laitteessa ilmoittaa signaalin lähettämisestä.
- 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 uudelleen ohjelmoinnin tilan vilkuttamalla eri taajuuksin.
- Ajastimen toiminta.

2. Asennus

2.1. ASENNUSPAIKKA

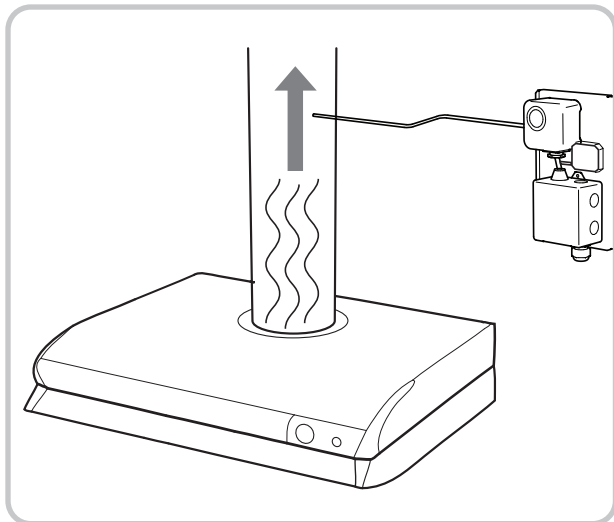
Painekeytkin langattomine lähettimineen asetetaan metrin etäisyydelle liesikaapin ilmanpoistokanavasta kuvan 1 mukaisesti.

- Kenttä absorboi radioaaltoja. Asenna WBT-230 vähintään 1 metrin korkeudelle lattiasta. Mitä korkeammalle se asennetaan, sitä parempi signaalinsiirto.
- Pidä huolta, että WBT-230 asetetaan linkitetyn/ linkitettyjen vastaanottimen/vastaanottimien ulottuvuusalueelle.
- WBT-230 on asennettava vähintään 1 metrin päähän johtavasta materiaalista kuten esimerkiksi lujitetuista seinistä, alumiini-ikkunoista/-ovista tai kaapeleista, jotta kantomatkan huonontuminen vältetään.
- Asentaminen paksuun seinään, metalli- tai teräsbetonin taakse ei ole sallittua, koska ulottuvuus voi huonontua.
- Asenna WBT-230 ja muut laitteet, jotka käyttävät samaa taajuutta, vähintään 2 metrin etäisyydelle toisistaan häiriövaaran minimoimiseksi.
- Ilmankosteus, asennuspaikka, rakennuksen rakenne, ympäristö jne. vaikuttavat lähettimen ja vastaanottimen väliseen siirtoon. Sivulla 5 olevaa taulukkoa voi käyttää apuna erilaisten materiaalien kielteisen vaikutuksen selvittämisessä.
- Langattomat lämpömittarit/sääasemat, autotallinavaajat, ajoneuvohälyttimet jne. voivat häiritä signaalia, joka toimii vain silloin, kun paineimpulssi saadaan aikaan.
- Laitteet on liitetty yhteen tehtaalla. Muussa tapauksessa yhteenliittäminen tapahtuu lampun ensimmäisen vilkun jälkeen. Aika voi jonkin verran vaihdella. Yhteenliittämisen on tapahduttava ennen komponenttien asentamista.

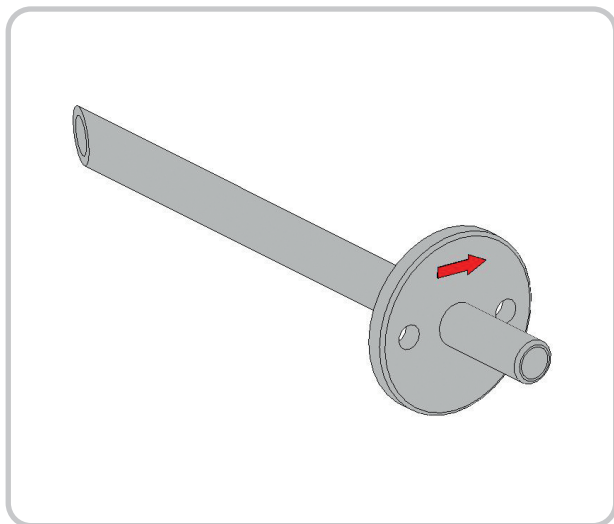


Sähköliitännät on annettava ammattilaisen tehtäviksi.

Sekä WBT-230 että WRR1 voidaan liittää maatettuun 230 V -pistorasiaan.



Kuva 1

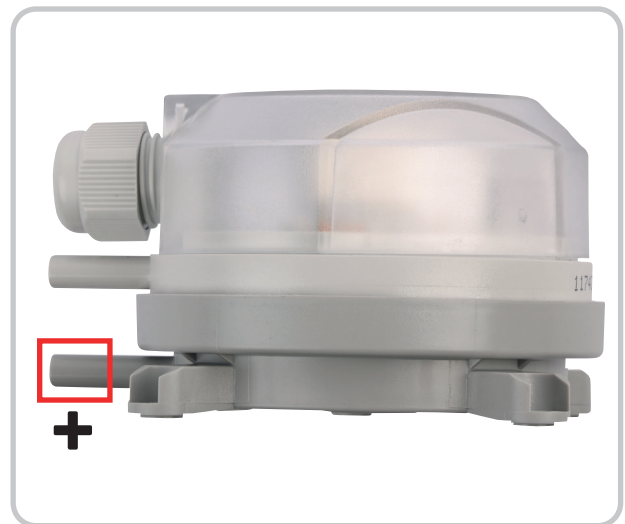


Kuva 2

2.2. PAINEVAHDIN JA LÄHETTIMEN ASENNUS

Laite kiinnitetään seinään mukana olevilla ruuveilla. Poraa kanavaan Ø 8 mm:n suuruinen reikä ja kiinnitä paineliitin, niin että nuoli liittimessä on samansuuntainen kanavan virtauksen kanssa kuvan 1 ja kuvan 2 mukaisesti. Liitä sen jälkeen paineliittimen ja painevahdin liitännän välinen letku kuvan 3 mukaisesti. Tämä kohta on tärkeä oikean toiminnan takaamiseksi. Painevahdin miinus (-)liitäntää ei käytetä. Katso osiota 2.3. painevahdin säätämiseksi.

Materiaali	Vaimennus
Vapaa näkyvyys	0
Lasi/Paperi/Puu/Kipsi	5 – 20 %
Kuitulevyt/Tiili/Betoni	10 – 40 %
Teräsbetoni	50 – 90 %
Vettä/Lunta	60 – 100 %
Metalli	90 – 100 %



Kuva 3

2.3. SÄÄDÖT

Painevahdin alkuasetus asetetaan arvoon, joka turvaa toiminnan, ks. kuva 3. Liian alhainen arvo voi johtaa ei-toivottuun aktivoitumiseen.

Jos toivotaan, että toiminta aktivoituu vasta sitten, kun liesituuletin toimii suuremmalla teholla, arvoa säädetään ylöspäin.

Siinä tapauksessa ota painevahdin suojakansi pois ja säädä väännintä.

2.4. ASENNUS

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 4).

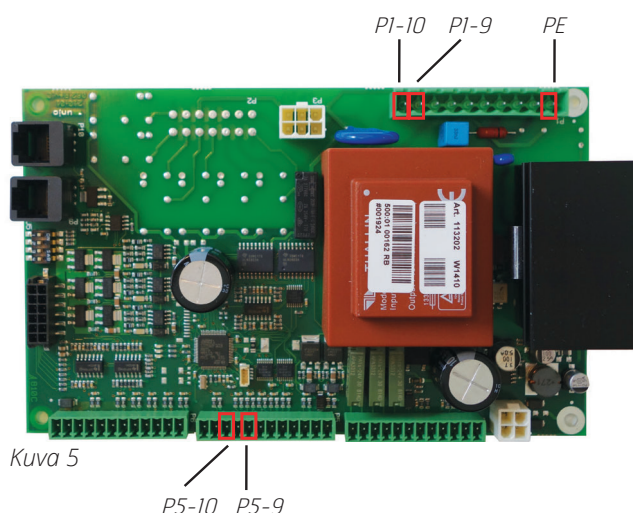
Mukana tuleva kaapeli liitetään keskusyksikön ja vastaanottimen välille alla olevan taulukon mukaisesti.

Katso viereistä taulukkoa ja kuvaa 5 liittämistä varten.

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 4



Kuva 5

2.5. ASETUKSET



Kaikki asennukset on tehty tehtaalla ja niitä ei saa muuttaa! Tietoa käytetään vain, jos laite ei toimi moitteettomasti.

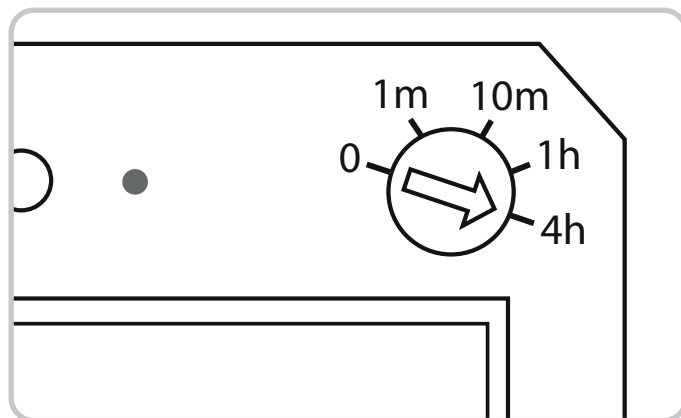
2.5.1. Ajastimen toiminta



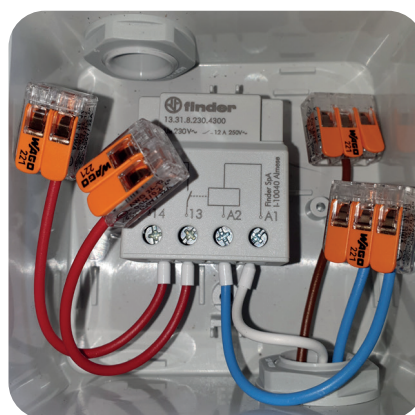
TIME-vääntimen täytyy aina olla asetettuna asentoon 4H turvatoimintona. (Katso kuva 6)

Kun liesituuletin käynnistetään, vastaanotin saa aloitussignaalin, jonka johdosta ilmanvaihtoaggregaatti lisää tuloilmavirtausta. Kun liesituuletin pysäytetään, palaa ilmanvaihtoaggregaatti aikaisemmin valittuun toimintatilaan.

Ajastimen toiminnasta johtuu, että ilmanvaihtoaggregaatti ei voi yli 4 tuntiin mennä toimintatilaan, jossa vallitsee lisääntynyt tuloilmavirtaus.



Kuva 6



Kuva 7

2.6. OHJELMOINTI



HUOM! Laitteet on liitetty yhteen tehtaalla.

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.

2.6.1. Opastus

Opastusmenettelyn vaiheet:

- Paina opastuspainiketta noin 1 s. Hitaasti vilkuttava LED näyttää opastustilanteen (ks. kuva 9).
- Paina lähettimen PÄÄLLE-painiketta 12 sekunnin kuluessa. (ks. kuva 8).
- Lähettimen LED vilkkuu nopeasti osoittaakseen, että oppiminen on suoritettu (ks. kuva 9).



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

2.6.2. Linkin poistaminen

- Paina opastuspainiketta noin 1 s päästäksesi opastustilaan.
- LED vilkkuu hitaasti osoittaakseen opastustilan (ks. kuva 9).
- Paina POIS-painiketta (katkaisimen alaosa) 12 sekunnin kuluessa. (ks. kuva 8)
- LED vilkkuu nopeasti osoittaakseen, että poisto on tehty (ks. kuva 9).

2.6.3. Kaikkien linkitysten poisto

- Pidä opastuspainike painettuna yli 6 s.
- LED vilkkuu hitaasti noin 3 s. (ks. kuva 9).
- Vapauta oppimispainike ja paina sitten lyhyesti uudelleen. Kaikki muistipaikat on nyt tyhjennetty. (ks. kuva 9).

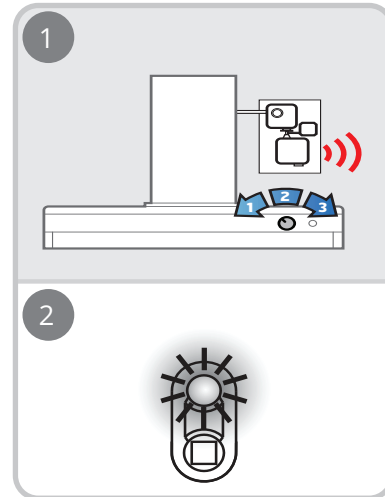
2.6.4. Keskeytä opastustila

Automaattisesti:

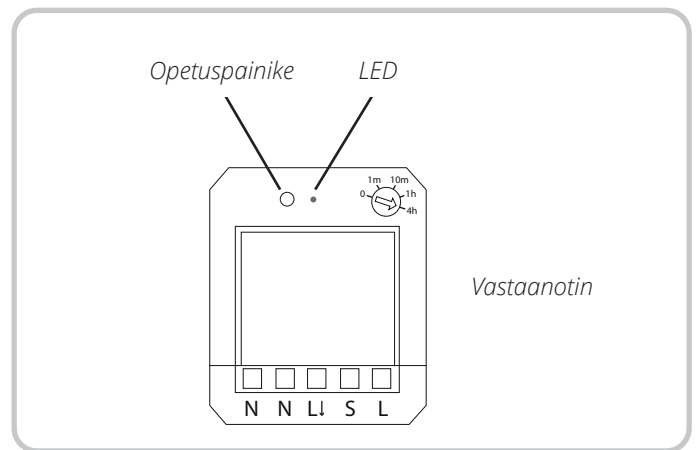
Opastustila keskeytyy automaattisesti 1 minuutin jälkeen riippumatta siitä, onko joitakin opastuksia tehty. LED sammuu (ks. kuva 9).

Manuaalisesti:

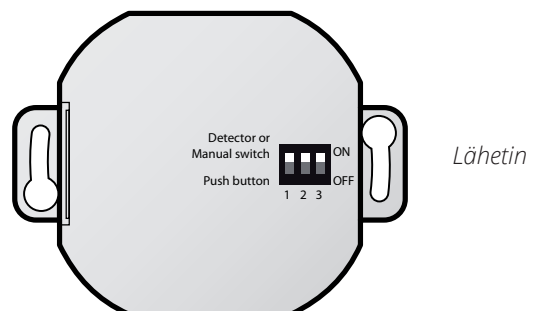
Opastustila keskeytyy painamalla lyhyesti (< 1 s) opastuspainiketta. LED sammuu (ks. kuva 9).



Kuva 8



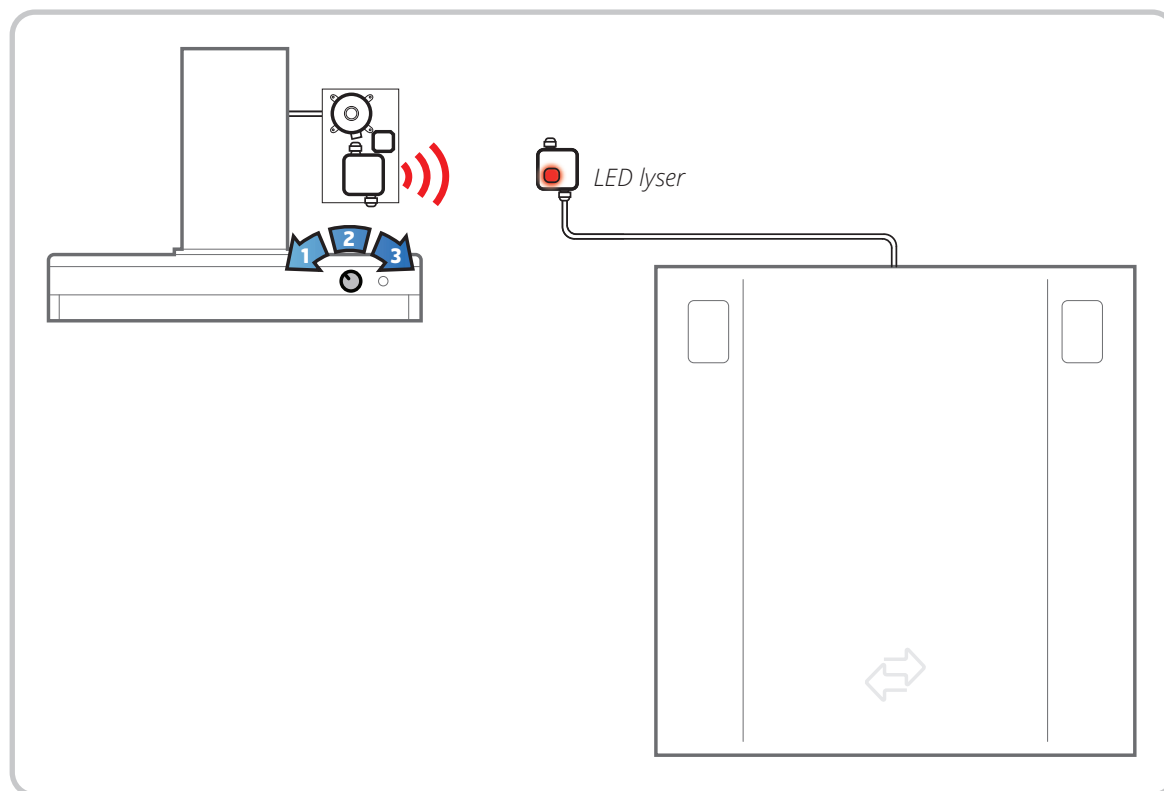
Kuva 9



Kuva 0

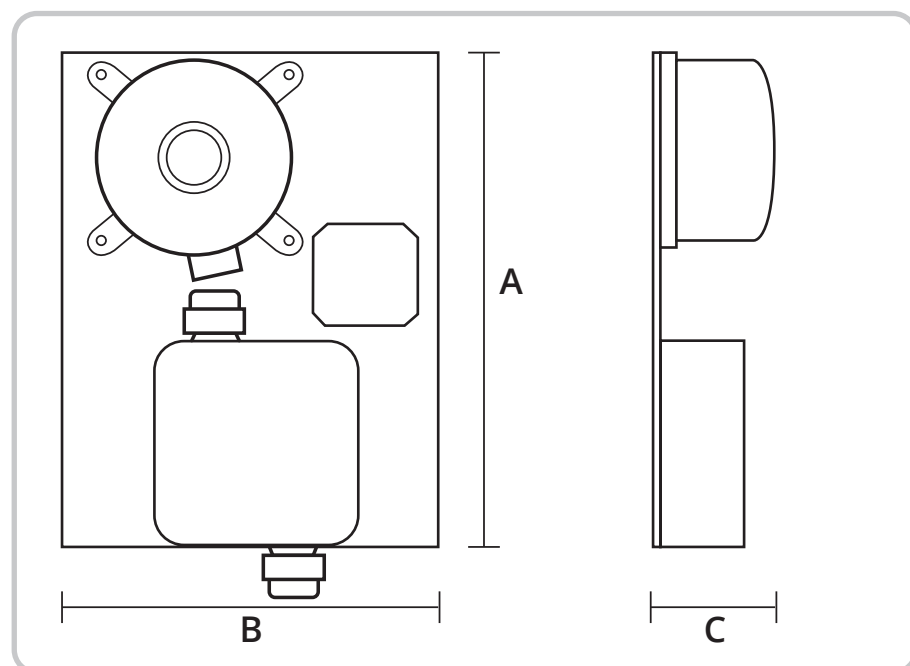
3. Käyttö

Painekytin on aina aktivoituna ja lähettää signaaleja ilmanvaihtoaggregaatille heti kun liesituuletin käynnistetään. (Katso kuva 11)



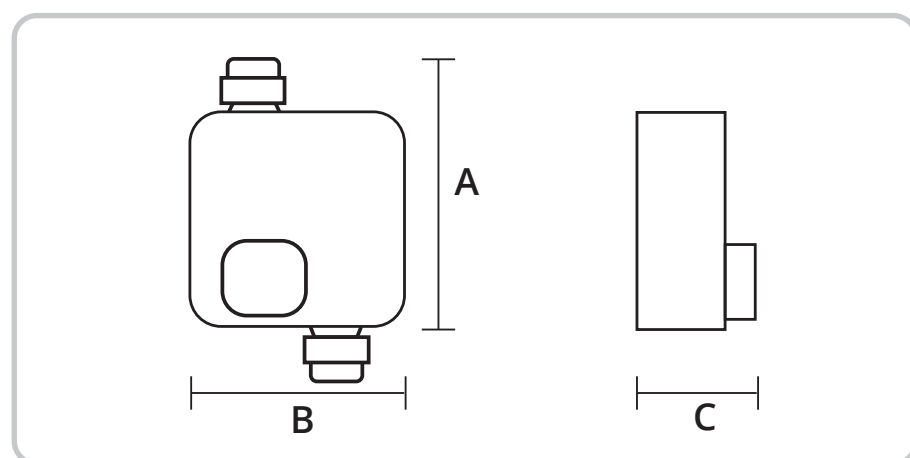
Kuva 11

4. Mitoitettu luonnos



Kuva 12

Korkeus (A)	230 mm
Leveys (B)	162 mm
Syvyys (C)	69 mm



Kuva 13

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

5. Tekniset tiedot

5.1. LÄHETIN

Nimellisjännite	230 V AC ~ 50 Hz
Ulottuvuus	Noin 30 m (kun vapaa näkyvyys)
Radiotaajuus	433,92 MHz
Ohjelmointi	Opastus
Kanavat	2 kanavaa
Yhteensopiva vastaanotin	WRR1 (Relä-puck) WDR1 (Dimmer-puck)
Käyttölämpötila	0° C – +45° C
Kotelointiluokka	IP20
Näyttö	Punainen LED (Kätketty)

5.2. VASTAANOTIN

Nimellisjännite	230 V AC ~ 50 Hz
Kuormitus	Maks. 2 300 W (cos = 1)
Ajastin	0 sek / 1 min / 10 min / 1 h / 4 h
Ulottuvuus	Noin 30 m (kun vapaa näkyvyys)
Radiotaajuus	433,92 MHz
Oppimisen taltiointi	Maks. 32 kpl
Käyntilämpötila	0 °C – +30 °C
Kotelointiluokka	IP 20

6. Vianmääritys

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Ilmanvaihto- aggregaattia ei aktivoida	1. 230 V -kaapeleita ei ole liitetty tai ne on liitetty väärin.	1. Pidä huolta, että vastaanottimen virransyöttö toimii ja että kaapelit on oikein kytketty.
	2. Kuorman kaapeleiden kytkentä on virheellinen tai kuorma on hajalla.	2. Pidä huolta, että kuorman kaapelit on oikein kytketty ja kuorma toimii.
WRR1 ei reagoi linkitettyyn lähettimeen	1. Kantomatka on ylittynyt.	1. Sääda WRR1:n ja linkitetyn lähettimen välistä etäisyyttä. Mahd. täydennettävä signaalinvahvistimella
	2. Opastus epäonnistui.	2. Tee uudelleen oppimisproseduuri.
	3. Opastus on poistettu tai korvattu.	3. Poista kaikki opastukset ja tee uudelleen oppimisproseduuri.
	4. Vakava este lähettimen ja vastaanottimen välillä.	4. Poista este tai valitse eri sijoittelu.
	5. Häiriö.	5 a. Poista häiriötä aiheuttava kohde b. valitse eri sijoittelu.
	6. Lähettimen verkkojännite.	6. Tarkista verkkojännite.
Lyhyt kantomatka	1. Lähettimen verkkojännite.	1. Tarkista verkkojännite.
	2. Vakava este lähettimen ja vastaanottimen välillä.	2. Poista este tai valitse eri sijoittelu.
	3. Häiriö.	3 a. Poista häiriötä aiheuttava kohde b. valitse eri sijoittelu.
Ajastintoiminto menee pois päältä ei- toivottuun aikaan	TIME-väännin on kahden arvon välissä.	Sääda väännin



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