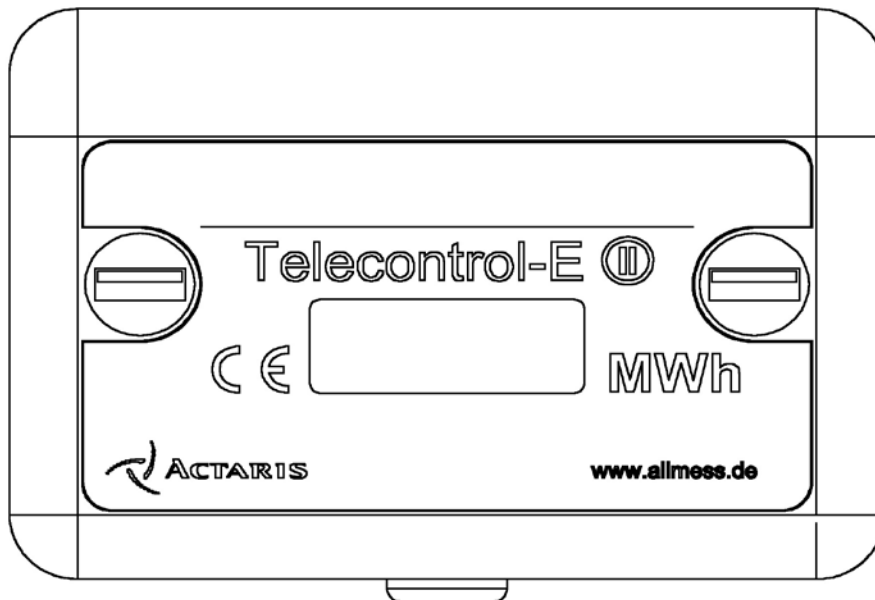


KAUKOLUKULAITE TC-E 1 NÄYTTÖ

ASENNUS- JA KÄYTTÖOPAS



Oppaan sisältö

1 Yleistä	3
2 Tekniset tiedot	3
2.1 Liitettävän impulssilaitteen ominaisuudet:	3
3 Asennus	4
3.1 Seinäkiinnitys	4
3.2 Impulssilaitteen kytkentä	4
3.3 Pulssiarvon asetus ja rekisterin nollaaminen	5
3.4 Asennuksen viimeistely	6
4 Nollaus ja pariston vaihto	6

Mittaustekniikan myynti:

Saint-Gobain Pipe Systems
Anneli Kuusisto
Strömberginkuja 2, 00380 HELSINKI
Puh. 0207 424 611
E-mail: anneli.kuusisto@saint-gobain.com

Asennus- ja käyttöohjeet sekä tekniset tiedot löydät myös osoitteesta www.sgps.fi

1 Yleistä

Telecontrol TC-E

Pakkauksen sisältö

- TC-E näyttölaite paristoineen, tarrat energia- ja vesi-impulsseille
- Asennustarvikkeet (ruuvit, proppu, käyttäjäsinetti)
- Asennus- ja käyttöohje

TC-E on kaukolukulaite impulssilaitteella varustettujen mittareiden impulssien seurantaan.

Liitettävän mittarin impulssiarvo on ohjelmoitava kaukolukulaitteeseen oikean lukeman saamiseksi (ks. kappale 4.3).

Jotta sähkömagneettiset häiriöt eivät vaikuttaisi kaukolukulaitteen toimintaan, laitetta ei saa asentaa häiriölähteiden kuten elohopealamppujen, sähkömoottoreiden, kytkinlaitteiden yms. välittömään läheisyyteen. Impulssilaitteen johtoa ei saa verkkojännitteisten kaapeleiden rinnalle, suositeltu vähimmäisetäisyys on 0.5 m.

CE-merkintä

Tuote on CE-vaatimusten mukainen (ympäristöluokka A, EN1434 mukaisesti).

2 Tekniset tiedot

Ulkomitat:	Leveys 64 mm, pituus 44.5 mm, syvyys 20 mm
Pariston tyyppi:	Litium SL-360/P – 3.6V – 2.3Ah
Pariston käyttöikä:	noin 10 vuotta (20 °C lämpötilassa)
Suojausluokka:	IP 64
Ympäristön lämpötila:	-15 - 55°C (asennettava sisätiloihin)

2.1 Liitettävän impulssilaitteen ominaisuudet:

Pulssinpituus/-tauko	100 ms/ 100ms
Maksimi pulssitaajuus	5 Hz
R _{on} :	≤ 200Ω (kosketin kiinni)
R _{off} :	≥ 1 MΩ (kosketin auki)
Värähtelyaika:	15 ms
Maks. kaapelipituus:	10 m

3 Asennus

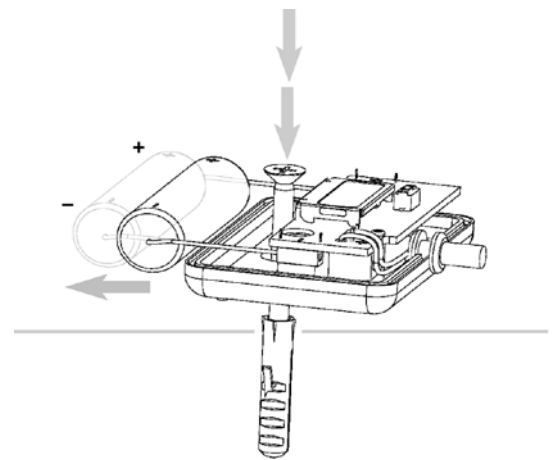
Tarvittavat työkalut

- Ruuvimeisseli PZ1
- 6mm kiviporanterä (kivirakenteiseen seinään asennettaessa)

3.1 Seinäkiinnitys

Seinäkiinnitys tapahtuu pakkauksessa olevaa ruuvia ja seinämateriaalin edellyttäessä 6x30mm proppua käyttäen. Laite voidaan kiinnittää myös kaksipuoleisella teipillä.

- Poista etukannen kaksi ruuvia
- Poista paristo (ruuvilla kiinnitettäessä)
- Kiinnitä takakansi seinään

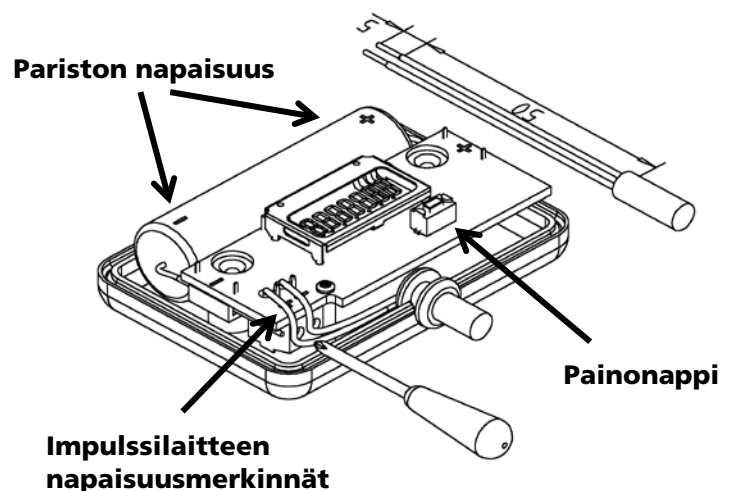


3.2 Impulssilaitteen kytkentä

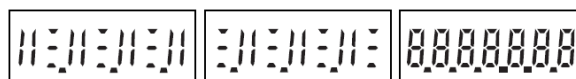
Kaapelin läpivienti:

- kaapelin \varnothing 4 - 5.5 mm: vedä kaapeli kumisen läpivientitiivisteeseen läpi
- kaapelin \varnothing 6.3 mm: poista läpivientitiiviste

- Poista kaapelin vaippa noin 55 mm matkalta
- Kuori johtimet 5 mm matkalta
- Paina johtimet piirilevyllä oleviin liittimiin (huomio napaisuus jos pulssilaitte on transistorityyppinen)
- Kiristä ruuviliittimet
- Aseta kaapeli hahloon
- (Liitä paristo takaisin, *huomioi napaisuus!*)







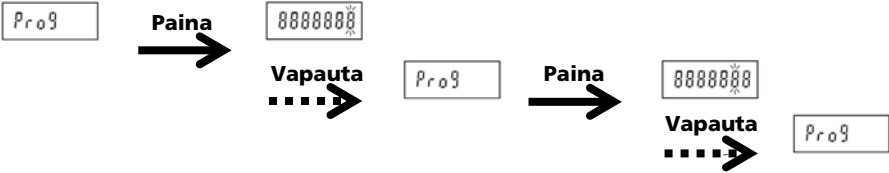



Näyttötesti käynnistyy pariston liittämisen jälkeen. Testin aikana näytöllä esiintyy kolme eri näkymää, kukin kolme sekuntia kerrallaan.



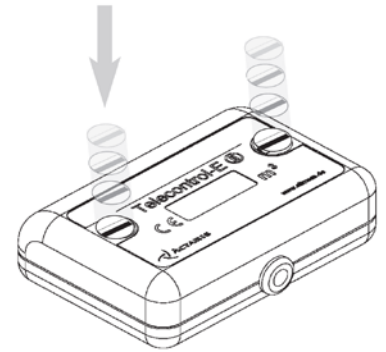
3.3 Pulssiarvon asetus ja rekisterin nollaaminen

Pidä painonappia alaspainettuna. Valikkokierto käynnistyy ja valikot vaihtuvat noin kahden sekunnin välein. Haluttu valikko aktivoituu kun painonappi vapautetaan kyseisen valikon ollessa näytöllä.

Näyttö	Valikon kuvaus / ohjelmointitoiminto	Pulssiarvo (vedenmittaus)	Pulssiarvo (energiamittaus)
	Pariston vaihto (näkyvissä vain jos paristojännite puuttuu)		
	Pilkun paikka, 0 merkkiä	1 m ³ (=1000 litraa)	1 MWh (=1000 kWh)
	Pilkun paikka, 1 merkkiä	0.1 m ³ (=100 litraa)	0.1 MWh (=100 kWh)
	Pilkun paikka 2 merkkiä	0.01 m ³ (=10 litraa)	0.01 MWh (10 kWh)
	Pilkun paikka 3 merkkiä	0.001 m ³ (1 litra)	0.001 MWh (1 kWh)
	Mittarilukeman asetus. Vilkkuvan numeron arvoa muutetaan pitämällä painonappia painettuna. Arvo vahvistetaan vapauttamalla painike. Toista painallus palataksesi asetustilaan ja siirry seuraavaan numeroon tai poistu asetustilasta kuten alla olevassa esimerkissä: 		
	Palauta nollausta edeltävä mittarilukema (mahdollista maks. 5 minuuttia nollauksen jälkeen)		

3.4 Asennuksen viimeistely

- Sulje etukansi ja kiinnitä kannen ruuvit.
- Kiinnitä mittayksikköä vastaava tarra näytön oikeaan reunaan.
- Suojaa kannen ruuvit käyttäjäsineteillä.
- Merkitse mittauspisteen tunnus kannessa olevaan kenttään.



4 Nollaus ja pariston vaihto

Näytön lukeman esiasetus voidaan tehdä kappaleen 3.3 ohjeiden mukaisesti.

Pariston vaihto (kappale 3.1): pariston poistamisen jälkeen laite siirtyy seuraaviin toimintatiloihin:

- Jännite pois < 30 s: lukema ja pulssiarvo säilyvät, TC-E laskee voimassaolevilla asetuksilla.
- Jännite pois $30 \leq 600$ s: lukema ja pulssiarvo säilyvät, näyttötesti käynnistyy ja laite laskee voimassaolevilla asetuksilla.
- Jännite pois yli 600 s: lukema ja pulssiarvo nollaantuvat tehdasasetuksiin, pulssiarvo on asetettava uudelleen.

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

Area for notes or additional information, consisting of multiple horizontal dotted lines.

AS/MT/8330/81000/TC-E/ Asennus- ja käyttöopas 02/2017