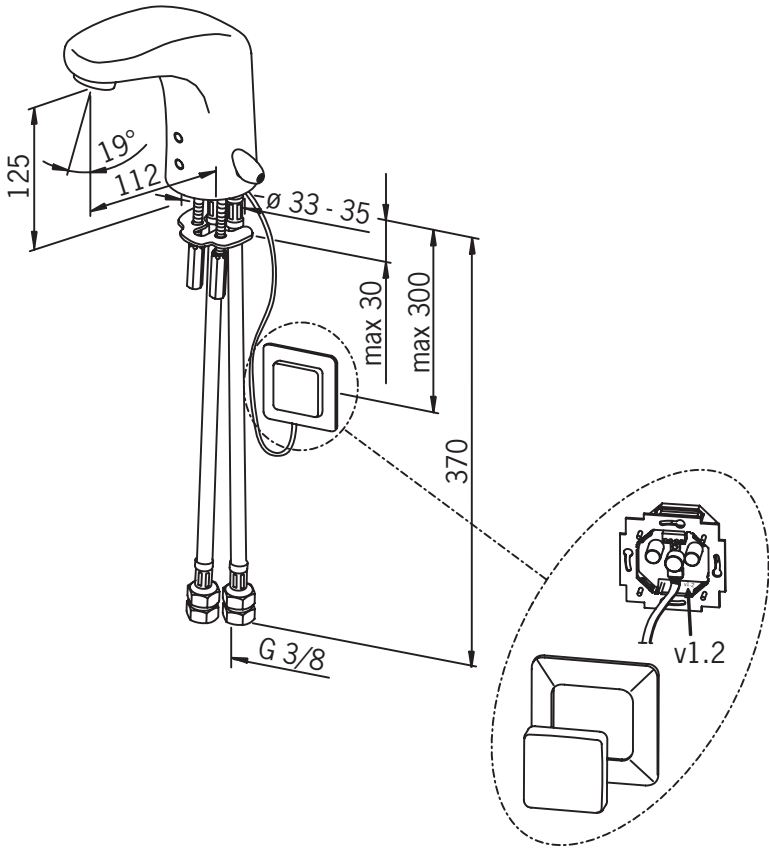




# Installation Guide

## Oras Electra

### 6220FT



Water Is Worth Loving.

## 199086 Väyläsovitin

### Väyläsovittimen tekniset tiedot

Suojausluokka:	IP 21
Sähköliitäntä:	12 VDC
	(9 - 24 VDC, 8 - 18 VAC)

### Sähköliitäntä

- Asennuksessa käytettävän kaapelin tulee olla  $4 \times 0.25 \text{ mm}^2$  jos halutaan käyttää Oras 199099 väylämuuntajan mahdollistamaa älykästä sulkukomentoa ja mahdollisuutta käyttää Oras Data Terminal -säätölaitetta keskitetysti.
- Muussa tapauksessa kaapelina voidaan käyttää  $2 \times 0.25 \text{ mm}^2$ .
- Oras väylämuuntajaa käytettäessä, kytke sähköjohdot piirilevyssä olevaan vihreään liittimen ja muuntajan välille, siten että liittimessä ja muuntajassa olevat merkinnät +, -, A ja B vastaavat toisiaan. Ellei Oras väylämuuntajan ominaisuuksia haluta käyttää kytketään vain + ja -.
- Käytettäessä yhtä muuntajaa usean hanan tai urinaalin kanssa, voidaan johdotus tehdä tähtimäisesti muuntajalta tai ketjuttamalla väyläsovittimelta seuraavalle väyläsovittimelle, kuitenkin niin, ettei kaapeloinnin yhteismitta ylitä 50 m.

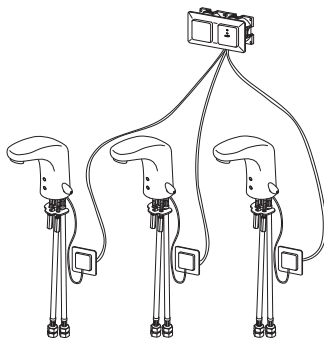
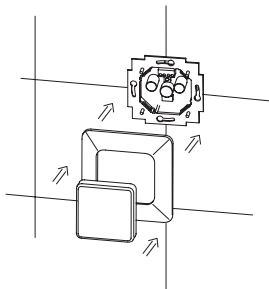
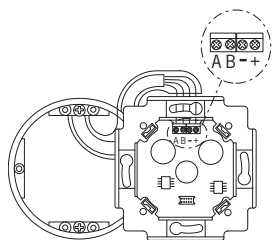
## 199086 Bus connector

### Bus connector's technical data

Protection class:	IP 21
Electrical connection:	12 VDC
	(9 - 24 VDC, 8 - 18 VAC)

### Electrical connection

- The cable must be  $4 \times 0.25 \text{ mm}^2$  in order to utilise the intelligent switch-off feature and centralised Data Terminal adjustments that are enabled by Oras bus transformer no. 199099.
- A  $2 \times 0.25 \text{ mm}^2$  cable is otherwise sufficient.
- When you use the Oras bus transformer, connect the electric wires running from the transformer to the green connector in the circuit board, so that markings +, -, A and B match up. Otherwise just connect + and -.
- If you use a single transformer with several faucets or urinals, the cabling can be connected, either star-shaped from the transformer or chained from one bus connector to another bus connector; but the total length of cabling must not exceed 50 metres.



**ORAS LTD**  
Isometsäntie 2  
P.O. Box 40  
FI-26101 Rauma  
Finland  
Tel. +358 (0)2 83 161  
Fax +358 (0)2 831 6300  
Info.Finland@oras.com



945964/01/09

[www.oras.com](http://www.oras.com)