



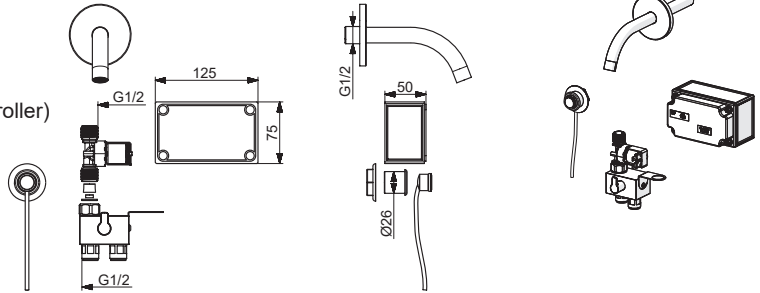
Oras

Installation and maintenance guide

6401Z

I (ISO 3822)
 EN 15091
 100 - 1000 kPa
 0.05 l/s (300 kPa w/Controller)
 max. +70°C

IP 67
 24-48V

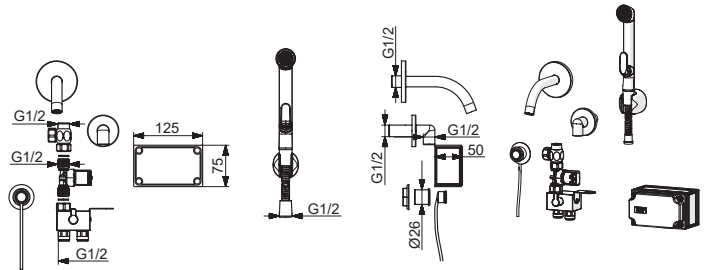


(EMC 2014/53/EU , 2011/65/EU)

6402Z

I (ISO 3822)
 EN 15091
 100 - 1000 kPa
 0.05 l/s (300 kPa w/Controller)
 max. +70°C

IP 67
 24-48V

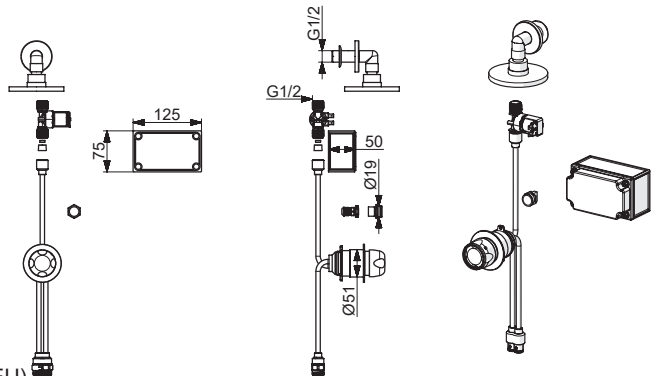


(EMC 2014/53/EU , 2011/65/EU)

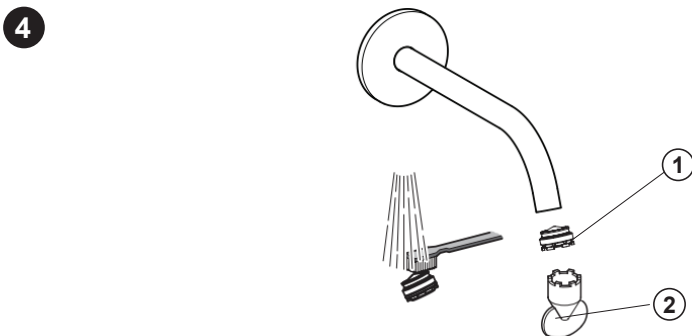
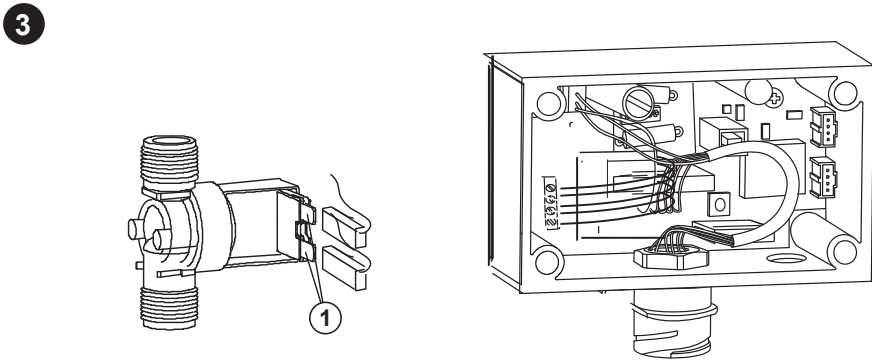
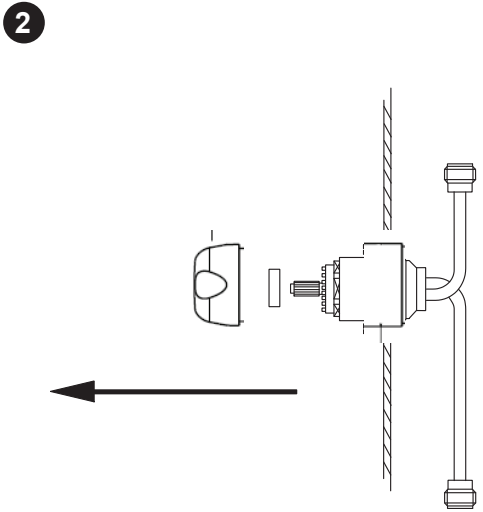
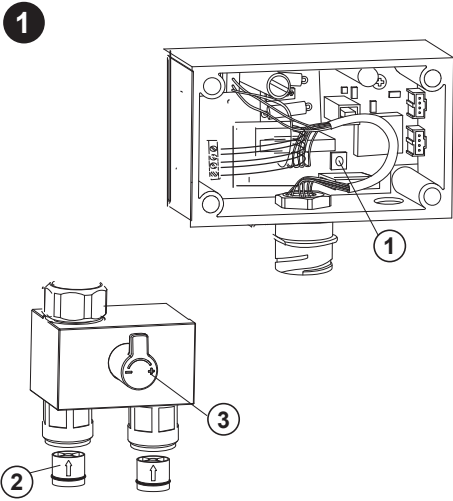
6403Z

I (ISO 3822)
 EN 817, EN 15091
 100 - 1000 kPa
 0.1 l/s (300 kPa w/Controller)
 max. +70°C

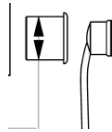
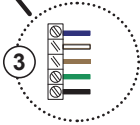
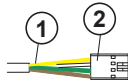
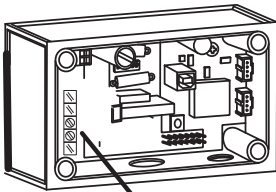
IP 67
 24-48V



(EMC 2014/53/EU , 2011/65/EU)



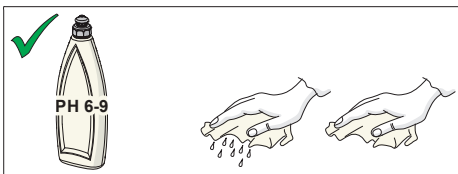
5



Oras App



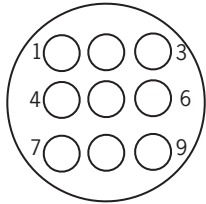
apps.oras.com



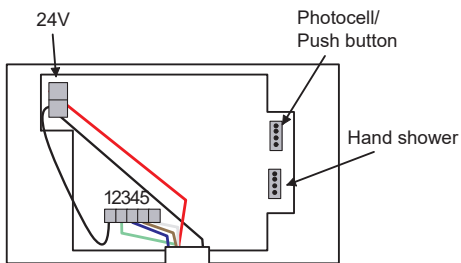
cleaning.oras.com



6401Z, 6402Z and 6403Z connections

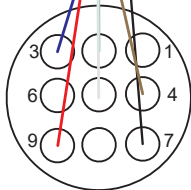


Cabin side connector
Type AMP 182645-1 or similar
Female (sockets)

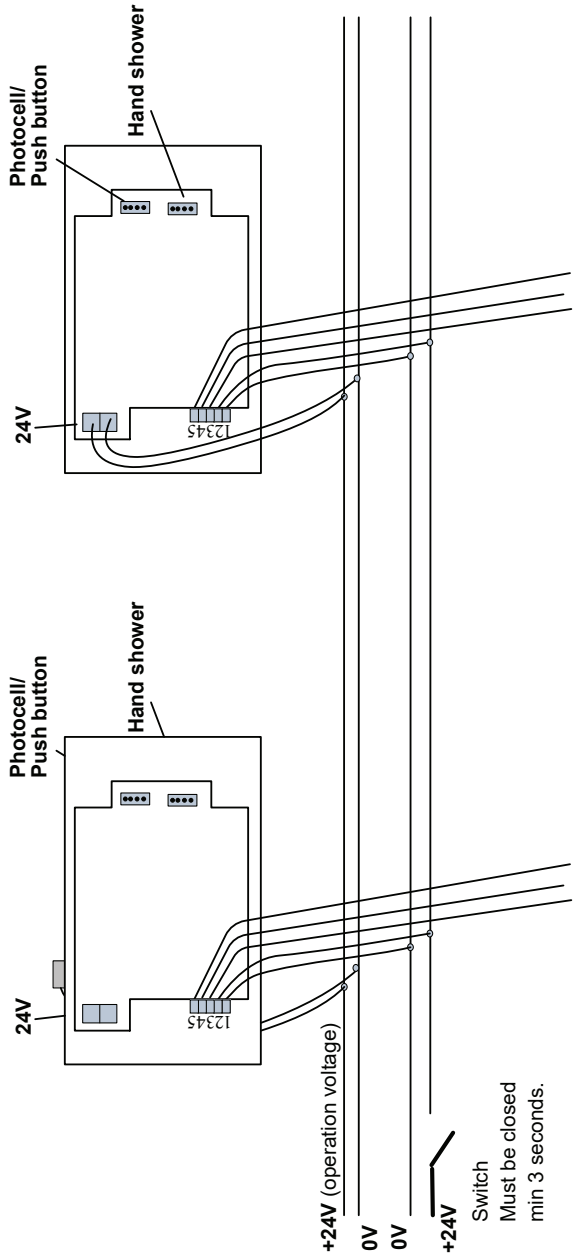


Connection

1		
2	24 V from freezed emptied system (input)	Green
3	Valve state open (output)	Blue
4	Valve state common (output)	Brown
5	Valve state closed (output)	White
6		
7	0 V Operation voltage (input)	Black
8		
9	24 V Operation voltage (input)	Red



Faucet side connector
Type AMP 206705-4
Male (Pins)
Include Oras delivery





Toiminta

Kosketusvapaan Electra-allashanan avaamisesta ja sulkemisesta huolehtii magneettiventtiili, jonka toimintaa ohjaa valokenno. Vietäessä kädet valokennon tunnistusetäisyydelle magneetti-venttiili avautuu ja hanasta alkaa virrata vettä. Otettaessa kädet pois hana sulkeutuu automaattisesti esisäädetyin jälkivirtaama-ajan kuluttua.

Käsisuihkun toiminta (6402Z)

Käsisuihku nostetaan ripustumista ja painetaan liipaisimesta. Vedentulo loppuu, kun käsisuihku palautetaan ripustimeen.

Allas, johon Electra-hana asennetaan, ei saa olla tulpattavissa.

Suihkun toiminta (6403Z)

Suihku avataan painamalla painonapista, jolloin suihku avautuu 13 s ajaksi. Sopiva lämpötila säädetään lämmönsäätimestä.

Hanojen puhdistus

Hanojen ulkopintojen puhdistuksessa tulee käyttää neutraaleja, nestemäisiä pesuaineita. Hankaavia ja syövyttäviä aineita ei saa käyttää.

Jäätymisvaara

On ehdottomasti huolehdittava, että hanan ja magneettiventtiilin sisälle jäävä vesi ei pääse jäätymään.

Ilkivaltasuoja

Jos valokennon näkökenttä peitetään yhtäjaksoisesti yli maksimivirtaama-ajan, hana sulkeutuu automaattisesti. Poistamalla este esim. purkka, teippi jne valokennon edestä, hanan toiminta palautuu.

Tunnistusetäisyys ja jälkivirtaama

Tunnistusetäisyydellä tarkoitetaan sitä etäisyyttä, mihin valokenno reagoi avaamalla hanan. Jälkivirtaamalla tarkoitetaan sitä aikaa, joka hanasta tulee vettä sen jälkeen, kun kädet viedään tunnistusetäisyyden ulkopuolelle. Sekä tunnistusetäisyys että jälkivirtaama on esisäädetty tehtaalla. Tarvittaessa niitä voidaan muuttaa seuraavasti:

Tunnistusetäisyyden säätö (6401Z & 6402Z) (kuva 1)

- Irrota ohjauslaatikon kansi.
- Paina kerran näppäintä (1).
- Aseta valkoinen paperi (esim. käyttöohje) hanan eteen etäisyydelle, josta se EI SAA REAGOIDA (esim. altaan ulkoreuna).
- Pidä paperia paikallaan noin 30 sekuntia, jolloin vesi alkaa virrata. POISTA PAPERI VASTA VEDENTULON LOPUTTUA!
- Kun hana on sulkeutunut, on tunnistusetäisyys säädetty ja arvo tallennettu mikroprosessorin muistiin. Arvo säilyy muistissa sähkökatkoista huolimatta.
- Jos etäisyys ei ole tyydyttävä voidaan säätö suorittaa samalla tavalla uudelleen, mutta paperin paikkaa muutetaan.
- Asenna ohjauslaatikon kansi paikoilleen.

- HUOM!
- Tunnistusetäisyyden voi säätää myös puhelimen avulla.
- Aseta hanalle myös Alue -tunnus sekä Tuotteen sijainti puhelimen avulla.

Poresuuttimen puhdistus (6401Z & 6402Z) (kuva 4)

- Kierrä poresuutin (1) auki hanan mukana toimitettavalla erikoisavaimella (2).
- Puhdista poresuutin juoksevan veden alla tai tarvittaessa vaihda uuteen.

Magneettiventtiilin vaihto (kuva 3)

- Kytke virta pois hanalta.
- Sulje vedentulo hanalle.

- Irrota johtimet magneettiventtiilin liittimistä.
- Vaihda magneettiventtiili.
- Kytke johtimet magneettiventtiilin liittimiin.
- Avaa vedentulo hanalle.
- Kytke virta hanalle.

Yksisuuntaventtiilin vaihto (kuva 1)

- Sulje vedentulo hanalle.
- Irrota kytkentäjohdot sekoittimesta.
- Vedä yksisuuntaventtiili (3) ulos sekoittimesta ja vaihda uuteen.
- Kokoa päinvastaisessa järjestyksessä.

Vioittuneen valokennon vaihto (6401Z & 6402Z) (kuva 5)

- Kytke virta pois hanalta.
- Avaa ohjauslaatikon kansi.
- Irrota valokennon kaapeli liittimestään.
- Irrota läpivientikappale ohjauslaatikosta ja vedä kaapeli pois ohjauslaatikosta.
- Poista valokenno pidikkeestä kampeamalla esim. pienellä ruuvitaltalla.
- Katkaise kaapeli.
- Poista valokenno juoksuputkesta kampeamalla esim. pienellä ruuvitaltalla.
- Asenna uusi valokenno pidikkeeseen.
- Pujota kaapeli ja liitin ohjauslaatikkoon ja asenna läpivientikappale.
- Liitä kaapeli piirikorttiin.
- Kytke virta hanalle.
- Suorita tunnistusetäisyyden säätö.
- Asenna ohjauslaatikon kansi.

Älä koske ruuvitaltalla piirikortin elektronisiin komponentteihin. Pidä piirikortista kiinni yksinomaan sen reunoista tai muuntajasta! Varomaton käsittely voi tuhota piirikortin toiminnan. Synnä on staattisen sähköön purkautumisen aiheuttama ilmiö (ESD= ELECTRO STATIC DISCHARGE).

Vioittuneen piirikortin poistaminen

- Kytke virta pois hanalta.
- Sulje vedentulo hanalle.
- Avaa ohjauslaatikon kansi.
- Irrota virtaliitin esim. kampeamalla pienellä ruuvitaltalla.
- Irrota liittimet magneettiventtiilin kaapelista.
- Irrota valokennon kaapeli liittimestään.
- Irrota moninapaliitin.

6402Z:

- Irrota käsisuihkun ripustimelta tuleva kaapeli liittimestään.
- Irrota piirikortin kiinnitysruuvit.
- Poista piirikortti ohjauslaatikosta.

Uuden piirikortin asentaminen

- Asenna piirikortti ohjauslaatikkoon ja kierrä kiinnitysruuvit paikoilleen.
- Työnnä liittimet magneettiventtiilin kaapeliin.
- Työnnä valokennon kaapeli liittimeen.
- Kytke liittimet.

6402Z:

- Työnnä käsisuihkun ripustimen kaapeli liittimeen.
- Aseta hanan aluekoodi ja muut parametrit puhelimen apilla samaksi kuin vanhassa.
- Avaa vedentulo hanalle.
- Kytke virta hanalle.
- Suorita tunnistusetäisyyden ja tarvittaessa jälkivirtaama-ajan säätö.
- Asenna ohjauslaatikon kansi.



Mahdollisia häiriötekijöitä

OIRE

Vedentulo juoksuputkesta ei sulkeudu tai sulkeutuu vasta maksimi virtausajan kuluttua

Virtaama hanalta ajan myöten heikentynyt

Hanasta ei tule vettä

SYY

–Tunnistusetäisyys säädetty liian pitkäksi
–Valokenno on likaantunut
–Magneettiventtiili vioittunut

–Roskasiivilä tai poresuutin tukossa

–Tarkista vedentulo ohjauslaatikolle
–Valokenno rikki tai peitetty
–Sähköhäiriö
–Magneettiventtiili vioittunut

About Oras Group

Oras Group is a significant European provider of sanitary fittings: the market leader in the Nordics and a leading company in Continental Europe.

The company's mission is to create the smartest water experiences for everyone and its vision is to become the Perfect Flow Company.

The Group has two strong brands, Oras and Hansa. Oras Group is owned by Oras Invest, a family company, and an industrial owner.

The domicile of Oras Ltd, the parent company of the Group, is located in Rauma, Finland, and the Group has three manufacturing sites: Kralovice (Czech Republic), Olesno (Poland) and Rauma (Finland).

The Group operates with its own staff in 17 markets. Oras Group's net sales were 233.5 million euros in 2021 and at the end of the period the company employed 1255 people.

ORAS Ltd
Isometsäntie 2, P.O. Box 40
FI-26101 Rauma
Tel. +358 2 83 161
Fax +358 2 831 6300
info.finland@oras.com
www.oras.com



943487-04-24