

Nämä asennus- ja käyttöohjeet koskevat seuraavia lisävarusteita:

M-Bus liitântäkortti	tilausnumero: 110907
Potentiaalivapaa ulostulo energia- ja vesimäärälle (FZS/N)	tilausnumero: 110888
Potentiaalivapaa ulostulo energiamäärälle (FZS/B, paristokäyttöiset laskimet)	tiedusteltaessa
M-Bus liitântäkortti kahden ulkoisen mittarin impulssiliitännällä	tiedusteltaessa
USB-liitântäkortti tiedonsiirtoon PC:lle tai kämmentietokoneelle	tiedusteltaessa
Virtalähde 230V AC	tiedusteltaessa

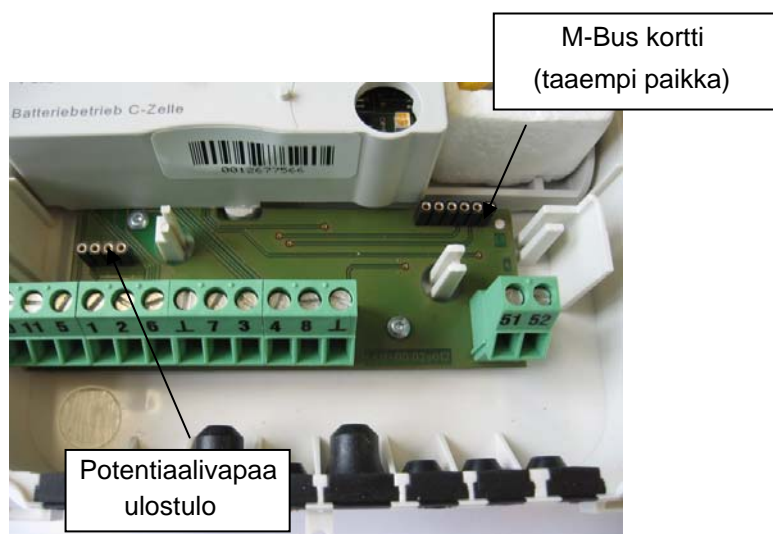
Tärkeitä huomioita:

- Paristokäyttöisten laskimien potentiaalivapaa ulostulo sisältää kiinteän litiumpariston. Paristoa ei saa yrittää ladata, oikosulkea tai altistaa yli 80°C lämpötiloille.
- Käyttöään päätyttyä paristot on toimitettava asianmukaiseen ongelmajätekeräykseen.

1. Laskimen kannen avaaminen

- Poista kannen sinetöinti
- Paina kannen alakulmissa olevia lukituksia ja avaa kansi nostamalla alareunasta ylöspäin.

2. Lisävarusteiden asentaminen (kaksi korttia voidaan asentaa yhtäaikaisesti, poislukien M-Bus+ 2 ulkoista mittaria)



2.1. M-Bus liitäntäkortti

M-Bus -kaapeli asennetaan vapaaseen läpivientiin ja kytketään liittimiin 24 ja 25. Napaisuudella ei ole merkitystä.

Luentatiheys:

2.1.1. Paristokäyttöinen laskin

Pariston säästämiseksi laskimen tiedonsiirtotiheyttä on rajoitettu. Tiheys riippuu väylään kytkettyjen laitteiden ja luettavien tietueiden määrästä. Tarkempia tietoja tiedusteltaessa laitteen valmistajalta.

2.1.2. Verkkokäyttöinen laskin

Tiedonsiirtoa ei ole rajoitettu jolloin laite soveltuu liitettäväksi esim. kiinteistöautomaatioon.

2.2. M-Bus + 2 ulkoisen vesimittarin liitännät

Tämän liitäntäkortin avulla laskimen kautta voidaan lukea pulssilaitteella (reed, avokollektori) varustettujen mittareiden (vesi, sähkö, kaasu..) lukemat.

Minimi pulssinpituus: > 125 ms
Pulssitaajuus: < 3Hz

Liittimet vesimittareille:

54 = Signaali, mittari 1
53 = Maa, mittari 1
56 = Signaali, mittari 2
55 = Maa, mittari 2

M-Bus -liittimet:

24 = M-Bus
25 = M-Bus

napaisuudella ei ole merkitystä

2.3. USB-liitäntäkortti (M-Bus-paikkaan)

Tämän liitäntäkortin avulla laskin voidaan liittää USB-liitännällä varustettuun tietokoneeseen. Mikäli M-Bus-liitäntäkortti on asennettu, se on ensin poistettava.



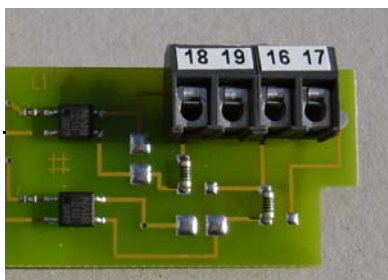
USB-portti:	1.1 or 2.0
USB-liitin:	tyyppi A
kaapelin pituus:	n. 1.5 m
nopeus:	< 19,200 Baud

Laitteen liittämiseksi on tietokoneeseen asennettava ajuri, joka toimitetaan CD-levyllä liitäntäkortin mukana.

2.4. Potentiaalivapaa ulostulo

Tämä liitântäkortti asennetaan etummaiseen korttipaikkaan. Paristokäyttöisten laskimien liitântäkortti on varustettu kiinteällä litiumparistolla. Verkkokäyttöisten laskimien liitântäkorttia voidaan käyttää vain verkkokäyttöisissä laskimissa.

Liitântäkaapeli asennetaan vapaaseen läpivienttiin ja johtimet kytketään allaolevan kuvauksen mukaisesti. Kytkenän napaisuudella ei ole merkitystä. Pulssilähdöt on galvaanisesti erotettu itse laskimesta.



sulkuaika:	125 ms
maks. pulssitajuus:	4 Hz
värähtelyaika:	-
maks. jännite:	28 V DC/AC
maks. teho:	0,1 A
etuvastus:	100 ohm

Kytkentä (verkkokäyttöiset laskimet): liittimet 18 ja 19 vesimäärälle, liittimet 16 ja 17 energiamäärälle

Kytkentä (paristokäyttöiset laskimet): liittimet 16 ja 17 energiamäärälle

Pulssiarvot:

Virtausmittarin pulssiarvo
litraa

Energiamääräimpulssi
kWh

Vesimääräimpulssi
litraa

0,25 tai 1	1	1
2,5 tai 10	10	10
25 tai 100	100	100
250 tai 1.000	1.000	1.000
10.000	1.000	1.000

3. Päivittäminen paristosta virtalähteeseen

Virransyöttö on varustettava 6A sulakkeella. **Kytkenät saa suorittaa vain riittävät sähköasennusoikeudet omaava ammattihenkilö.** Sähköasennukset on suoritettava paikalliset sähköasennusmääräykset huomioiden.

3.1. Pariston poistaminen

Ota paristo pois ja irroita pariston liitin.

Paristoa ei saa avata väkivalloin, oikosulkea, kastella tai altistaa yli 80°C lämpötiloille. Tyhjät paristot on toimitettava asianmukaiseen ongelmajätekeräykseen.



Batteriakäyttöinen laskin

Pariston/
virtalähteen
liitin

Paristo



Verkkokäyttöinen laskin

Virtalähde

3.2. Virtalähteen liittäminen

Liitä virtalähteen liitin laskimeen ja napsauta virtalähde kiinnikkeisiinsä.

4. Kaapeliläpiviennit ja vedonpoisto

Asenna kaapelit vapaisiin läpivienteihin ja käytä vedonpoistajina mukana toimitettuja nippusiteitä.

Kun kaikki kytkennät on suoritettu, sulje kansi ja sinetöi se mukana toimitetulla itselukittuvalla sinetillä.

Versio: 11 / 2007
Saint-Gobain Pipe Systems Oy
Merstolantie 16
29200 Harjavalta
puh. 0207 424 600
fax 0207 424 601
www.sgps.fi

