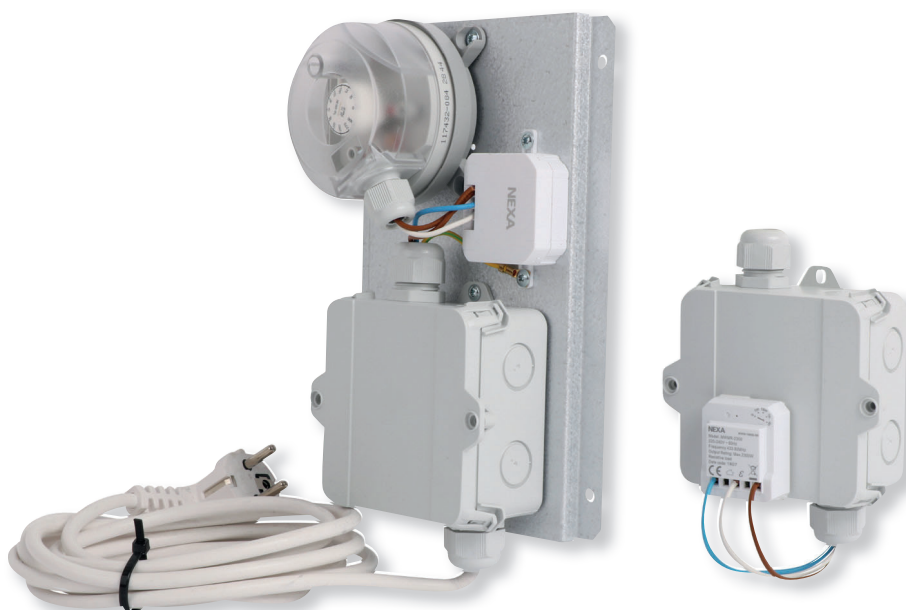




# Flexit

ART.NR. 116676

**SV**

## MONTERINGSANVISNING

Tryckgivare trådlös 230V

*Våra produkter utvecklas ständigt och vi förbehåller oss därför rätten till ändringar.  
Vi tar inte heller ansvar för eventuella feltryck.*

## Innehåll

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 1. Funktion.....                                  | 4  |
| 2. Installation.....                              | 4  |
| 2.1. Installationsplats.....                      | 4  |
| 2.2. Installation av tryckgivare och sändare..... | 5  |
| 2.3. Injustering.....                             | 5  |
| 2.4. Installation av mottagare .....              | 6  |
| 2.5. Inställningar .....                          | 6  |
| 2.5.1. Timerfunktion.....                         | 6  |
| 2.6. Programmering.....                           | 7  |
| 2.6.1. Inläring.....                              | 7  |
| 2.6.2. Radering av länkar .....                   | 7  |
| 2.6.3. Radering av alla länkar .....              | 7  |
| 2.6.4. Avbryta inlärningsläget .....              | 7  |
| 3. Användning .....                               | 8  |
| 4. Måttskiss.....                                 | 9  |
| 5. Tekniska data .....                            | 10 |
| 5.1. Sändare .....                                | 10 |
| 5.2. Mottagare .....                              | 10 |
| 6. Felsökning .....                               | 11 |

## 1. Funktion

Paketet består av en tryckgivare med trådlös sändare och en trådlös mottagare. Med hjälp av enheterna kan ventilationsaggregatet styras trådlöst från spisfläkten. Kapaciteten ökas på tilluftssidan och reduceras på frånluftssidan för att kompensera för det ökade luftbehovet som en köksfläkt medför vid användning.

- Inlärningsmetoden medger enkel programmering/avprogrammering och eliminerar interferens som kan uppstå vid traditionell mekanisk programmering.
- Röd LED på enheten indikerar signalsändning.
- Radiofrekvens 433,92 MHz medger 30 m räckvidd vid fri sikt och minskar risken för interferens samt ger stabil överföring.
- Röd LED visar signalmottagning samt status vid programmering och avprogrammering genom blinkande med olika frekvens.
- Timerfunktion.

## 2. Installation

### 2.1. INSTALLATIONSPLATS

Tryckgivaren med den trådlösa sändaren placeras inom en meters avstånd från spiskåpens avluftkanal enligt fig. 1.

- Marken absorberar radiovågor. Installera sändaren minst 1 meter över golvet. Ju högre placering desto bättre signalöverföring.
- Se till att sändaren placeras inom räckvidd för länkad(e) mottagare.
- Sändaren bör installeras minst 1 meter från ledande material som tex. armerade väggar, aluminiumfönster/dörrar eller kablar för att undvika att räckvidden försämras.
- Installera ej på en tjock vägg, bakom metall eller armerad betong, då räckvidden kan försämras.
- Placera sändaren och andra enheter som använder samma frekvens minst 2 meter från varandra för att minimera risken för interferens.
- Överföringen mellan sändare och mottagare påverkas av luftfuktighet, installationsplats, byggnadens konstruktion, miljö, etc. Tabellen på sidan 5 kan användas som vägledning för olika materials negativa påverkan.
- Trådlösa termometrar/väderstationer, garageöppnare, billarm etc kan störa signalen, som endast sänder när tryckinpuls utförs.
- Enheterna är ihopparade från fabrik. Ihopparning sker annars efter första blink i lampan, tid för detta kan variera något. Ihopparning bör ske innan montage av komponenter.



**Alla elektriska inkopplingar måste utföras av fackman.**

Både sändare och mottagare ska anslutas till jordade 230V-uttag.

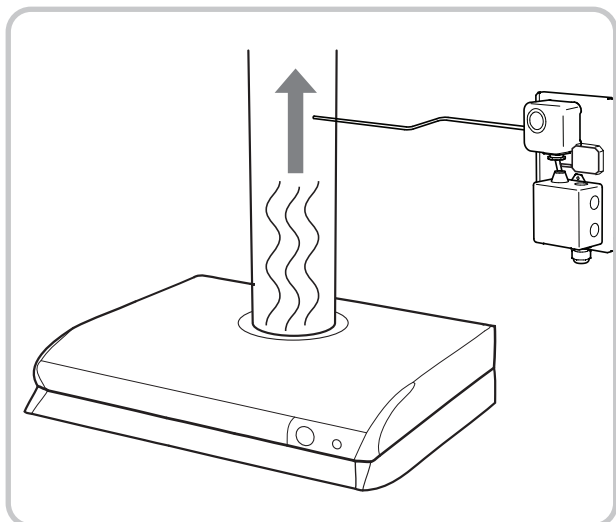


Fig. 1

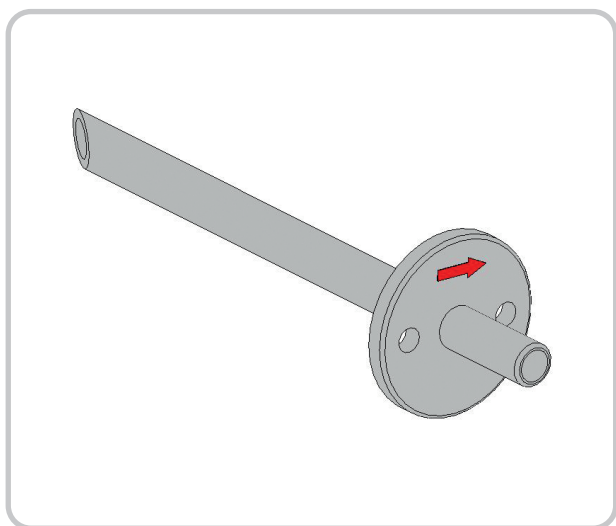


Fig. 2

## 2.2. INSTALLATION AV TRYCKGIVARE OCH SÄNDARE

Fäst enheten på väggen med de medföljande skruvarna. Borra ett Ø8 mm hål i kanalen och fäst tryckuttaget, så pilen på uttaget riktas med flödet i kanalen, enl. fig. 1 och fig. 2.

Anslut därefter slangen mellan tryckuttaget och tryckgivarens anslutning enligt fig. 3. Den här punkten är viktig för att få rätt funktion.

Tryckgivarens minus (-) anslutning skall inte användas. För injustering av tryckgivaren, se sektion 2.3.

| Material                  | Dämpning  |
|---------------------------|-----------|
| Fri sikt                  | 0         |
| Glas/Papper/Trä/Gips      | 5 - 20%   |
| Fiberplattor/Tegel/Betong | 10 - 40%  |
| Armerad betong            | 50 - 90%  |
| Regn/Snö                  | 60 - 100% |
| Metall                    | 90 - 100% |

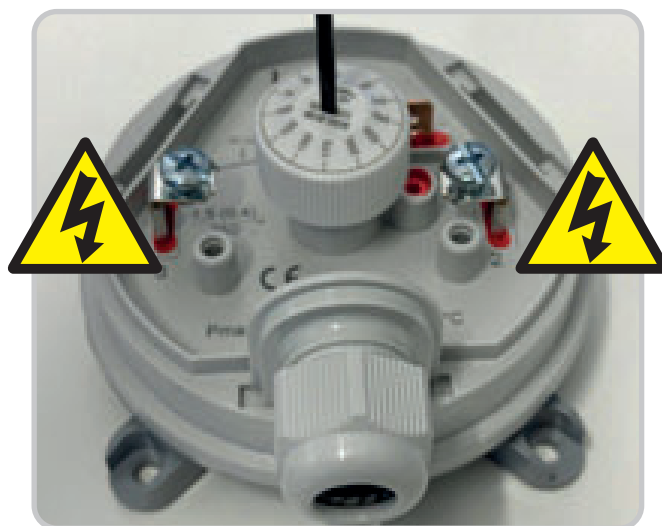


Fig. 3

## 2.3. INJUSTERING

Tryckgivarens startinställning bör sättas till ett värde som säkerställer funktionen, se figur 3. Ett för lågt värde kan leda till oönskad aktivering.

Om man önskar att funktionen ska aktiveras först när köksfläkten går på en högre kapacitet, kan värdet justeras uppåt. Följ instruktionen i den röda rutan för att justera värdet på tryckgivaren.



**VIKTIGT!** Om tryckgivarens skyddslock avlägsnas, använd en skruvmejsel för att justera tryckinställningen. Det finns 230V spänning på skruvarna vid sidan av justeringsratten.

## 2.4. INSTALLATION AV MOTTAGARE

Mottagaren monteras i närheten av aggregatet (inom ca 0,5 m), då kabeln som skall kopplas mellan enheterna är 1 m lång.

Se till att boxen placeras på utsidan av luftkanalerna till aggregatet då dessa kan dämpa mottagningen (se fig. 4).

Den medföljande kabeln ansluts mellan centralenheten och mottagaren enligt tabellen nedan.

Se nedanstående tabell och fig. 5 för koppling.

| Kabel     | Kretskort | Ledare nr. | Beskrivning |
|-----------|-----------|------------|-------------|
| Svart (4) | P1-10     | Blå        | N - 230V    |
| Svart (3) | P1-9      | Brun       | L - 230V    |
| Svart (1) | P5-9      | Röd        | Speed 4     |
| Svart (2) | P5-10     | Röd        | G0          |

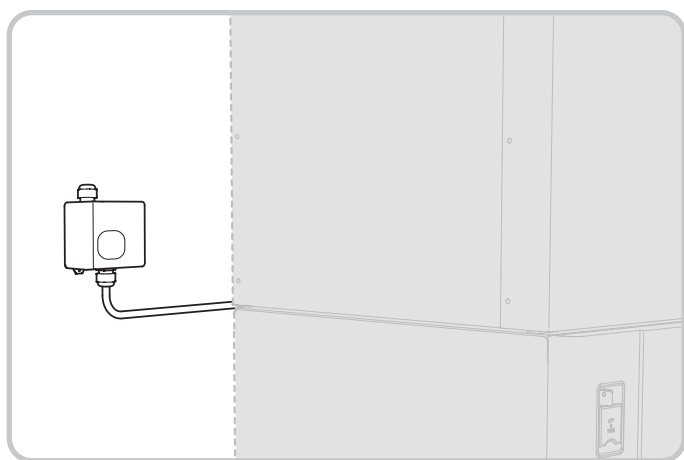


Fig. 4

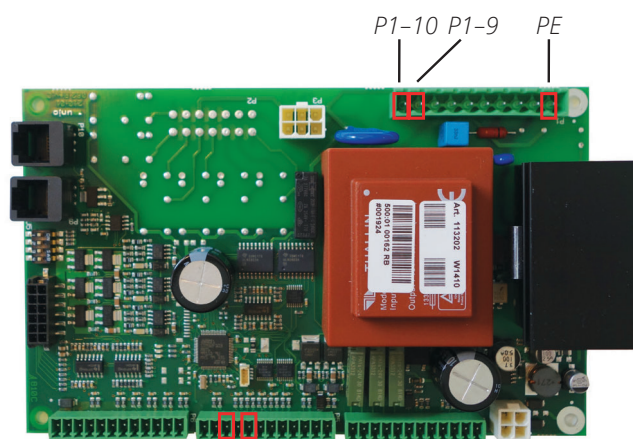


Fig. 5

P5-10 P5-9

## 2.5. INSTÄLLNINGAR



Samtliga inställningar är gjorda från fabrik och skall ej ändras! Informationen används endast om korrekt funktion ej erhålls.

### 2.5.1. Timerfunktion



TIME-vredet skall alltid stå inställt på läge 4H som en säkerhetsfunktion. (Se fig. 6)

När köksfläkten startas får mottagaren en startsignal som gör att ventilationsaggregatet ökar tilluftsflödet. När köksfläkten stoppas återgår ventilationsaggregatet till tidigare valt driftsläge.

Timerfunktionen gör att ventilationsaggregatet inte kan gå i driftsläge med ökat tilluftsflöde i mer än 4 timmar.

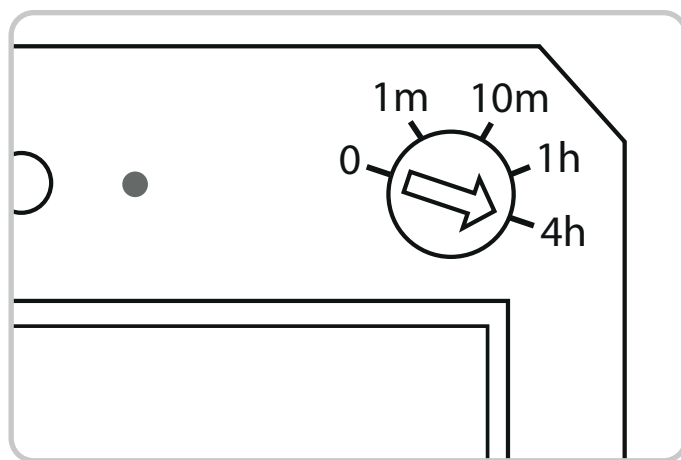


Fig. 6

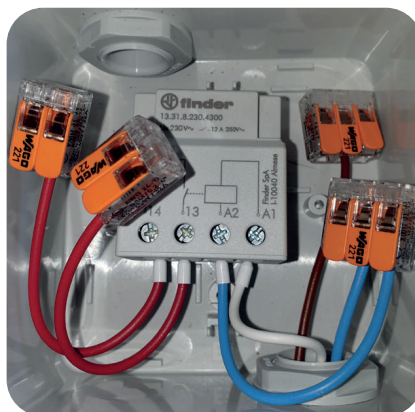


Fig. 7

## 2.6. PROGRAMMERING



**OBS! Enheterna är ihopparade från fabrik.**

Mottagaren måste genomgå en inlärningsprocedur för att identifiera sändarens ID-nummer och därmed etablera en länk. Varje sändare har tilldelats ett individuellt ID-nummer från fabrik. Mottagaren måste lära sig denna för att kunna utföra det kommando sändaren skickar.

- Se till att kablarna är ordentligt kopplade.
- Placera mottagare och sändare inom 0.5 - 5m från varandra för att säkerställa effektiv programmering.
- Max. 32 st inlärd ID-nummer kan lagras i mottagaren. Om mottagaren når 32 lagrade ID-nummer och en ny programmering utförs kommer först lagrad inläring att ersättas.

### 2.6.1. Inläring

#### Inlärningsprocedurens steg

- Tryck in mottagarens inlärningsknapp ca. 1 sek. Långsamt blinkande LED indikerar inlärningsläge (se fig. 9).
- Aktivera högsta hastigheten på köksfläkten inom 12 sek. (se fig. 8).
- LED på mottagaren blinkar snabbt för att indikera att inläringen har genomförts (se fig. 9).



**Om inläringen ska göras om, ska befintliga länkar raderas.**

### 2.6.2. Radering av länkar

- Tryck in mottagarens inlärningsknapp i ca. 1 sek. för att gå till inlärningsläge.
- LED blinkar långsamt för att indikera inlärningsläge (se fig. 9).
- Aktivera högsta hastigheten på köksfläkten inom 12 sek. (se fig. 8).
- LED blinkar snabbt för att indikera att raderingen har genomförts (se fig. 9).

### 2.6.3. Radering av alla länkar

- Håll mottagarens inlärningsknapp intryckt mer än 6 sek.
- LED blinkar långsamt i ca. 3 sek. (se fig. 9).
- Släpp upp inlärningsknappen och gör sedan ett kort tryck igen. Nu är alla minnesplatser raderade. (se fig. 9).

### 2.6.4. Avbryta inlärningsläget

#### Automatiskt:

Inlärningsläget avbryts automatiskt efter 1 min. oberoende av om några inläringar har gjorts. LED slocknar (se fig. 9).

#### Manuellt:

Inlärningsläget avbryts genom kort tryck på inlärningsknappen (<1 sek). LED slocknar (se fig. 9).

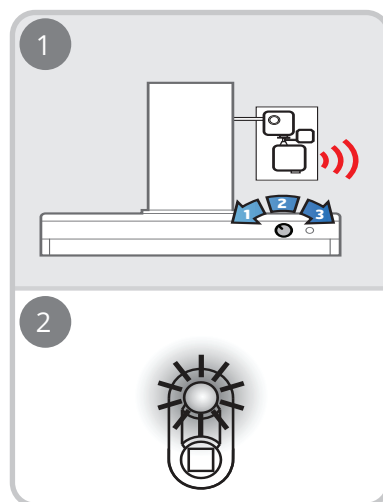


Fig. 8

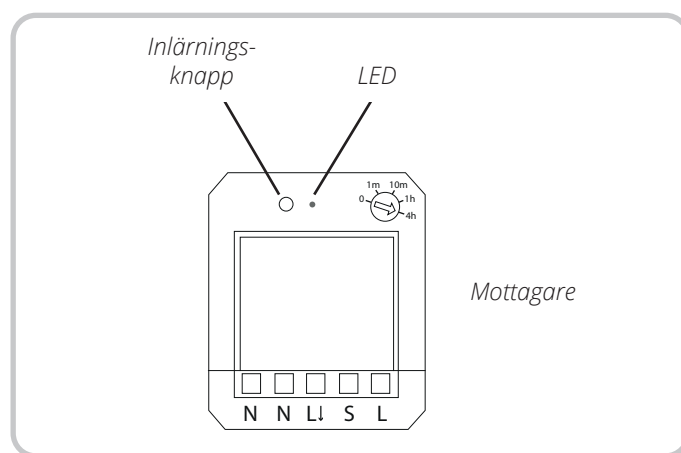


Fig. 9

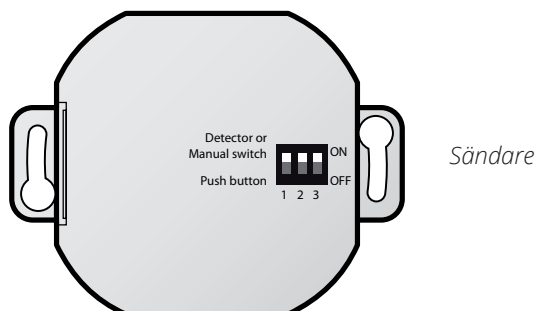


Fig. 10

### 3. Användning

Tryckgivaren är alltid aktiverad och kommer att sända signaler till ventilationsaggregat så fort köksfläkten slås på. (Se fig. 11)

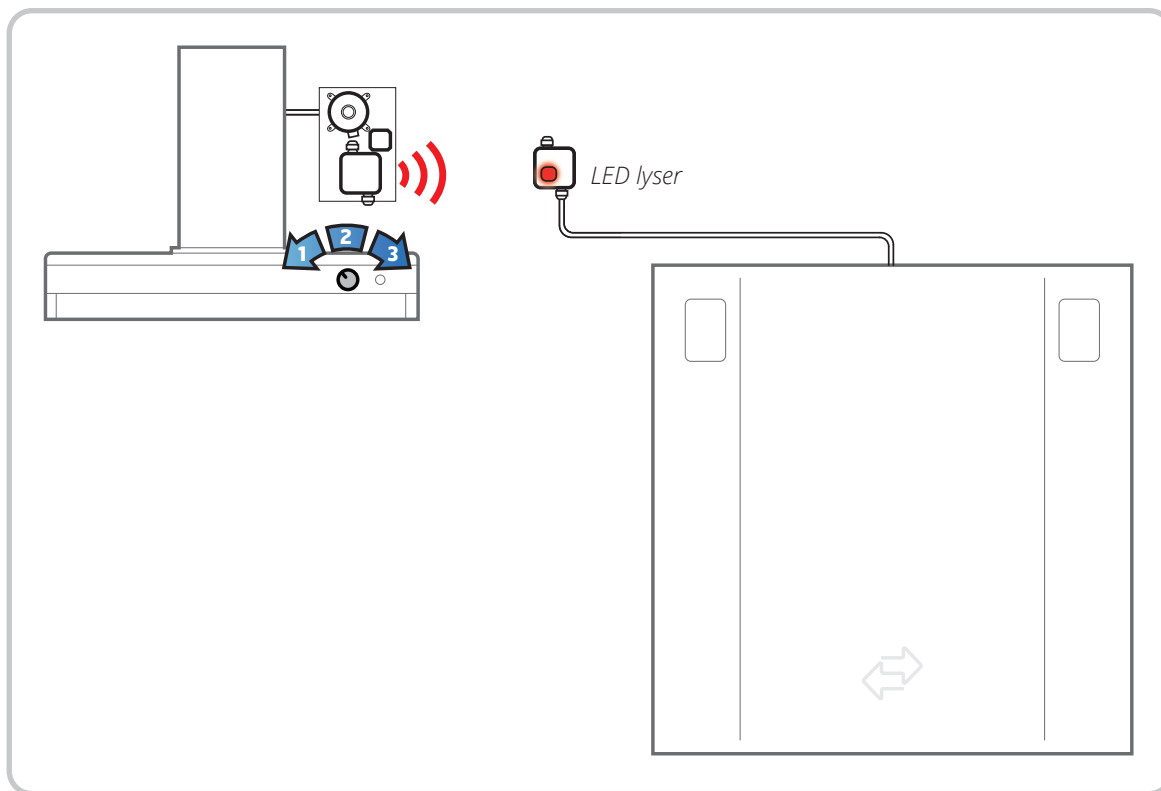


Fig. 11

## 4. Måttskiss

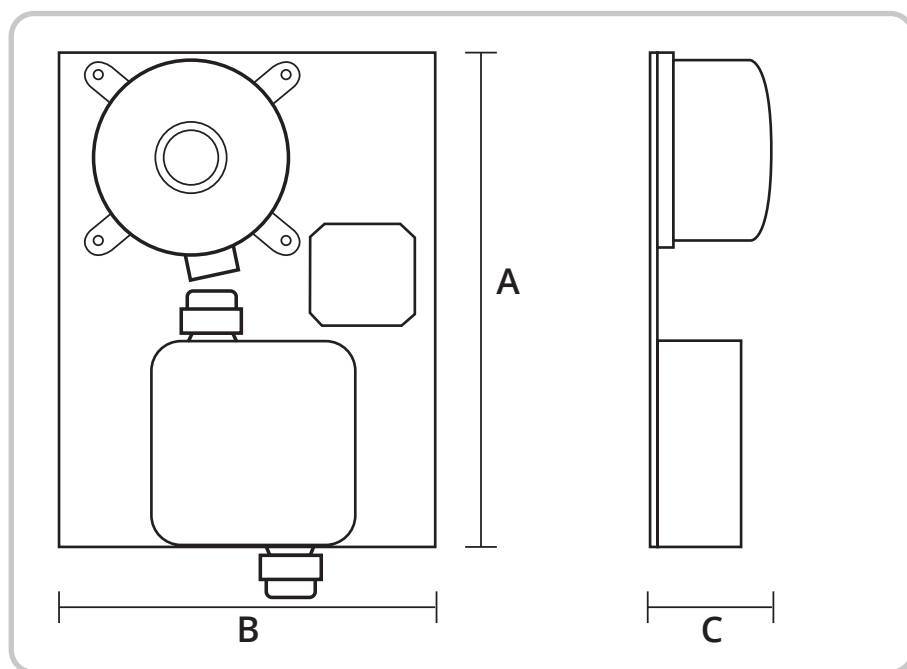


Fig. 12

| Höjd (A)  | 230 mm |
|-----------|--------|
| Bredd (B) | 162 mm |
| Djup (C)  | 69 mm  |

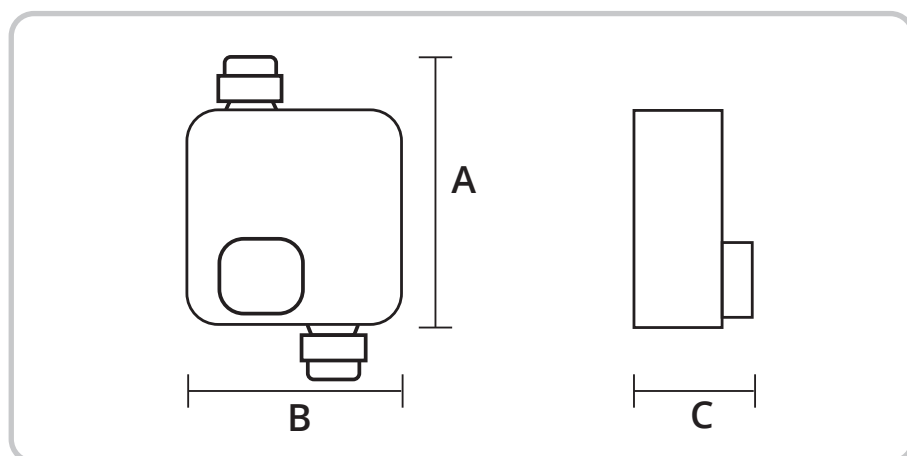


Fig. 13

| Höjd (A)  | 160 mm |
|-----------|--------|
| Bredd (B) | 113 mm |
| Djup (C)  | 71 mm  |

## 5. Tekniska data

### 5.1. SÄNDARE

| Märkspänning         | 230V AC ~ 50 Hz                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Räckvidd             | Ca. 30 m (vid fri sikt)                |
| Radiofrekvens        | 433,92 MHz                             |
| Programmering        | Inläring                               |
| Kanaler              | 2 kanaler                              |
| Kompatibel mottagare | WRR1 (Relä-puck)<br>WDR1 (Dimmer-puck) |
| Brukstemperatur      | 0° C till +45° C                       |
| Kapslingsklass       | IP20                                   |
| Indikering           | Röd LED (Dold)                         |

### 5.2. MOTTAGARE

| Märkspänning          | 230V AC ~ 50 Hz                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Last                  | Max. 2 300 W (cos=1)               |
| Timer                 | 0 sek / 1 min / 10 min / 1 h / 4 h |
| Räckvidd              | Ca. 30 m (vid fri sikt)            |
| Radiofrekvens         | 433,92MHz                          |
| Lagring av inläringar | Max. 32 st                         |
| Driftstemperatur      | 0° C till +30° C                   |
| Kapslingsklass        | IP 20                              |

## 6. Felsökning

| Problem                                          | Möjlig orsak                                                                 | Lösning                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilations-<br>aggregatet<br>aktiveras ej      | 1. 230 V-kablar är<br>ej anslutna eller<br>är fel anslutna.                  | 1. Se till att<br>mottagaren<br>har strömförsörjning<br>och att kablarna är<br>rätt kopplade.               |
|                                                  | 2. Anslutning av<br>lastens kablar är<br>felaktig eller<br>lasten är trasig. | 2. Se till att lastens<br>kablar är rätt<br>kopplade och<br>lasten fungerar.                                |
| Mottagare<br>reagerar ej på<br>länkad sändare    | 1. Räckvidden är<br>överskriden.                                             | 1. Justera avståndet<br>mellan mottagare<br>och länkad sändare.<br>Ev. komplettera med<br>signalförstärkare |
|                                                  | 2. Inläringen<br>misslyckades.                                               | 2. Gör om<br>lärningsproceduren.                                                                            |
|                                                  | 3. Inläringen har<br>raderats eller<br>ersatts.                              | 3. Radera alla<br>inläringar och gör<br>om lärnings-<br>proceduren.                                         |
|                                                  | 4. Allvarligt hinder<br>mellan sändare<br>och mottagare.                     | 4. Avlägsna hindret<br>eller välj annan<br>placering.                                                       |
|                                                  | 5. Interferens.                                                              | 5. a. Avlägsna<br>objektet som ger<br>interferens<br>b. Välj annan<br>placering.                            |
|                                                  | 6. Sändarens<br>nätspänning.                                                 | 6. Kontrollera<br>nätspänning.                                                                              |
| Kort räckvidd                                    | 1. Sändarens<br>nätspänning.                                                 | 1. Kontrollera<br>nätspänning.                                                                              |
|                                                  | 2. Allvarligt hinder<br>mellan sändare<br>och mottagare.                     | 2. Avlägsna hindret<br>eller välj annan<br>placering.                                                       |
|                                                  | 3. Interferens.                                                              | 3. a. Avlägsna<br>objektet<br>som ger interferens<br>b. Välj annan<br>placering.                            |
| Timer-funktionen<br>slår av efter<br>oönskad tid | TIME-vredet står<br>mellan två värden.                                       | Justera vredet.                                                                                             |



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje  
[www.flexit.no](http://www.flexit.no)