

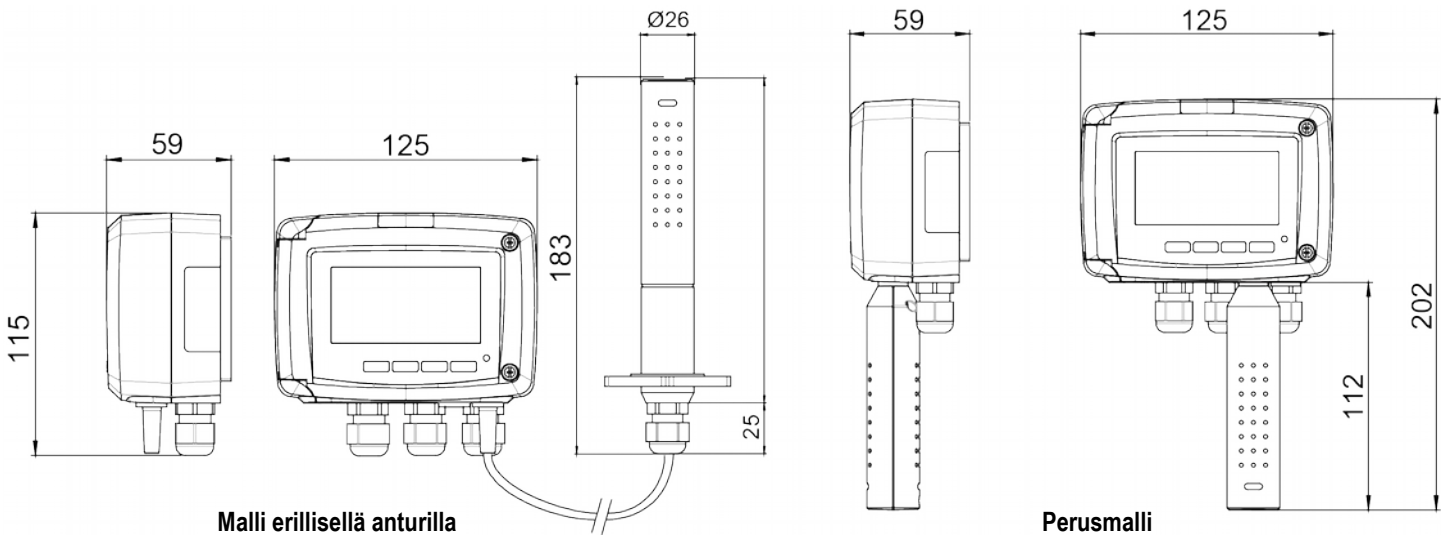
CO₂ ja lämpötilalähetin COT 212-R

- Mittausalueet 0 ... 5000 ppm* ja 0 ... 50°C
- 2 analogista ulostuloa (4 johdinta) 0-5/10 V tai 0/4-20 mA
- Virtalähde 24 Vdc/Vac tai 100-240 Vac
- Mittauksen kehityssuunnan ilmainen
- ABS V0 IP65 kotelointi, näytöllä tai ilman näyttöä
- Helppo kiinnitys seinätelineeseen
- 2 relelähtöä

*Mittausalue 0-20 000 ppm saatavilla tilauksesta



KOTELOINTI



Materiaali: ABS V0 (paloluokitus UL94 mukainen)

Suojausluokitus: IP65

Näyttö: 75 x 40 mm, LCD 19 merkkiä, 2 riviä.

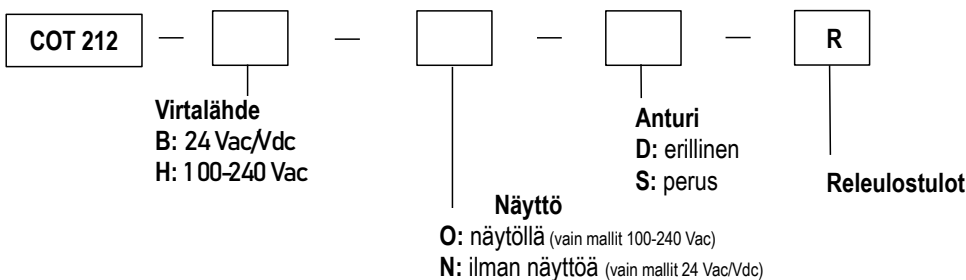
Merkkien korkeus: Lukemat: 10 mm; Yksiköt: 5 mm

Kaapeliläpivienni: Max Ø8 mm kaapeleille

Paino: 340 g

MALLINIMIKE

Lähettimen mallinimike muodostuu seuraavasti:



Huom:

24 Vac/Vdc mallit saatavilla vain ilman näyttöä.
100-240 Vac mallit saatavilla vain näytöllisinä.

Esimerkki: COT212 – BNS – R

Lämpötila ja CO₂ lähetin, 24 Vac/Vdc virtalähde, ilman näyttöä, perusmalli releulostuloilla

TEKNISET TIEDOT - LÄMPÖTILA

Mittausalue	0 ... +50°C
Mittayksikkö	°C / °F
Tarkkuus*	±0.3°C
Vasteaika	T ₉₀ = 0.9 sekuntia, kun V _{air} = 1 m/s
Erotuskyky	0.1°C
Anturin tyyppi	NTC
Käyttökohteet	Ilma ja neutraalit kaasut

TEKNISET TIEDOT - CO₂

Mittausalue	0 ... +5000 ppm Saatavilla myös: 0 ... 20 000 ppm
Mittayksikkö	ppm
Tarkkuus*	0 ... 5000 ppm: ±3% mitatusta arvosta ±50 ppm 0 ... 20 000 ppm: ±5% mitatusta arvosta ±100 ppm
Vasteaika	T63 = 35 s
Erotuskyky	1 ppm
Anturin tyyppi	Infrapuna
Käyttökohteet	Ilma ja neutraalit kaasut

*Kaikki tässä esitteessä olevat arvot on todettu laboratorio-olosuhteissa, ja ne voidaan taata samanlaisissa olosuhteissa tai kalibrointikompensoitiolla tehdyille mittauksille.

TEKNISET TIEDOT - ANTURIT



> Perusmalli

Koko	Pituus: 112 mm; halkaisija: 26 mm
Materiaali	Polykarbonaatti

> Erillinen anturi

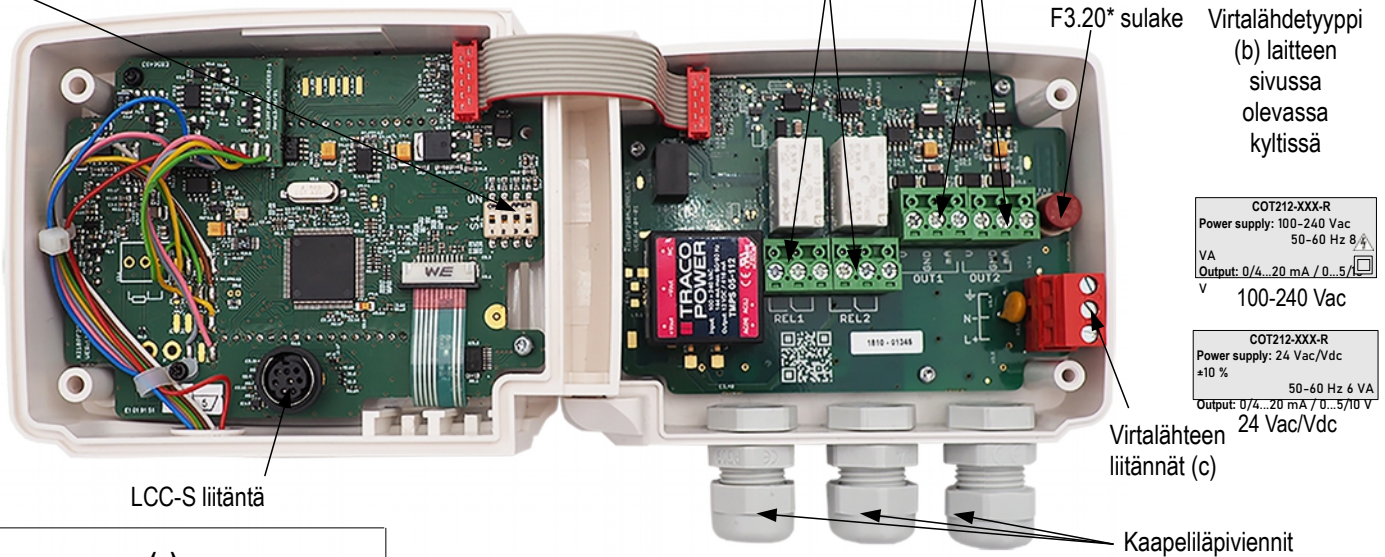
Koko	Pituus: 158 mm (ilman kaapeliläpiviäntä), 183 mm (kaapeliläpiviennillä); Halkaisija: 26 mm
Materiaali	Polykarbonaatti
Kaapeli	Pituus: 2 m; halkaisija: 4.8 mm

TEKNISET TIEDOT

Virtalähde	24 Vac / Vdc ±10% 100-240 Vac, 50-60 Hz Varoitus: Sähköiskun vaara 
Ulostulo	2 x 4-20 mA tai 2 x 0-20 mA tai 2 x 0-5 V tai 2 x 0-10 V (4 johdinta) Yhteismuotoinen jännite <30Vac Maksimikuormitus: 500 Ohms (0/4-20 mA) / Minimikuormitus: 1 K Ohms (0-5/10 V)
Releulostulot	2 vaihtorelettä 3 A / 230 V. NO: 5A / NC: 3A / 240 Vac
Galvaaninen eriste	Tulo- ja lähtöliitännät (100-240 Vac mallit) Laitteessa KAKSOISERISTYS tai VAHVISTETTU ERISTYS  Lähtöliitännät (24 Vac/Vdc malli)
Virrankulutus	COT212-B: 6 VA COT212-H: 8 VA
Direktiivit	2014/30/EU EMC; 2014/35/EU Pienjännite; 2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE
Sähköliitännät	Ruuviriviliitimet 2.5 mm ² kaapeleille
PC liitäntä	USB-Mini Din kaapeli
Käyttöolosuhteet	Ilma ja neutraalit kaasut
Käyttökohteet	Ilma ja neutraalit kaasut
Käyttöolosuhteet (°C/%RH/m)	-10 ... +50°C. Ei-kondensoiva. Korkeus 0 ... 2000 m merenpinnasta.
Varastointilämpötila	-10 ... +70°C
Suojaukset	Suojausluokka 2; Saastumisaste 2; Ylijänniteluokka 2 (OVCI)

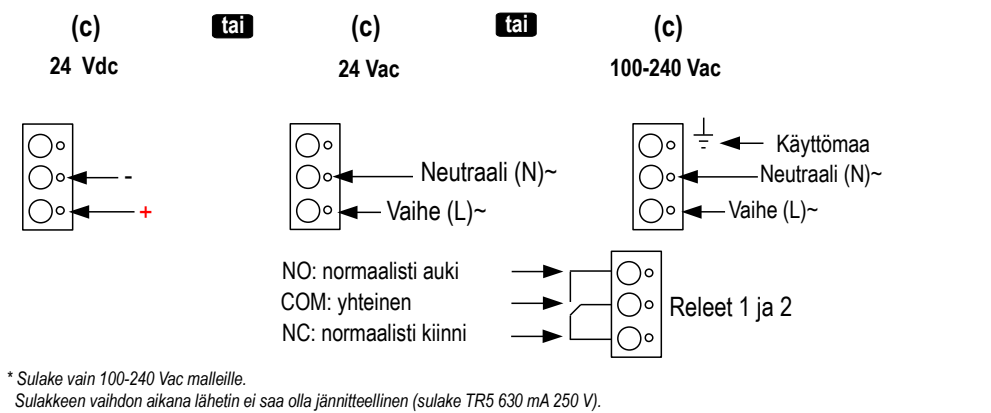
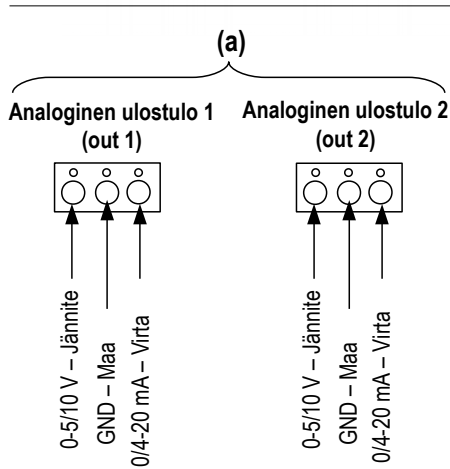
LIITÄNNÄT

DIP kytkin (d)



COT212-XXX-R
Power supply: 100-240 Vac
50-60 Hz 8 VA
Output: 0/4...20 mA / 0...5/10 V
100-240 Vac

COT212-XXX-R
Power supply: 24 Vac/Vdc
±10 %
50-60 Hz 6 VA
Output: 0/4...20 mA / 0...5/10 V
24 Vac/Vdc

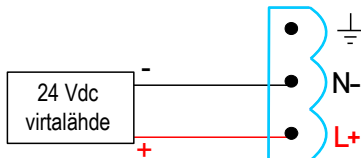


SÄHKÖLIITÄNNÄT – NFC15-100 standardin mukaan

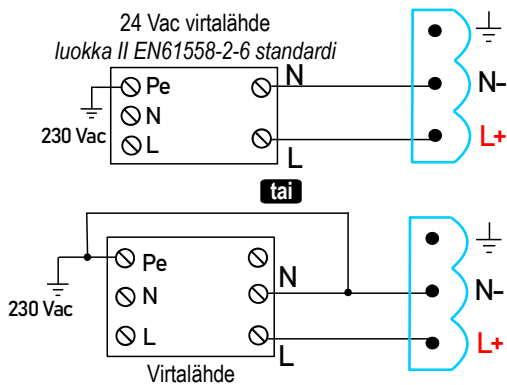


Liitännät saa tehdä vain ammattitaitoinen henkilö. Lähetin ei saa olla jännitteellinen liitäntöjä kytkettäessä. Ennen kytkentöjä tarkista lähettimen virtalähde piirikortista ("Liitännät" kohta (b)). Virrankatkaisijan asentaminen ennen laitetta on pakollista.

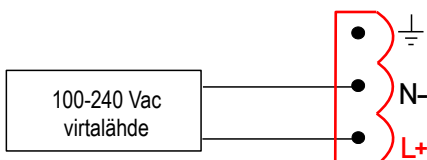
> 24 Vdc virtalähde:



> 24 Vac virtalähde:



> 100-240 Vac virtalähde:

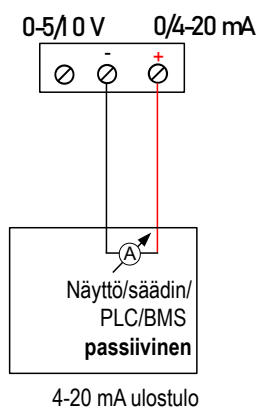


Jos 100-240 Vac mallien kanssa käytetään sulaketta, pitää sen olla tyyppiä "hidas".

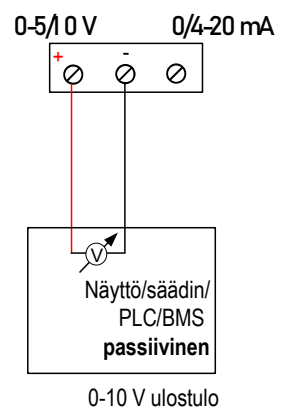
Ulostulosignaali (jännite 0-10/0-5 V tai sähkövirta 4-20 mA/0-20 mA) valitaan DIP kytkimellä (d) alla olevan taulukon mukaisesti:

Asetus	4-20 mA	0-10 V	0-5 V	0-20 mA
Kytkimien asennot				
	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4

> Kytkentä 4-20 mA:



> Kytkentä 0-10 V:



ASETUKSET

Sarjan 210 lähettimen asetuksia (mittayksiköt, mitta-alueet, ulostulot, kanavat, laskennat mm.) voi muokata seuraavasti:

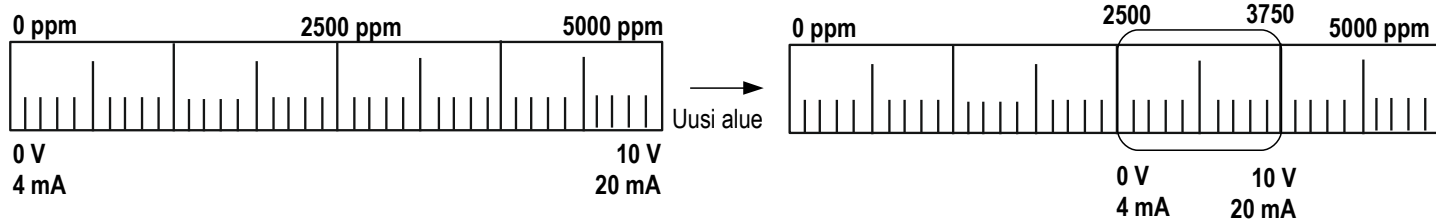
- **Painikkeilla** (näytölliset mallit) : Lukitus -toiminnolla varmistat, että asetuksia ei muuteta vahingossa (katso ohjeet sarjan 210 ohjeesta).
- **Ohjelmalla** (lisävaruste, kaikki mallit). Katso LCC-S ohjelman käyttöohje

Analogisen ulostulon asetus:

Aseta omat mitta-alueet CO₂ – ja lämpötilamittauksille.

Huom: Alueen ylä- ja alarajan ero pitää olla vähintään 20

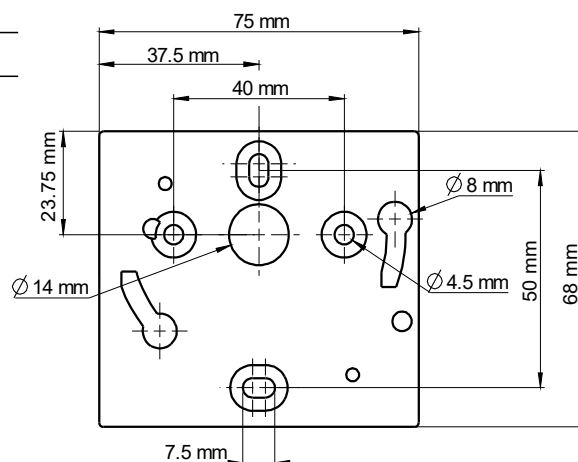
Aseta mitta-alue : ulostulo asetuu automaattisesti uuden mitta-alueen mukaiseksi.



ASENNUS

Kiinnitä ensin ABS teline seinään (poraus: Ø6 mm, ruuvit kuuluvat toimitukseen).

Aseta lähetin telineeseen (kohdat A viereisessä piirroksessa). Käännä lähettä myötöpäivään kunnes kuuluu "click" merkiksi siitä, että lähettä on kiinnittynyt oikein telineeseen.



KALIBROINTI

Ulostulojen tarkistus: Tarkista yleismittarilla (tai säätimen/näytön/ PLC / BMS avulla) lähettimen ulostulosignaalien toiminta. Lähettä tuottaa 0 V, 5 V ja 10 V jännitteen tai 4 mA, 12 mA ja 20 mA sähkövirran.

Todistus: Sarjan 210 lähettimien mukana toimitetaan säätötodistus. Kalibrointitodistus saatavana tilauksesta.

KUNNOSSAPITO

Vältä aggressiivisia liuottimia. Suojaa lähettä ja sen anturit formaliiniipitoisilta puhdistusaineilta, joita voidaan käyttää huoneiden ja ilmastointikanavien puhdistukseen.

LISÄVARUSTEET JA TARVIKKEET

- **LCC-S:** ohjelma + USB kaapeli
- **Kalibrointitodistus**



Käytä ainoastaan laitteen mukana toimitettuja tarvikkeita.

KÄYTTÖ

Käytä lähettä ainoastaan sille määrättyyn käyttötarkoitukseen ja määrättyissä käyttöolosuhteissa. Älä ylitä laitteen teknisissä tiedoissa annettuja käyttörajoja.



Once returned to KIMO, required waste collection will be assured in the respect of the environment in accordance with European guidelines relating to WEEE.



Export Department
Tel.: +33 (0)1 60 06 69 25
Fax: +33 (0)1 60 06 69 29
Email: export@kimo.fr

www.kimo.fr

Distributed by: **Aimtec Finland Oy**
Sarkatie 2
01720 Vantaa
p. 09 6899 9100 • sähköposti: sales@aimtec.fi
www.aimtec.fi