

## Asennusohje

# Huonelämpötila-anturi/ulkolämpötila-anturi, seinäasennus IP20, TBLZ-1-24-2 GOLD/COMPACT

### 1. Yleistä

Lämpötila-anturi asennetaan seinälle. Se on varustettu ruuviliittimillä kaapelin kytkemistä varten. Lämpötila-anturi on tarkoitettu huone- tai ulkolämpötilan mittaukseen. Huone- tai ulkolämpötilan mittaustoiminto valitaan kytkimellä.

Mukana on kytkentärasia 4-johtimisen kaapelin kytkemiseksi 3 metrin pituiseen modulaarikaapeliin.

### 2. Käyttöalue

#### 2.1 GOLD LP/COMPACT

##### Huonelämpötila-anturi

Huonelämpötila-anturi on tarkoitettu täydentämään koneeseen asennettua poistoilman lämpötila-anturia.

Huonelämpötila-anturia käytetään silloin, kun tietyn huoneen lämpötila halutaan priorisoida.

Sitä voidaan käyttää myös silloin, kun poistoilmakanavassa koneen mittauspisteen jälkeen on lämpöhävikkejä.

##### Ulkolämpötila-anturi

Ulkolämpötila-anturi on tarkoitettu täydentämään koneeseen asennettua ulkolämpötila-anturia.

Ulkolämpötila-anturia käytetään silloin, kun ulkolämpötilaa halutaan mitata koneen seisoessa tai kun ulkoilmakanava on suljettu.

#### 2.2 GOLD RX/PX/CX/SD

##### Huonelämpötila-anturi (monitoimianturi)

Koneen ohjainkorttiin voidaan liittää jopa neljä ulkoista huonelämpötila-anturia.

Huonelämpötila-anturi sijoitetaan sopivaan mittaustaik-kaan.

Konetta ohjataan joko lämpötila-anturien mittauservojen lasketun keskiarvon perusteella tai alimman tai ylimmän arvon mittaavalla anturilla.



Lämpötila-anturi



Kytchentärasia



Modulaarikaapeli

### 3. Asennus

#### 3.1 Lämpötila-anturi

##### 3.1.1 Huonelämpötila-anturitoiminto

Irrota lämpötila-anturin ylempi kansi painamalla kannen sivuilla olevat lukitukset sivuun esim. pienellä ruuvitaltalla. Lämpötila-anturi kiinnitetään sisäseinään kahdella ruuvilla. Lämpötila-anturin virtaussäleikön pitää olla pystyasennossa. Lämpötila-anturi sijoitetaan sopivaan mittauspai- kaan noin 1,5 m korkeudelle lattiasta. Vältä häiriölähteitä, kuten esim. lämpöpatterit, suora auringonpaiste ja vastaavat.

##### 3.1.2 Ulkolämpötila-anturitoiminto

Jotta lämpötila-anturia voidaan ulkolämpötila-anturina, se tulee asentaa sopivaan paikkaan koteloon (ei Swegonin), jonka kotelointiluokka vastaa asennuspaikan olosuhteita.

Lämpötila-anturin virtaussäleikön pitää olla pystyasennossa. Lämpötila-anturi sijoitetaan sopivaan mittauspai- kaan. Vältä häiriölähteitä, kuten esim. suora auringon- paiste ja vastaavat.

Irrota lämpötila-anturin ylempi kansi painamalla kannen sivuilla olevat lukitukset sivuun esim. pienellä ruuvitaltalla.

#### 3.2 Kytkentärasia

Irrota kytkentärasian kansi painamalla sisään ja kiertämällä kannen sivuilla olevat lukituksia esim. pienellä ruuvitaltalla. Kytkentärasia kiinnitetään sopivaan paikkaan kahdella ruuvilla tai kaksipuolisella teipillä (sisältyy toimitukseen).

### 4. Tekniset tiedot

#### 4.1 Lämpötila-anturi

Mitat (LxKxS)	80x80x16 mm
Kotelointiluokka	IP 20
Mittausalue	-50 °C – +70 °C
Liittimet, ala	0,1 – 1,0 mm <sup>2</sup>
Väri	Valkoinen, RAL 9010

#### 4.2 Kytkentärasia

Mitat (LxKxS)	52x58x22 mm
Kotelointiluokka	IP 20
Väri	Beige

#### 4.3 Modulaarikaapeli

Kaapeli	6-napainen
Liitäntä	RJ12
Pituus	3 m
Väri	Musta

### 5. Sähkökytkentä

Sähkökytkennän saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja voimassa olevien säännösten mukaisesti.

#### 5.1 Kone

Modulaarikaapeli kytketään koneen ohjausyksikön halut- tuun modulaariliitäntään, joka on merkitty Internal bus 1 (GOLD LP/COMPACT) tai Internal EIA485 (GOLD RX/PX/ CX/SD). Katso kytkentäkaaviot alla ja seuraavalla sivulla.

Katso kaapelien asennus- ja kytkentäohjeet koneen asen- nus- ja hoito-ohjeesta.

#### 5.2 Kytkentärasia ja lämpötila-anturi

Koneesta tuleva modulaarikaapeli kytketään kytkentärasia- an modulaariliitäntään. 4-johtiminen kaapeli (ei Swegonin toimittama) kytketään kytkentärasian ruuviliittimiin ja lämpötila-anturiin. Rasiaan asennettaessa kaapeli pujo- tetaan sisään lämpötila-anturin takasivun läpi. Seinälle asennettaessa kaapeli pujotetaan sisään lämpötila-anturin kannen ja kiinnityslevyn läpi.

Lämpötila-anturi on digitaalinen ja voi asennuspaikasta riippuen olla herkkä ulkoisille häiriöille. Lämpötila-anturin kaapelia ei saa asentaa yhdensuuntaisesti vahvavirtakaapelin kanssa. Jos anturikaapeli risteää vahvavirtakaapelin, niiden pitää olla kohtisuorassa toisiinsa nähden.

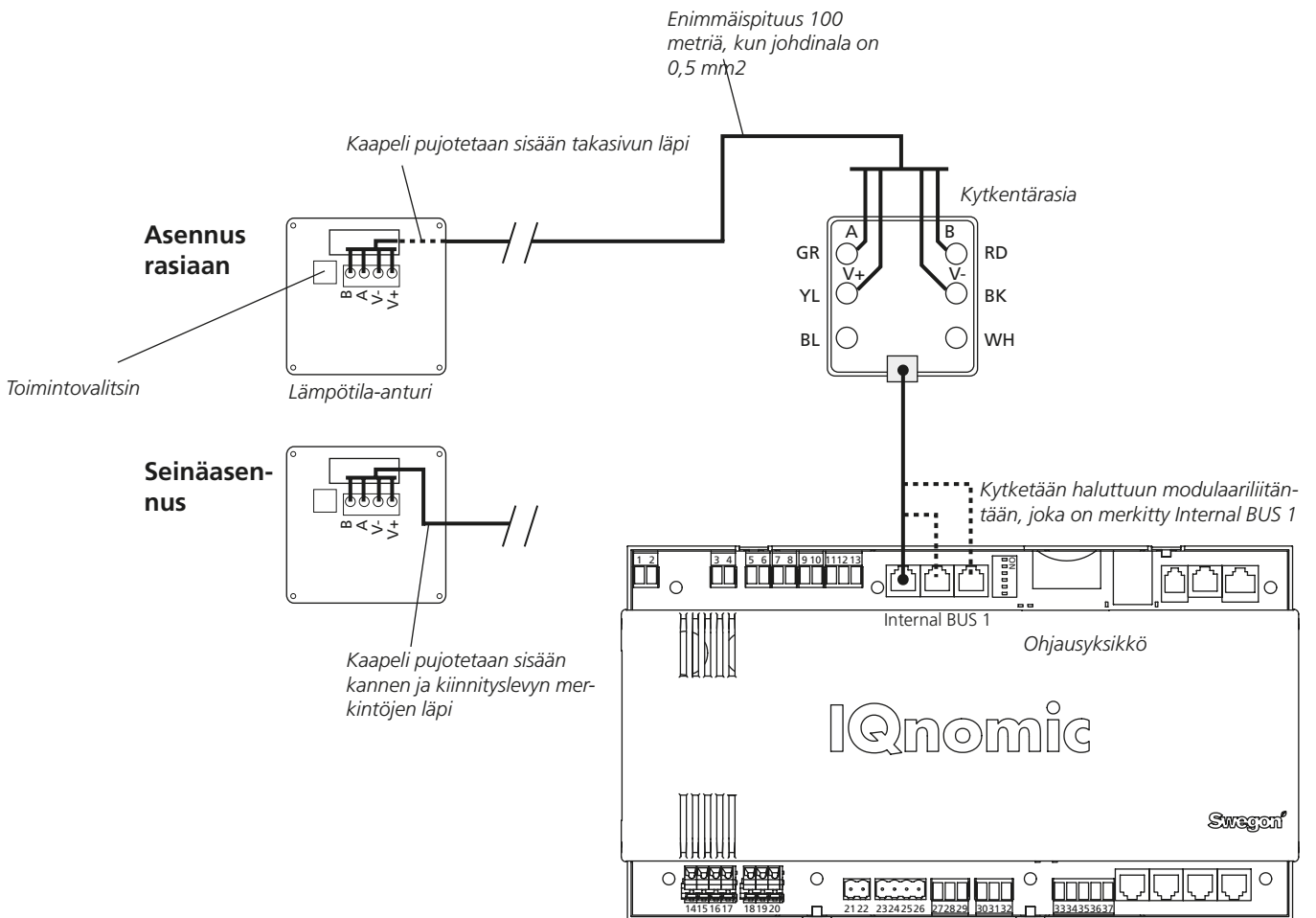
## GOLD LP/COMPACT

Jos lämpötila-anturia käytetään huonelämpötila-anturina, toimintovalitsimen tulee olla asennossa O.

Jos lämpötila-anturia käytetään ulkolämpötila-anturina, toimintovalitsimen tulee olla asennossa A.

Johtimet kytketään seuraavasti:

Kytkentärasia	Lämpötila-anturi
Ruuvi GR	Liitin A
Ruuvi RD	Liitin B
Ruuvi BK	Liitin V-
Ruuvi YL	Liitin V+



## GOLD RX/PX/CX/SD

### Vaihtoehto 1

Lämpötila-anturien toimintovalitsimet pitää asettaa asentoihin 1-4 eivätkä ne saa olla samassa asennossa eri antureissa. Keskinäisellä järjestyksellä ei ole merkitystä.

**Esimerkki:**

Jos antureita on yksi, toimintovalitsimen on oltava asennossa 1, kahden anturin tapauksessa toimintovalitsimien on oltava asennossa 1 tai 2.

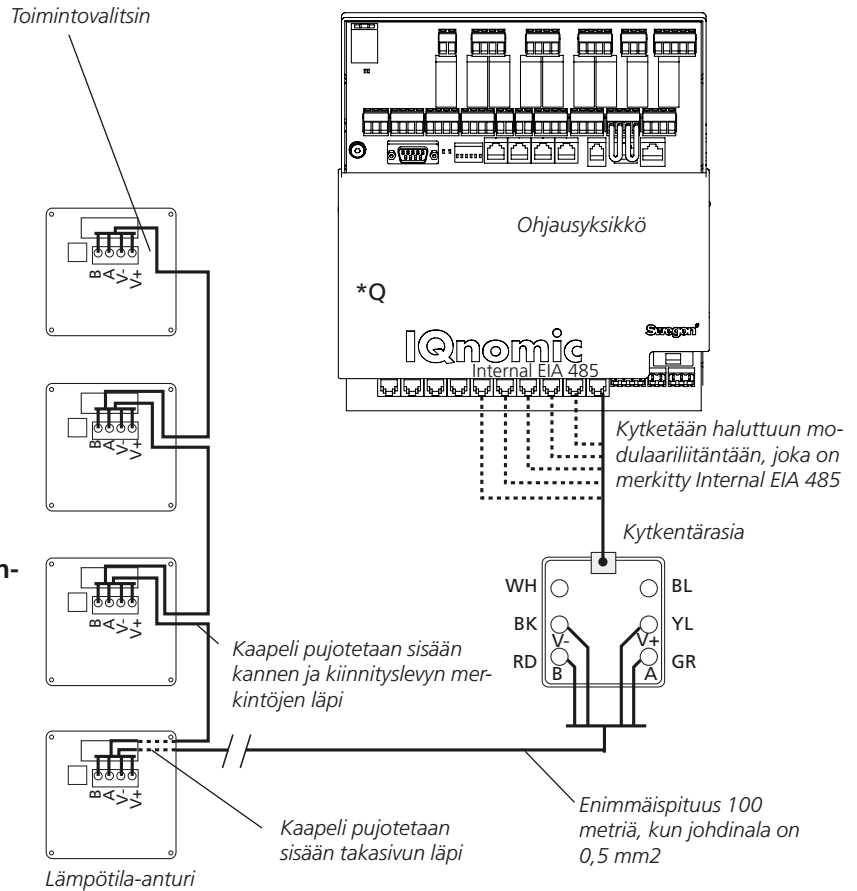
Johtimet kytketään seuraavasti:

**Kytentärasia Lämpöt.-anturi**

Ruuvi GR	Liitin A
Ruuvi RD	Liitin B
Ruuvi BK	Liitin V-
Ruuvi YL	Liitin V+

**Lämpöt.-anturi Lämpöt.-anturi**

Liitin A	Liitin A
Liitin B	Liitin B
Liitin V-	Liitin V-
Liitin V+	Liitin V+



### Vaihtoehto 2

Lämpötila-anturien toimintovalitsimet pitää asettaa asentoihin 1-4 eivätkä ne saa olla samassa asennossa eri antureissa. Keskinäisellä järjestyksellä ei ole merkitystä.

**Esimerkki:**

Jos antureita on kaksi, toimintovalitsimien on oltava asennossa 1 tai 2, kolmen anturin tapauksessa toimintovalitsimien on oltava asennossa 1, 2 tai 3 jne.

Johtimet kytketään seuraavasti:

**Kytentärasia Lämpöt.-anturi**

Ruuvi GR	Liitin A
Ruuvi RD	Liitin B
Ruuvi BK	Liitin V-
Ruuvi YL	Liitin V+

**Lämpöt.-anturi Lämpöt.-anturi**

Liitin A	Liitin A
Liitin B	Liitin B
Liitin V-	Liitin V-
Liitin V+	Liitin V+

