

EVL-lämpöenergia - ja virtausmittareiden radioluenta

9/9V/9EVL - 10EVL ja 11EVL mittareiden langaton kaukoluenta

Käyttää luvasta vapaata taajuusalueita

Yksinkertainen liitäntä mittarin RS232-moduuliin

Sisäinen antenni

Virransyöttö mittarista

Ei vaadi konfigurointia, Plug and Play

Kaksi lisäpulssituloa

Luentareitin suunnittelu ja tiedonkeruu Kamstrupin vakio PC-ohjelmilla

Radioverkkovalmius



Käyttö

Kamstrup on kehittänyt EVL-lämpöenergia- ja virtausmittareihin radioyksikön RF-EVL, joka mahdollistaa mitaustietojen siirron häiritsemättä asiakasta.

RF EVL toimitetaan täydellisenä, varustettuna 1,5 m pituisella datajohdolla liitettäväksi mittarin RS232-lisäkorttiin.

EVL-mittarit voidaan lukea MULTITERM WA käsitermiinalla jo alle 30 s kaapelin kytkemisen jälkeen.

Mittaustieto voidaan lukea joko suoraan mittarilta tai radiomoduilta.

Jos tiedot luetaan suoraan mittarilta, saadaan luenta-hetken todelliset arvot.

Luettaessa tiedot radiomodulin muistista, voivat ne olla enimmillään 1 tunnin vanhoja, mutta luenta-aika on sitä vastoin huomattavasti lyhyempi.

RF EVL:ssä on 2 lisä-pulssituloa esim. vesi- tai sähkömittarille, joten sekä lämpö, sähkö että vesi voidaan lukea samanaikaisesti.

Laitoksella luentatieto on yksinkertaisesti siirrettävissä PcTerm/PcBase-ohjelmaan.

Radiomoduli toimii luvasta vapaalla taajuudella 433 MHz alueella.

Kamstrupin radiojärjestelmään eivät vaikuta muut radiojärjestelmät, kuten auto- ja itku-hälyttimet, ovenavaajat, langattomat soittokellot tai GSM.



Kamstrup

Kamstrup A/S
Lars Sonckin kaari 14
02 600 Espoo
puh.: 09-2511 220
fax: 09-2511 2210
E-MAIL: info@kamstrup.com
WEB: www.kamstrup.com

Mittaustiedot

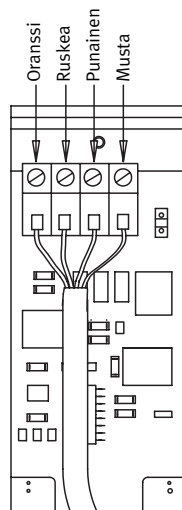
Seuraavat mittaustiedot siirretään PcBase-tietokantaan vastaanotto-ohjelman PcTerm välityksellä:

9EVL-10EVL-11EVL	9 - 9V
Asiakasnumero (ID)	Asiakasnumero (ID)
Pulssitulo In-A	Pulssitulo In-A
Pulssitulo In-B	Pulssitulo In-B
Energia	*
Vesimäärä	Vesimäärä
Käyttötunnit	Käyttötunnit
T_{meno}	*
T_{paluu}	*
ΔT	*
Teho	*
Virtaus	Virtaus
Huipputeho	*
Huippuvirtaus	Huippuvirtaus
Info-koodi	Info-koodi

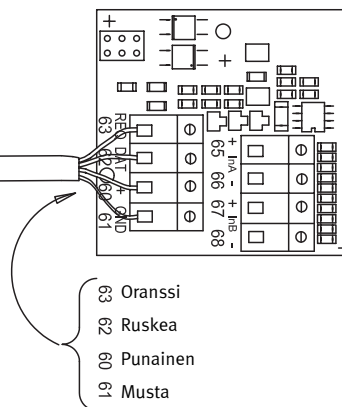
* Ei käytetä 9 - 9V:ssä, siirretään "0000000" tietokantayhteensopivuuden vuoksi

9/9V/9EVL ja 11EVL:n liitäntäkaaviot

9/9V/9EVL/11EVL:n
RS232-kortti

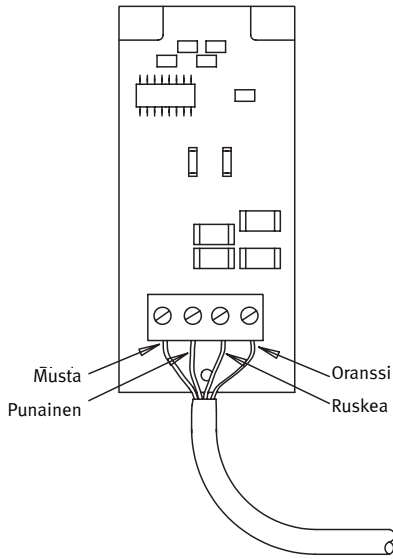


Liitäntämoduuli RF EVL:ssä

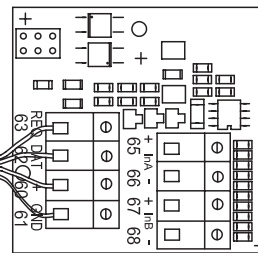


10EVL:n liitäntä

10EVL:n RS232-kortti



Liitäntämoduuli RF EVL:ssa



- 63 Oranssi
- 62 Ruskea
- 60 Punainen
- 61 Musta

Tekniset tiedot

SÄHKÖISET TIEDOT

Virransyöttö	Virransyöttö mittarista
Kantama	Jopa 200 m
Taajuus	433 MHz alue
Lähtöteho	10 mW

MERKINNÄT/HYVÄKSYNNÄT

R&TTE direktiivi	EN 300 220 - class 2 EN 301 489
------------------	------------------------------------

CE-merkki

Tyypilliset luenta-ajat	9/9V/ 9EVL - 10EVL - 11EVL
Mittaustieto RF EVL:n muistista	12 sekuntia
Mittaustieto suoraan mittarilta	23 sekuntia

Tilaustiedot

Kuvaus	Tyypinnumero
RF EVL	66-99-C203
RS232-kortti 9/9V/9EVL ja 11EVL	42402
RS232-kortti 10EVL	42414
Käsiterminaali MULTITERM tyyppi MX	
- sisältää Flash-muistin GB	66-99-181
- sisältää Flash-muistin SE	66-99-185
RF-Link terminaalin radio-osa sis. antennin	66-99-410
Telakointiasema	66-99-411
LIF/COM Converter	66-99-415
PcTerm/PcBase vastaanotto-ohjelmistot Windows 98/2000	S7590-404
PcTermRoute lukureittiohjelmisto Windows 98/2000	S7590-406