

## M-Bus M2 -pulssinkeruuyksikön asennus- ja käyttöohje

### Kotelon asennus

Laite on asennettava paikkaan, jossa sen mahdollinen huolto on helppo tehdä.

Kiinnitä kotelon pohjaosa niin, että kytkentäliittimet ovat alaspäin. Käytä kiinnitykseen kahta ruuvia.

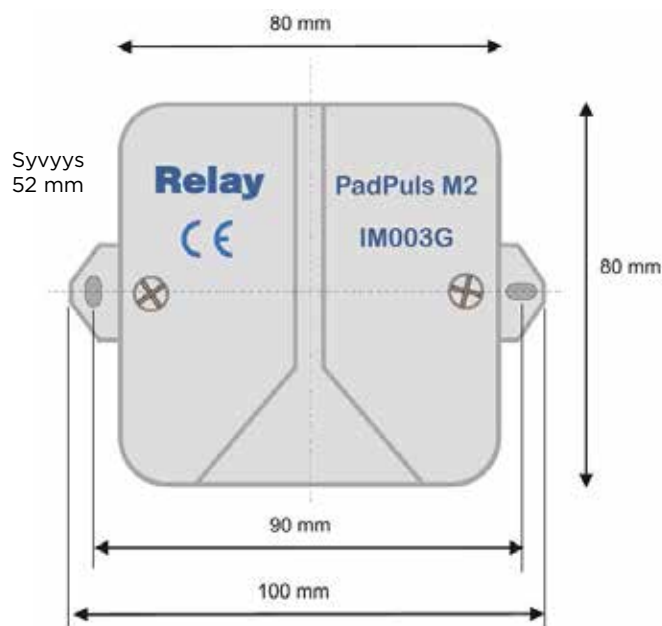
Impulssimittarin ja keruuyksikön välinen kaapeli tuodaan koteloon kalvotiivisteiden läpi. Riko kalvo pienellä ruuvimeisselillä mikäli käytät joustavia kaapeleita.

Jotta kotelon suojausluokka IP65 säilyisi, reiän tulee olla riittävän pieni kaapelin ulkohalkaisijaan nähden.

### Huom!

Mikäli laite on toimitettu valmiiksi ohjelmoituna, koteloon on merkitty laitteen sijoituspaikka (esim. asuntonumero) ja kotelon pohjaan sekä piirilevyyn laitteen sarjanumero. Huolehdi, että jokainen yksikkö asennetaan siihen mittauspisteeseen, joka koteloon on merkitty!

### Kotelon ulkomitat ja porauskuvio



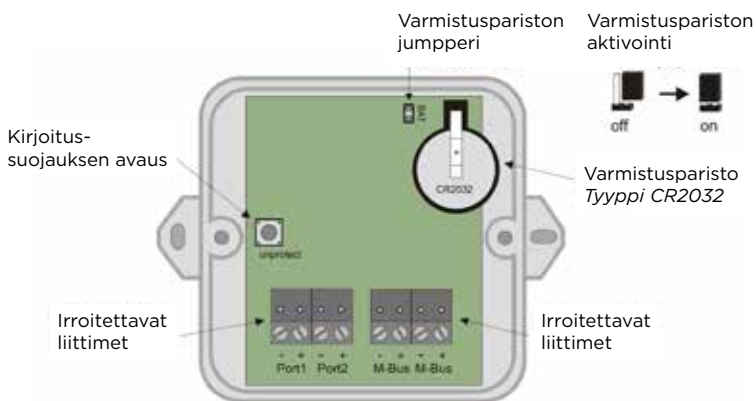
## Laitteen osat

Varmistuspariston aktivointi tapahtuu siirtämällä jumpperi asentoon "on". Paristokäyttö varmistaa laitteen toiminnan sähkökatkosten aikana.

Normaalisti paristokäyttö on aktivoitu ja keruuyksikkö ohjelmoitu laitetoimittajan toimesta.

Ohjelmoidun laitteen jumpperia ei saa irrottaa, koska tämä aiheuttaa laitteen sisäisen kellon pysähtymisen.

Laitteen uudelleenohjelmointi käyttöönoton yhteydessä on erikseen laskutettava toimenpide.



Kytkenän helpottamiseksi liittimet voidaan irrottaa vetämällä niitä kohtisuoraan piirilevystä poispäin.

Tyhjentynyt paristo on helposti vaihdettavissa uuteen.

Normaalitoiminnassa keruuyksikkö saa käyttövoimansa M-Bus -väylästä. Sähkökatkon sattuessa toiminta on varmistettu paristolla (tyyppi CR2032). Esimerkiksi 10 vuoden käytön aikana paristo sallii 18 vuorokauden mittaista sähkökatkosta.

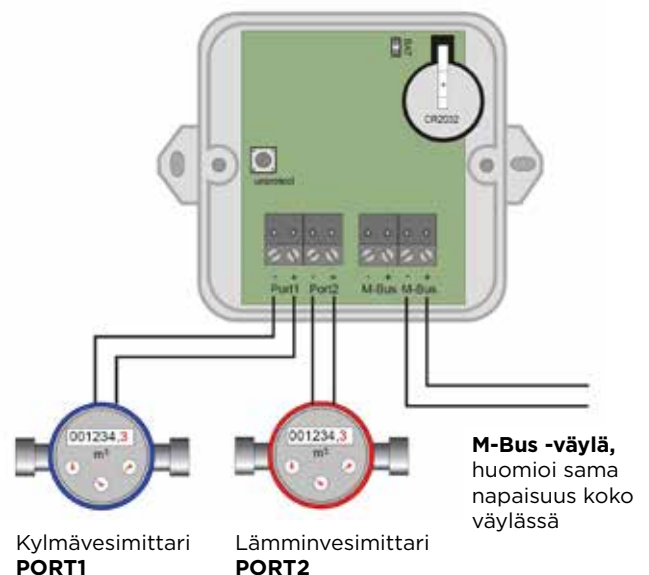
Laitteen ollessa kirjoitussuojattu suojaus voidaan poistaa painamalla "unprotect"-nappia muutaman sekunnin ajan.

## Kytkenä

Alla olevassa kuvassa on esitetty kahden impulssivesimittarin kytkentä keruuyksikköön. Kytkenässä käytetään vesimittarin impulssilaitteen omaa kaapelia.

Impulssilaitteen kaapelia voidaan tarvittaessa jatkaa, 10 metrin kokonaispituutta ei kuitenkaan tule ylittää.

Varmista, että laite on asennettu koteloon merkittyyn mittauspisteeseen ja pariston käytön jumpperi on "on" asennossa.



## Pulssimittareiden kytkentä

Reed-impulssilaitteella varustettujen mittareiden kytkennän napaisuudella ei ole merkitystä.

Wehrle ETK-EAX ja ETW-EAX -mittareiden kytkennässä tulee huomioida oikea napaisuus:  
Valkoinen johdin = +  
Ruskea johdin = -