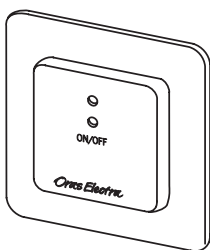


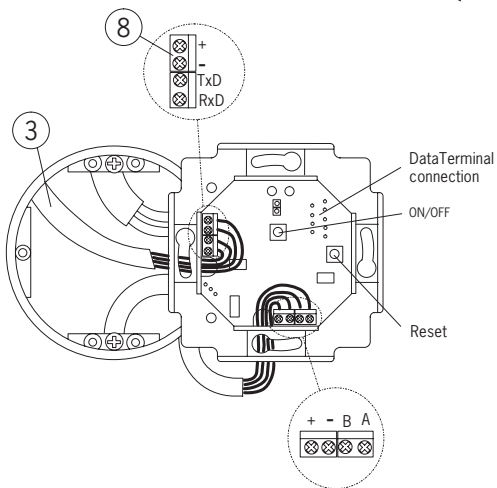
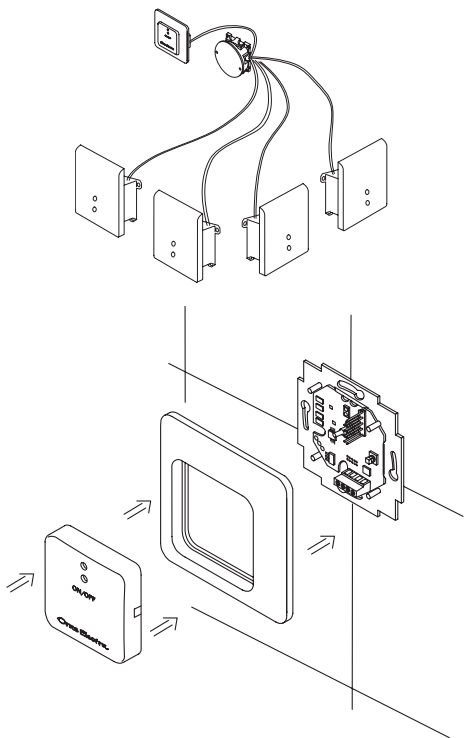


Installation and Maintenance Guide

Oras Electra 199099EV



| | |
|---------------|---|
| English | 3 |
| Deutsch..... | 4 |



Applications

Oras Electra lavatory faucets no. 6102, 6107 and 6109; Oras Electra urinal flusher 6506 and Oras Electra shower 6660 (with bus adapter).

Technical data

| | |
|---|--------------|
| Electrical connection: | 230 VAC / 7W |
| Number of devices connected: | max. 15 |
| Max. total length of cabling between bus transformer and the devices: | 50 m |

Installation

- The cable must be 4 x 0.25 mm² in order to utilize the intelligent switch-off feature and centralized Data Terminal adjustments that are enabled by Oras bus transformer no. 199099.
- The mains and communication cables must always be kept separated with double insulation; use the enclosed protective insulator sleeve to ensure double insulation, if necessary. The communication cables sheath must be entered above the upper circuit board.
- The green light shows when the power is on. Faucets and flushers can be switched off for cleaning and maintenance operations by pressing the ON/OFF key of the transformer. All devices will be switched on consecutively, if the transformer's ON/OFF key is pressed for more than 3 seconds.

NOTE! Electrical installations must be carried out by a qualified electrician.

- See EIB interface installation in 198 498 manual.

Anwendungen

Oras Electra UP- Waschplatzwand-Armaturen Nr. 6102, 6107 and 6109; Oras Electra Urinalspüler 6506 und Oras Electra Brause 6660 (mit Bus Adapter).

Technische Daten

| | |
|--|----------------|
| Stromanschluss: | 230 V AC / 7 W |
| Anzahl der angeschlossenen Armaturen: | max. 15 |
| Max. Gesamtlänge des Kabels zwischen Bustransformator und Armaturen: | 50 m |

Montage

- um die, bei Spannungsausfall wirksame, intelligente Abschaltvorrichtung und die zentralen Parametereinstellungen mittels des Oras Dataterminals Art.Nr. 6910 nutzen zu können, die durch den Oras Bustransformator ermöglicht werden, muss ein Kabel 4 x 0.25 mm² verlegt werden.
- Die Kabel für Stromversorgung und Kommunikation müssen stets separat mit doppelter Isolierung gehalten werden; verwenden Sie die beigegefügte Schutzisolerhülse, um die doppelte Isolierung sicherzustellen. Die Kommunikationskabelschirmung muss oberhalb der oberen Leiterplatte eingeführt werden.
- Die grüne Leuchte zeigt an, dass der Strom eingeschaltet ist. Armaturen und Urinalspüler können zur Reinigung und für Wartungszwecke abgeschaltet werden, indem der EIN/AUS-Schalter des Transformators kurz betätigt wird. Alle Armaturen werden nacheinander eingeschaltet, wenn der EIN/AUS-Schalter des Transformators länger als drei Sekunden gedrückt wird.

Beachte! Alle Elektromontagen müssen von einem dafür qualifizierten Fachmann ausgeführt werden.

- Installation vom EIB Interface in der Anleitung 198 498.

Benelux-countries

ORAS N.V.
 Generaal de Wittelaan 9/2
 B-2800 MECHELEN
 Tel. +32 (0)15.20.25.60
 Fax +32 (0)15.20.23.15
 Info.Benelux@oras.com

Czech Republic

ORAS s.r.o.
 Mikulovická 4
 CZ-190 17 PRAHA 9 - VINOŘ
 Tel. +420 2-8685 4892
 Fax +420 2-8685 4893
 Tel.Mobil +42 060 2214 151
 Info.Czech@oras.com

Denmark

ORAS ARMATUR A/S
 Strevelinsvej 12
 Postboks 125
 DK-7000 FREDERICIA
 Tel. +45 75 95 74 33
 Fax +45 75 95 80 27
 Info.Denmark@oras.com

Estonia

Peterburi tee 63 B
 EE-11415 TALLINN
 Tel. +372 (0) 6 210 400
 Fax +372 (0) 6 210 409
 Info.Finland@oras.com

France

ORAS OY France
 5 Avenue du Valparc
 F-68440 HABSHEIM
 Tel.+33 (0)3 89/65.92.20
 Fax +33 (0)3 89/65.92.29
 Info.France@oras.com

Italy

ORAS GmbH & Co. ITALIA
 via S. Spaventa, 6
 I-65126 PESCARA
 Tel. +39.085.61.356
 Fax +39.085.66.572
 Info.Italy@oras.com

Germany

ORAS GmbH & Co. KG
 Armaturen
 Grünlandweg 10
 D-58640 ISERLOHN
 Postfach 2103
 D-58634 ISERLOHN
 Tel. +49 (0)2371 94 800
 Fax +49 (0)2371 94 80 23
 Info.Germany@oras.com

ORAS GmbH & Co. KG

Armaturen
 Büro Halle
 Köthener Straße 34
 D-06118 HALLE
 Tel. +49 (0) 345/5244352
 Fax +49 (0) 345/5244354
 Info.Germany@oras.com

Latvia

Uldis Ozols
 Ganibu dambis 7a,
 Riga, LV-1045
 Tel. +371 9218 090
 Fax +371 7383 094
 Info.latvija@oras.com

Lithuania

Oras Ltd. atstovybė
 a.d. 2615
 LT-48002 KAUNAS
 Tel. +370 (6) 852 1811,
 +370 (6) 995 2990
 Fax +370 (3) 737 7520
 Info.Finland@oras.com

Norway

ORAS ARMATUR AS
 Leksvik Fabrikker
 N-7120 LEKSVIK
 Tel. +47 74 85 41 10
 Fax +47 74 85 79 10
 Info.Norway@oras.com

Oslo Sales Office:
 Haslevangen 45 C
 N-0579 OSLO
 Tel. +47 74 854110
 Fax +47 22 648191

Ukraine

Representative office Oras
 Solomjanska sq. 2-601
 03035 Kyiv
 Tel. +380 50 462 2048,
 +380 44 469 5817
 Fax +380 44 537 0149
 Info.Finland@oras.com

Poland

ORAS Olesno Sp. z o. o.
 ul. Leśna 2
 PL 46-300 OLESNO
 Tel. +48 34 350 9200
 Fax +48 34 359 7612
 Info.Poland@oras.com

ORAS Olesno Sp. z o. o.
 ul. Raniuszka 13
 PL 02-838 WARSZAWA
 Tel. +48 22 641 7120
 Fax +48 22 643 8650

Russia

RU-115114, MOSCOW,
 Letnikovskaya st., b. 10, str. 2.
 Tel. + 7 495 580 48 41
 Fax +7 495 580 48 43
 Info.Russia@oras.com

Saint Petersburg:

Tel. +7812 913 71 44,
 +7812 963 57 31

Nizhny Novgorod:

Tel. + 7 8312 10 42 68

Samara:

Tel. +7 846 2722 895

Krasnodar:

Tel. +7 861 244 83 35

Ekaterinburg:

Tel. +7 92222 63 488

Novosibirsk:

Tel. +7 3832 927 067

Spain

APIC Technical S.L.
 Antonio Piella
 Cami Del Mig, 116
 E-08349 Cabrera de Mar
 BARCELONA - SPAIN
 Tel. 0034937566220
 0034902020756
 Fax 0034937566219
 Info.Finland@oras.com

Sweden

ORAS AB
 Elektrodgatan 3
 S-721 37 VÄSTERÅS
 Tel. +46 (0)21 81 61 31
 Fax +46 (0)21 81 61 30
 Info.Sweden@oras.com

**Finland**

Oras Oy
 Isometsäntie 2
 P.O. Box 40
 FI-26101 Rauma
 Puh. +358 (0)2 83 161
 Fax +358 (0)2 831 6300
 Info.Finland@oras.com

