

## LANGATON HUONELÄHETIN TEFL

TEFL on langaton lähetin huonetilojen lämpötilan ja kosteuden mittaamista varten. TEFL-lähettimessä voi olla neljä lähetettävää tietoa: lämpötila, asetusarvo, kosteus sekä 5-asentoisen kytkimen tai digitaalitulon asentotieto.

Lähettimen tiedot päivitetään tukiasemalle niiden muuttuessa, kuitenkin vähintään tunnin välein. Pie-nimmät heti päivitettävät muutokset:

- lämpötila:  $\pm 0,2$  °C
- asetusarvo:  $\pm 0,2$  °C
- kosteus:  $\pm 0,5$  %RH

Lähetin on tietoinen verkon toiminnasta ja se ilmoittaa merkkivalon avulla mahdollisista verkon ongelmista tai omasta huoltotarpeestaan. Esimerkiksi, kun 5 % pariston varauksesta on jäljellä, lähetetään hälytys pariston vaihtotarpeesta. Sama vikainformaatio lähetetään myös FLTA-tukiasemalle, joka voi välittää viestin valvontaan.

Lähettimen käyttöönotto tehdään langattomalla FLSER-käyttöönottotyökälulla.

Vakaissa huoneolosuhteissa näytöttömän lähettimen pariston vaihtoväli on jopa 5 vuotta.

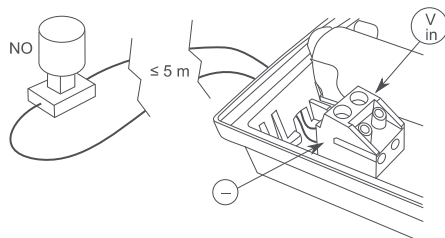
### Optiot

FL-N: Näyttö. Mittausarvot vuorottelevat näytöllä.

FL-S5: 5-asentoinen kytkin

Kytkimen asento	Modbus-rekisterin arvo	FLTAn jännitelähtö
A	1	1 Vdc
0	2	2 Vdc
1	3	3 Vdc
2	4	4 Vdc
3	5	5 Vdc

FL-DI: Digitaalitulo



**HUOM:** FL-S5- ja FL-DI-optioita ei voi tilata samaan laitteeseen.



### Tekniset tiedot:

Syöttö	3,6 V litiumparisto, 2 Ah
Taajuus	868.30 MHz Class1
Kantama	500 m vapaassa tilassa 20...100 m rakennuksissa
Lähetysteho	+8 dBm
Vastaanottoherkkyys	-109 dBm
Modulaatio	FSK
Mittausalueet	
lämpötila	0...+50 °C
kosteus	0...100 %RH
kosteus (jatkuva)	5...95 %RH
Tarkkuus	
lämpötila	$\pm 0,5$ °C (25 °C)
kosteus	$\pm 3$ %RH (25 °C)
Asetusarvoalue	18...24 °C
Käyttöolosuhteet	
lämpötila	0...+50 °C
kosteus	0...100 %RH (ei tiivistävä)
Kotelointi	ABS-muovia, IP20
Arvioitu pariston kesto	jopa 5 vuotta
näytöllisessä lähettimessä	jopa 3 vuotta

### Tilausohje:

Tyyppi	Tuotenumero	Kuvaus
TEFL	1191010	huonelähetin alue 0...+50 °C
TEFL-P	1191011	+ asetusarvo 18 °C...24 °C
TEFL-RH	1191020	+ kosteusmittaus
TEFL-RH-P	1191021	+ kosteusmittaus ja asetusarvo
A04491	A04491	paristo

### Optiot:

FL-S5	1191050	5-asentoinen kytkin A0123
FL-N	1191060	näyttö
FL-DI	1191051	DI-tulo

Tuotteet täyttävät direktiivien 2004/108/EY, 2006/95/EY, 1999/5/EY ja 2000/299/EY vaatimukset, ja ovat standardien EN61000-6-3 (Emission), EN61000-6-2 (Immunity), EN60730, EN300220-2 ja EN301489-3 mukaisia.