

MULTICAL® 302

**kamstrup**

## Alamittauksien yleismittari

- Siirry uuteen aikakauteen MULTICAL® 302 -mittarilla
- Monipuolinen ratkaisu huoneistokohtaisiin mittauksiin
- Intuitiivinen konfigurointi yhdellä painikkeella



# Yleismittari erityisominaisuuksilla

## Yksi ratkaisu kaikkiin asuntojen mittaustarpeisiin

Olipa kyse asuntojen suunnittelusta, asennuksien tekemisestä, huoltotoimista tai mittauspalveluista, MULTICAL® 302 on ainoa lämpö- ja jäähdytysenergiamittari, jonka tarvitset.

MULTICAL® 302 -mittarin ominaisuudet kattavat lähes kaikki käyttökohteet; sillä on laaja lämpötila-alue (2-150 °C), dynaaminen kokonaismittausalue jopa 1:1600, vaikuttava mittausalue 1:250 (qi:qp) sekä paineluokka PN16 ja PN25.



## Joustava käyttö eri asennoissa

Mittarin toimivan muotoilun ansiosta sen lämpö- ja jäähdytysenergian mittausominaisuuksia on helppo käyttää tehokkaasti. MULTICAL® 302 voidaan asentaa vaaka- tai pystyasentoon tai seinälle, ja se voidaan säätää mukautumaan täydellisesti ympäristöön. Korkean IP68-suojausluokan virtausanturin ansiosta MULTICAL® 302 on markkinoiden paras tämän luokan jäähdytysenergiamittari.

## Erittäin ympäristöstävällinen

MULTICAL® 302 toimii Li-SOCI2-akuilla, joiden käyttöikä on 6-8 tai 12-16 vuotta. Akkua ei tarvitse vaihtaa jokaisen kalibroinnin yhteydessä. Akkuissa on hyvin vähän litiumia, joten vaarallisten materiaalien kuljetuksen säädökset eivät koske niitä. Myös kaikki muut MULTICAL® 302 -mittarin osat on suunniteltu niiden uudelleenkäyttöä ja kierrätystä silmällä pitäen.



# Intuiitiivinen konfigurointi yhdellä painikkeella



1-USER

2-EECh

3-SEtUP

4-EESE

## Yksi painike tekee kaiken mitä tarvitset

MULTICAL® 302 mittarin käyttäminen on helppoa ja yksinkertaista. Järjestelmän konfiguroimiseen käyttöä, huoltoa tai järjestelmän testausta varten tarvitaan vain yksi painike. Voit määrittää kaikki turvalliseen käyttöön tarvittavat parametrit valikossa 3 (asetusvalikko). Virtausanturin asennuspaikan valinta (meno- tai paluuputkeen), mittayksikön valinta ja etäluentamahdollisuus tekevät MULTICAL® 302 mittarista poikkeuksellisen joustavan ja monipuolisen yleismittarin.

3-SEtUP

OUTLEt

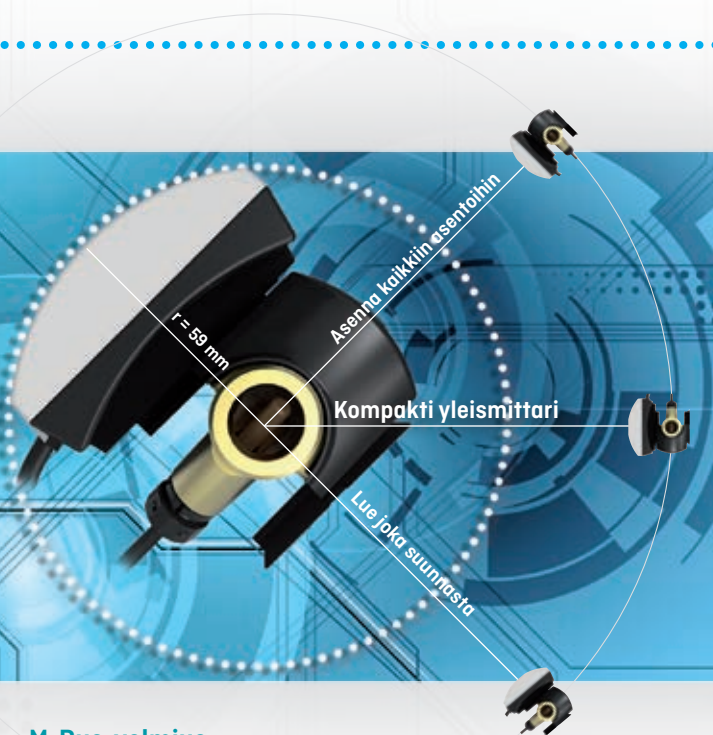
InLEt

00 14258  
E1  
kWh

rF On

EndSEtUP

OK



## M-Bus-valmius

Mittarissa on langallisen tai langattoman M-Bus-yhteyden käyttövalmius luotettavaa etäluenta varten. Helppokäyttöisellä USB Meter Reader -ohjelmalla mittari voidaan lukea näppärästi keskusjärjestelmästä tai etäyhteydellä.

Mittari tukee myös sekundäärisiä osoitteita ja automaattista baudi nopeuden määrittystä.

Langattoman yhteyden ansiosta mittari voidaan lukea etäyhteydellä esimerkiksi rakennuksen ulkopuolelta tai keskusjärjestelmästä käsin EN 13757- ja OMS-standardien mukaisesti. Tiedonsiirrossa käytetään tietojen salausjärjestelmää.

Mittarissa on suuri muistikapasiteetti, jonka ansiosta tietoja voidaan noutaa optisella käyttöliittymällä jopa 15 vuoden takaa.





## Uusi MULTICAL® 302 Todellinen muotovalio

### Täydellinen muotoilu toimii kaikissa tilanteissa

MULTICAL® 302 -mittarin muotoiluun lähtökohtana on ympyrän geometria. Mittarin yksinkertainen mutta toimiva muoto helpottaa sekä asennusta että mittarin lukemista. MULTICAL® 302 -mittarin muotoilu, suorituskky ja helppokäyttöisyys tekevät siitä täysin ainutlaatuisen yleismittarin.

### Suurta tekniikkaa pienessä paketissa

Säteeltään vain 59 mm:n ja syvyydeltään vain 83 mm:n kokoinen MULTICAL® 302 sisältää suurta tekniikkaa pienessä paketissa. Mittari voidaan asentaa ahtaisiin tiloihin: kattoon, maanrajaan tai kapeisiin kuiluihin. Asennuskulmaa voidaan säätää siten, että näyttöä on aina helppo lukea.

### Joustavuutta joka lähtöön

MULTICAL® 302 voidaan konfiguroida ja ohjelmoida paikan päällä asennuksen aikana. Asetusten määrittämisessä on vain pari helppoa vaihetta. Helppokäyttöisyytensä ja laajan mittausalueensa ansiosta MULTICAL® 302 on ainutlaatuisen joustava laite, joka sopii kaikille asuntojen suunnittelu-, rakennus- ja huoltoalan ammattilaisille.

## Kamstrup – katsomme eteenpäin sinun puolestasi

Kamstrup perustettiin vuonna 1946, ja sen kantava ajatus on säilynyt muuttumattomana: Kaiken voi aina tehdä paremmin! Ajatuksessa kiteytyy halumme pysyä jatkuvasti innovaation kärkijoukossa, ja tämä periaate on nostanut Kamstrupin maailman johtavaksi energia- ja vesimittarijärjestelmien valmistajaksi. Lahjakkaat työntekijämme, huippuluokan tuotantotilat ja rautainen alan kokemus mahdollistavat sen, että voimme tarjota asiakkaillemme ainutlaatuista kumppanuutta sekä järjestelmiä, joiden perustana on uskottavuus, luotettavuus ja tinkimätön laatu. Työskentelemme päivittäin asiakkaidemme hyväksi tekemällä jatkuvaa tuotekehitystä ja tarjoamalla parasta mahdollista palvelua paikallisissa myyntipisteissämme sekä valtuutetuilla jälleenmyyjillämme yli 60 eri maassa.

Voit siis huoletta jättää tulevaisuuden miettimisen meille.

## Think forward

### Kamstrup A/S, Suomen toimisto

Lars Sonckin kaari 12  
FI-02600 ESPOO  
P: (09) 2511 220  
info@kamstrup.fi  
kamstrup.com