

M-Bus-muunnin

M-Bus -muunnin on MP client, ja se muuntaa lämpöenergiamittareiden 22PE... ja Belimo Energy Valve™ -venttiilin EV..R2+.. / EV..R3+.. MP-Bus-väylän informaation M-Bus -väylään. Älykkäänä liitännäkotelona se syöttää liitettyihin laitteisiin jännitettä ja integroi ne M-väylälle.


Tyyppin yleiskuvaus

Tyyppi	Output signal
G-22PEM-A01	M-Bus

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen alue	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Tehontarve AC	0.9 VA
	Tehontarve DC	0.75 W
	Sähkökytkentä	Irrotettava jousiliitinlohko enint. 2.5 mm ²
	Kaapelin läpivienti	1x kaapelin läpivienti vedonpoistajalla ø6...8 mm, 1x kaapelin läpivienti vedonpoistajalla 2x ø6 mm, 1x kaapelin läpivienti vedonpoistajalla 4x ø6 mm
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP65
	EU-vaatimustenmukaisuus	CE-merkintä
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Laatustandardi	ISO 9001
	Likaantumisaste	2
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Ympäristön lämpötila	-30...50°C [-22...122°F]
Materiaali	Kaapelin läpivienti	PA6, musta
	Kotelointi	Suojus: PC, oranssi Pohja: PC, oranssi Tiiviste: NBR70, musta UV-kestävä

Turvallisuusohjeet



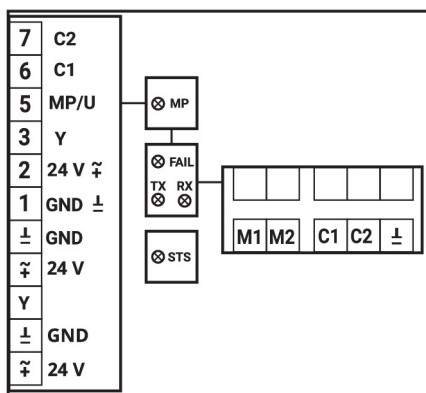
Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä. Luvaton muuttaminen on kielletty. Tuotetta ei saa käyttää yhdessä sellaisen laitteen kanssa, joka voi vian sattuessa aiheuttaa suoraan tai välillisesti uhan ihmisen terveydelle tai hengelle, tai johtaa ihmisille, eläimille tai omaisuudelle vaarallisiin tilanteisiin.

Varmista, että virta on kytketty pois ennen asentamista. Älä kytke jännitteeseen/toimivaan laitteeseen.

Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimääräisiä ja muita asennussäännöksiä on asennuksen aikana noudatettava.

Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

Indikaattorit ja toiminta


MP (vihreä)

ON: tietoja lähetetään tai vastaanotetaan MP-Bus-väylästä

FAIL (punainen)

ON: M-Bus-yhteyttä ei ole

TX (vihreä)

ON: tietoja lähetetään M-Bus-verkkoon

RX (vihreä)

ON: tietoja vastaanotetaan M-Bus-verkosta

STS (vihreä), ilmaisee yksikön senhetkistä tilaa

ON: ok

OFF: ei virransyöttöä

Vilkkuu MP-Bus-laite ei vastaa

Asennushuomautuksia



M-Bus muuntimen G-22PEM-A01 vaihto

- Ennen yksikön vaihtoa kaikki tiedot on luettava laitteesta, sillä muuten ne menetetään.
- Korvaa olemassaoleva M-Bus muunnin uudella samantyyppisellä laitteella.
- Vaihdettu M-Bus muunnin pitää toissijaisen osoitteen, joka on saatu yhdistetystä lämpöenergiamittarista.
- Ensisijainen osoite asetetaan oletuksena arvoon nolla (0), ja se on asetettava uudelleen.

Lämpöenergiamittarin 22PE... vaihto

- Lue tiedot M-Bus muuntimesta, sillä muuten tiedot menetetään.
- Korvaa olemassaoleva lämpöenergiamittari uudella samantyyppisellä laitteella.
- M-Bus muuntimen toissijainen osoite muuttuu yhdistetystä lämpöenergiamittarista saaduksi.
- M-Bus muuntimen ensisijaiseksi osoitteeksi asetetaan nolla (0) heti, kun uusi lämpöenergiamittari tunnustetaan, ja se on asetettava uudelleen.

Sisältyvät osat

Kuvaus

Asennuslevy L-kotelointi
 5 kpl tiivistetulpia kaapelin läpivientejä varten
 Ruuvit
 Tapit

Tyyppi

A-22D-A10

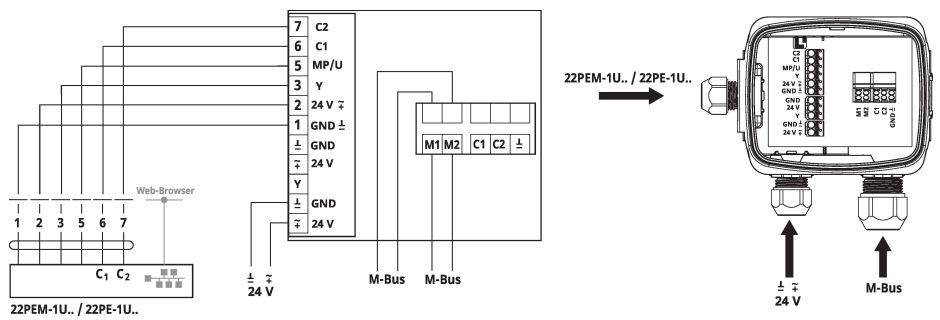
Kytkentäkaavio



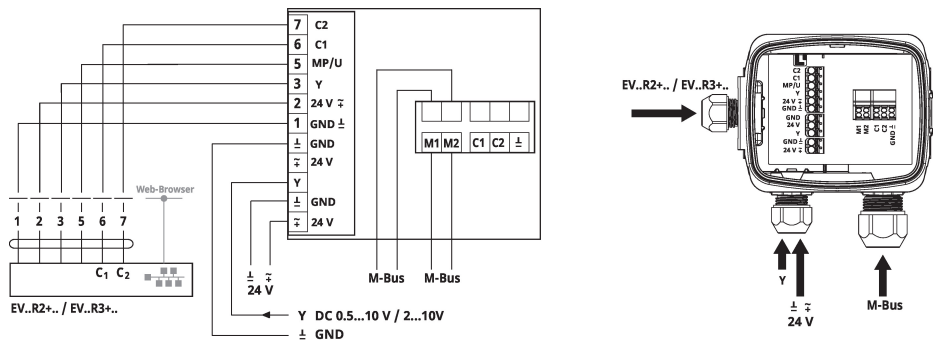
Huomautuksia

Syöttö suojauslaitteelta.

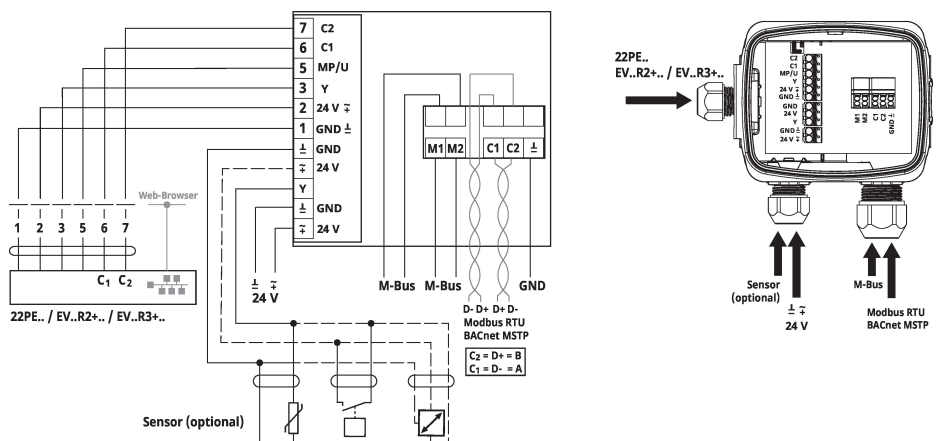
Lämpöenergiamittarin 22PE ja M-Bus-muuntimen johdotus



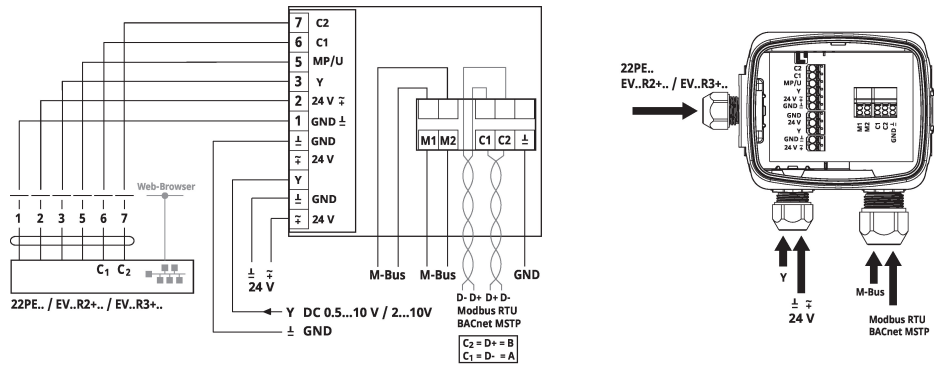
Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. ja M-Bus-muuntimen johdotus



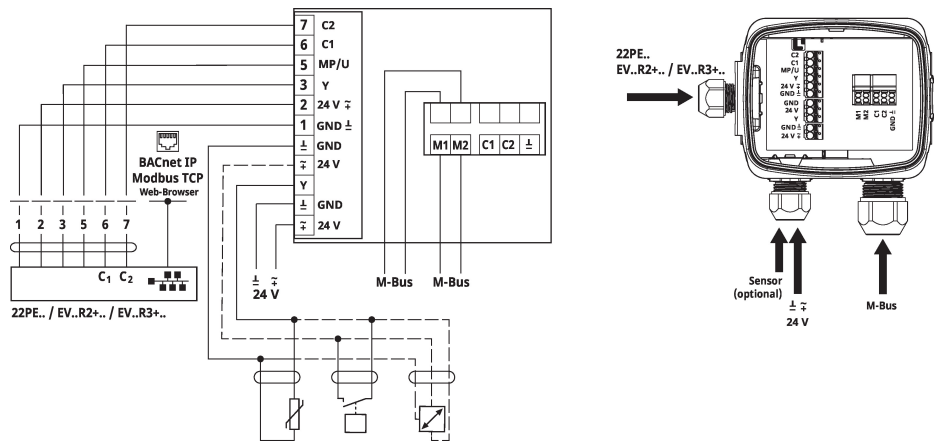
Lämpöenergiamittarin 22PE.. tai Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. johdotus M-välille rinnakkain Modbus RTU tai BACnet MS/TP



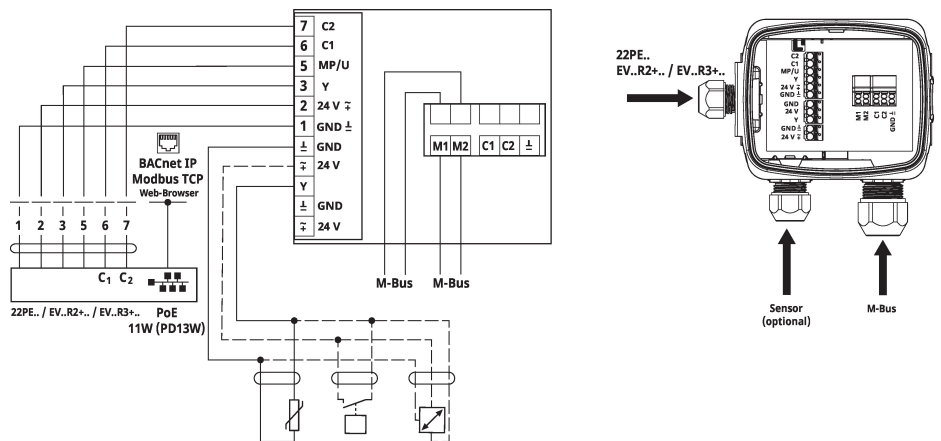
Lämpöenergiamittarin 22PE.. tai Belimo Energy Valve™ EV..R2+.. / EV..R3+.. johdotus M-väylälle rinnakkain Modbus RTU tai BACnet MS/TP (hybridi)



Lämpöenergiamittarin 22PE.. tai Belimo Energy Valve™ -venttiilin EV..R2+.. / EV..R3+.. johdotus M-Bus-väylälle, jossa rinnakkain Modbus TCP tai BACnet/IP



Lämpöenergiamittarin 22PE.. tai Belimo Energy Valve™ -venttiilin EV..R2+.. / EV..R3+.. johdotus M-Bus-väylälle, jossa rinnakkain Modbus TCP tai BACnet/IP ja PoE



Kytkenäkaavio**Yksityiskohtainen dokumentaatio**

Lämpöenergiamittarit 22PEM-1U... / 22PE-1U... tai Belimo Energy Valve™ EV..R2+MID / EV..R2+BAC täytyy asettaa MP-palvelimelle Belimo Assistant App -sovelluksen tai verkkopalvelimen avulla. Vastaava MP-osoite on PP.

M-väylämuuntimen järjestelmäintegraatio M-väylällä ja M-väyläosoitteen anto toteutetaan kaupoista saatavalla M-väylätyökalulla. Koska M-Bus -muunnin on MP client, sille ei tarvitse antaa MP-Bus-osoitetta.

Protokolla

M-Bus: EN 13757-3:2018

MP-Bus A91613-100 Rev. 20 03.12.2019

Baudinopeus

M-Bus: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 baudia

MP-Bus: 1200 baudia

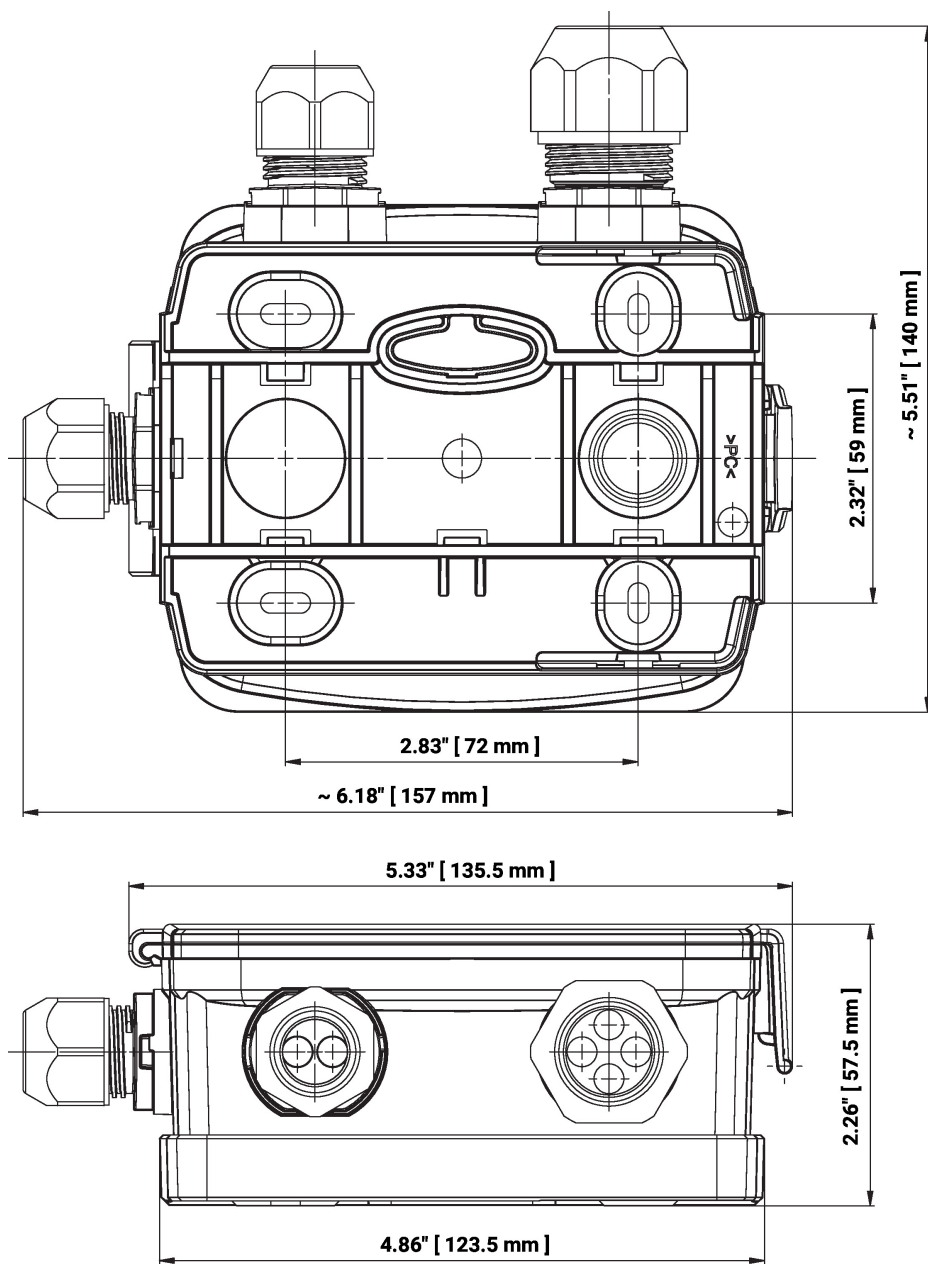
Maks.kuorma

M-Bus muuntimeen yhdistettyjen laitteiden maksimivirtakulutus voi olla 2 ampeeria (2A resistiivinen).

M-Bus kaapelityyppi

H05VV-F2x1mm² tai vastaava

Mitat



Tyyppi

G-22PEM-A01

Paino

0.33 kg