

# Montageanleitung

## installation manual

### CONGENIAL -- DUSCHEN | SHOWERS

elektronisch oder mechanisch in DN15, mit Thermostat,  
mit Piezo-Taster, Auf-/Zu-Griff, Wasserhydraulik oder Ölhydraulik,  
mit runder, eckiger oder ovaler Abdeckplatte in Edelstahl oder verchromt

electronic or mechanical in DN15, with thermostat,  
with piezo button, open/close handle, water hydraulics or oil hydraulics,  
with round, angular or oval cover plate in stainless steel or chrome-plated



passend für | suitable for

Fertigmontage-Set | Final installation set  
CONE211x211xxx -- elektronisch | electronical  
CONM211x21x0x0 -- mechanisch | mechanical

# Wichtige Informationen

**LESEN SIE DIE BEIGELEGTEN SICHERHEITS-HINWEISE UNBEDINGT VOR INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME DES SYSTEMS / PRODUKTS.**

**FEHLINSTALLATIONEN KÖNNEN FUNKTIONSTÖRUNGEN UND SCHÄDEN VERURSACHEN SOWIE ZUR GEFAHR FÜR BENUTZER UND FACHHANDWERKER WERDEN.**

**FÜR UNSACHGEMÄSSE BEDIENUNG UND NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG ÜBERNIMMT DER HERSTELLER KEINE GEWÄHRLEISTUNG.**

Elektrische Verdrahtungen und Installationen sind von einer Elektrofachkraft gemäß DIN VDE 105-100 durchzuführen.

Leitungen nur an vorgegebenen Positionen einführen. Gewährleistungsübernahme nur bei Verwendung der vorgegebenen Leitungstypen.

Bei Montage von zentralen Steuereinheiten VDE 100-701 beachten.

- | Münzautomaten in einem spritzwassergeschützten Vorraum einbauen
- | Steuerschränke in Trockenraum montieren

Bei Wassertemperaturen von über 45°C besteht Verbrühungsgefahr!

Das Arbeitsblatt DVGW W551 ist zu beachten!

Zur Vermeidung von Beschädigungen an Funktionsbauteilen, Funktionsstörungen sowie Wasserschäden, Betriebsdrücke gemäß vorgegebener technischer Daten einhalten.

Wasserzufuhr vor Mon- und Demontage wasserführender Bauteile und Armaturenkomponenten unterbrechen.

Vor und nach Montage Leitungen, gemäß DIN EN 806-4 bzw ZVSHK-Merkblatt „Spülen, Desinfizieren und Inbetriebnahme von Trinkwasserinstallationen“, spülen.

Produkt in frostfreier, trockener Umgebung lagern.

Befestigungsmaterial im Lieferumfang auf Verwendbarkeit für aktuelle Wandbeschaffenheit prüfen.

Nur Befestigungsschrauben aus nichtrostendem Stahl einsetzen.

Wartungs- und Instandhaltungsverpflichtung gemäß VDI/DVGW 6023 bzw. DIN EN 806-5 beachten.

Bei vorübergehender Stilllegung von Armaturen oder anderen wasserführenden Bauteilen, DIN 1988-200 bzw. VDI/DVGW 6023 beachten.

Kleine Teile, wie zum Beispiel Schrauben, Dichtungen oder andere, aus Metall oder Kunststoff bestehenden, Teile, nicht in den Körper einführen oder verschlucken! Dies kann zu gesundheitlichen Schäden, bis zu lebensbedrohenden Situationen, führen!

Vor der Reinigung von Bauteilen, unbedingt die Anwendungshinweise des Reinigungsmittels lesen! Vor der Anwendung des Reinigers Rücksprache mit qualifizierter Fachkraft halten.

Die Verwendung CONTI+ fremder Ersatzteile kann zu Beschädigungen des Bauteils führen und bedingt ein unmittelbares Erlöschen der Gewährleistung.

Die Konformitätserklärungen des Herstellers, Prüfberichte, technische Nachweise und weitere Informationen können Sie bei uns anfordern. Alle Dokumente stehen auch auf unserer Website [www.conti.plus](http://www.conti.plus) zur Verfügung.

# Important

**BE SURE TO READ THE ATTACHED SAFETY INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLING AND COMMISSIONING THE SYSTEM / PRODUCT.**

**INCORRECT INSTALLATION CAN CAUSE MALFUNCTIONS AND DAMAGE AND BECOME A DANGER FOR THE USER AND SPECIALIST CRAFTSMEN.**

**THE MANUFACTURER DOES NOT ASSUME ANY WARRANTY FOR IMPROPER OPERATION AND IMPROPER USE.**

Electrical wiring and installations must be carried out by a qualified electrician in accordance with DIN VDE 105-100.

Only insert cables at specified positions. Assumption of warranty only if the specified cable types are used.

Observe VDE 100-701 when installing central control units.

- | Install coin-operated machines in a splash-proof vestibule
- | Installation of control cabinets in drying room

At water temperatures above 45°C there is a risk of scalding!

The worksheet DVGW W551 must be observed!

To avoid damage to functional components, malfunctions and water damage, comply with operating pressures in accordance with specified technical data.

Disconnect the water supply before assembly and disassembly of water-bearing components and fittings.

Before and after installation, flush pipes in accordance with DIN EN 806-4 or ZVSHK leaflet "Flushing, disinfecting and commissioning of drinking water installations".

Store product in a frost-free, dry environment.

Check the fixing material in the scope of delivery for usability for current wall condition. Only use stainless steel fixing screws.

Observe maintenance and repair obligations in accordance with VDI/DVGW 6023 or DIN EN 806-5.

Observe DIN 1988-200 or VDI/DVGW 6023 when temporarily shutting down valves or other water-bearing components.

Do not insert or swallow small parts such as screws, seals or other metal or plastic parts into the body! This can lead to health damage, even life-threatening situations!

Before cleaning components, always read the instructions for use of the cleaning agent! Consult a qualified specialist before using the cleaner.

The use of CONTI+ spare parts from other manufacturers may result in damage to the component and will void the warranty immediately.

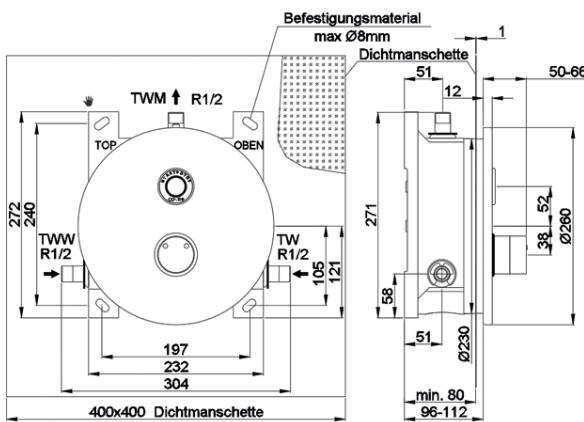
You can request the manufacturer's declarations of conformity, test reports, technical certificates and further information from us. All documents are also available on our website [www.conti.plus](http://www.conti.plus)

# Technische Daten | technical data - rund | round

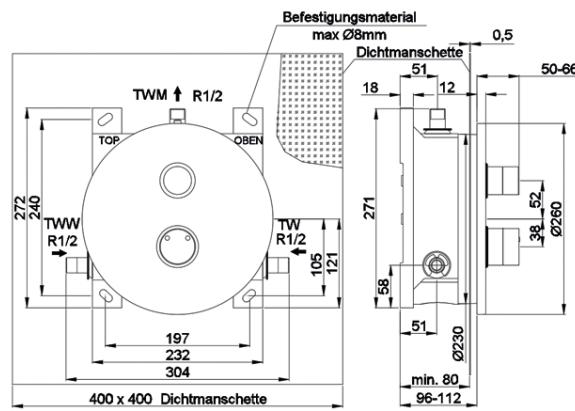
|   |  |
|---|--|
| Kurzbeschreibung<br>short description                   | CONGENIAL Unterputz-Dusche<br>CONGENIAL flush-mounted shower   |
| Abmessungen<br>dimensions                               | Ø 260 x T 50-80 mm (ab Fliesen-Vorderkante)<br>Ø 260 x D 50-80 mm (from front edge of tiles)   |
| Material<br>material                                    | Edelstahl oder verchromt<br>stainless steel or chrome-plated   |
| Betriebsdruck<br>operating pressure                     | 1,5 - 5,0 bar  |
| Wasseranschluss<br>water connection                     | Zugänge mit Vorabsperrventilen R 1/2<br>Inlets with pre shut-off valves R 1/2  |
| Betriebsspannung<br>operating voltage                   | 6V / DC (Batterie)   12V / DC (Netz)   30V / DC (CNX)<br>6V / DC (battery)   12V / DC (mains)   30V / DC (CNX)   |
| Wasserlaufzeit<br>water flow time                       | 3 - 180 Sek. (Ab Werk: 30 Sek.)   nicht bei Auf- / Zu-Griff<br>3 - 180 sec. (factory setting: 30 sec.)   not for open / close handle   |
| max. Wassertemperatur<br>max. water temperature         | 70° C (Normalbetrieb)   80° C (kurzzeitig für THS)<br>70° C (normal operation)   80° C (short-term for THS)  |
| Durchflussmenge<br>flow rate                            | 0,15 l/Sek.   0,05 l/Sek. bei THS<br>0,15 l/sec.   0,05 l/sec. at THS  |
| Hygienespülung (nur CONE)<br>hygienic flush (CONE only) | 12h, 24h, 72h oder Aus (änderbar via Piezo-Taster)<br>(Werkseinstellung: 12h für jeweils 30 Sek.)<br>Andere Intervalle einstellbar via Service-Monitor<br>oder CNX-System<br><br>12h, 24h, 72h or Off (changeable via piezo-button)<br>(Factory setting: 12h for 30 sec. each)<br>Other intervals adjustable via service monitor or CNX-System |
| THS<br>THF  | Manuell, über Schlüsselschalter oder CNX-System<br>Can be triggered manually, via key switch or CNX-System   |
| Einbauart<br>type of installation                       | Unterputz (CONR0112 erforderlich)<br>Flush-mounted (CONR0112 required)   |
| bauseitige Befestigung<br>Fixing (building)             | Montagerahmen und Abdeckplatte auf Einbaukasten<br>Mounting frame and cover plate on installation box  |
| Schutzart<br>protection class                           | IP68   |
| Lieferumfang<br>scope of supply                         | runde Abdeckplatte, Montagerahmen, CONGENIAL-Wasserstrecke, Werkzeugkit, Montageset (Schrauben, Dichtungen), Anleitung<br><br>round cover plate, mounting frame, CONGENIAL-water path, tool kit, Mounting set (screws, seals), instructions  |

# Maßzeichnungen | scale drawings - rund | round

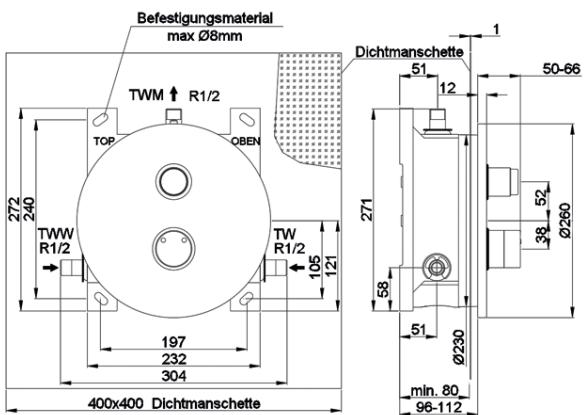
Piezo | piezo



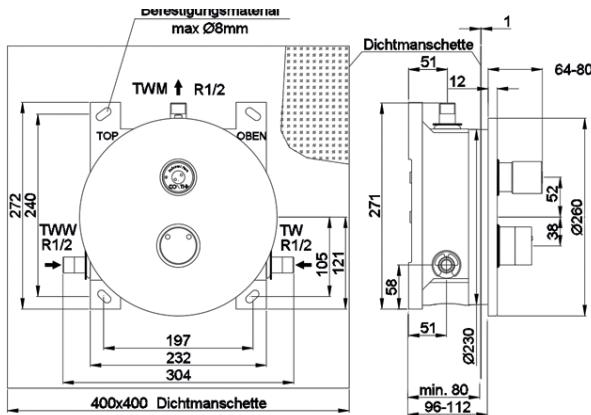
Auf- / Zu-Griff | Open / close handle



Wasserhydraulik | water hydraulic



Ölhydraulik | oil hydraulics

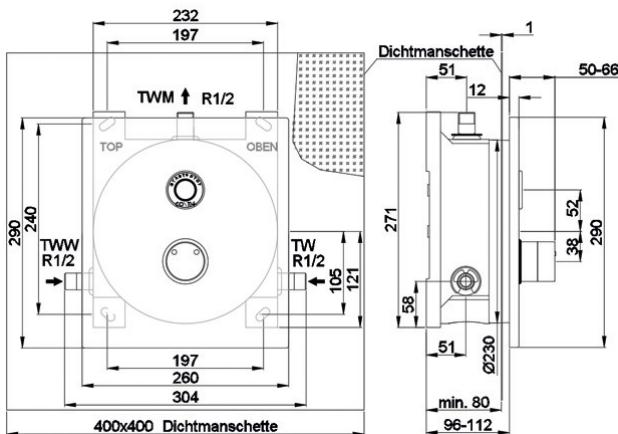


# Technische Daten | technical data - eckig | square

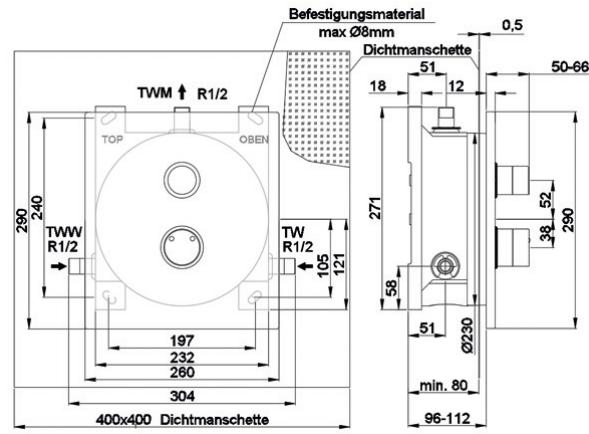
|   |  |
|---|--|
| Kurzbeschreibung<br>short description                   | CONGENIAL Unterputz-Dusche<br>CONGENIAL flush-mounted shower   |
| Abmessungen<br>dimensions                               | H 290 x B 260 x T 50-80 mm (ab Fliesen-Vorderkante)<br>H 290 x W 260 x D 50-80 mm (from front edge of tiles)   |
| Material<br>material                                    | Edelstahl oder verchromt<br>stainless steel or chrome-plated   |
| Betriebsdruck<br>operating pressure                     | 1,5 - 5,0 bar  |
| Wasseranschluss<br>water connection                     | Zugänge mit Vorabsperrventilen R 1/2<br>Inlets with pre shut-off valves R 1/2  |
| Betriebsspannung<br>operating voltage                   | 6V / DC (Batterie)   12V / DC (Netz)   30V / DC (CNX)<br>6V / DC (battery)   12V / DC (mains)   30V / DC (CNX)   |
| Wasserlaufzeit<br>water flow time                       | 3 - 180 Sek. (Ab Werk: 30 Sek.)   nicht bei Auf- / Zu-Griff<br>3 - 180 sec. (factory setting: 30 sec.)   not for open / close handle   |
| max. Wassertemperatur<br>max. water temperature         | 70° C (Normalbetrieb)   80° C (kurzzeitig für THS)<br>70° C (normal operation)   80° C (short-term for THS)  |
| Durchflussmenge<br>flow rate                            | 0,15 l/Sek.<br>0.15 l/sec.   |
| Hygienespülung (nur CONE)<br>hygienic flush (CONE only) | 12h, 24h, 72h oder Aus (änderbar via Piezo-Taster)<br>(Werkseinstellung: 12h für jeweils 30 Sek.)<br>Andere Intervalle einstellbar via Service-Monitor<br>oder CNX-System<br><br>12h, 24h, 72h or Off (changeable via piezo-button)<br>(Factory setting: 12h for 30 sec. each)<br>Other intervals adjustable via service monitor or CNX-System |
| THS<br>THF  | Manuell, über Schlüsselschalter oder CNX-System<br>Can be triggered manually, via key switch or CNX-System   |
| Einbauart<br>type of installation                       | Unterputz (CONR0112 erforderlich)<br>Flush-mounted (CONR0112 required)   |
| bauseitige Befestigung<br>Fixing (building)             | Montagerahmen und Abdeckplatte auf Einbaukasten<br>Mounting frame and cover plate on installation box  |
| Schutzart<br>protection class                           | IP68   |
| Lieferumfang<br>scope of supply                         | eckige Abdeckplatte, Trägereinheit, CONGENIAL- Was-<br>serstrecke, elekt. Module (CONE), Werkzeugkit, Monta-<br>geset (Schrauben, Dichtungen), Anleitung<br><br>square cover plate, carrier unit, CONGENIAL-water path, elect. Modu-<br>les (CONE), tool kit, Mounting set (screws, seals), instructions                                       |

# Maßzeichnungen | scale drawings - eckig | square

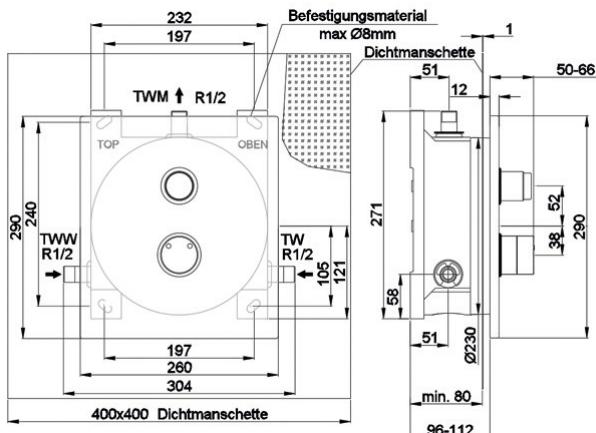
Piezo | piezo



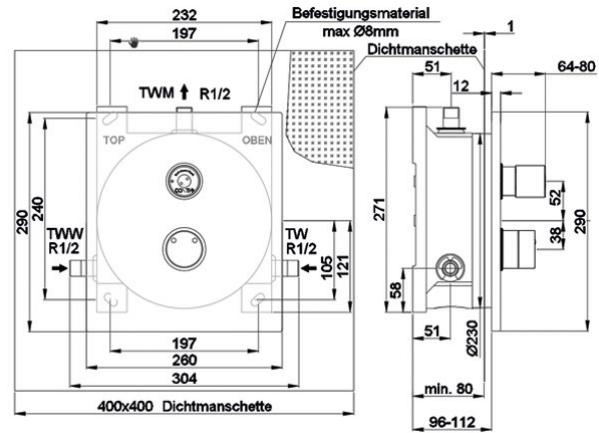
Auf- / Zu-Griff | Open / close handle



Wasserhydraulik | water hydraulic

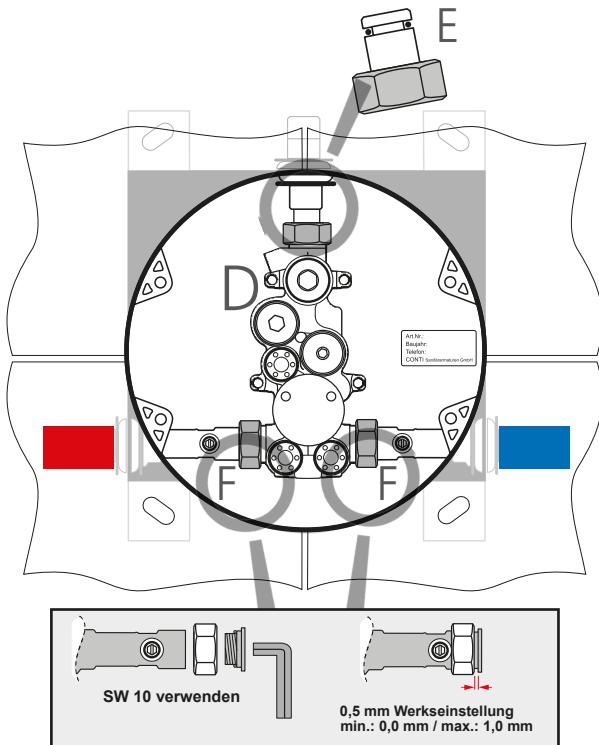
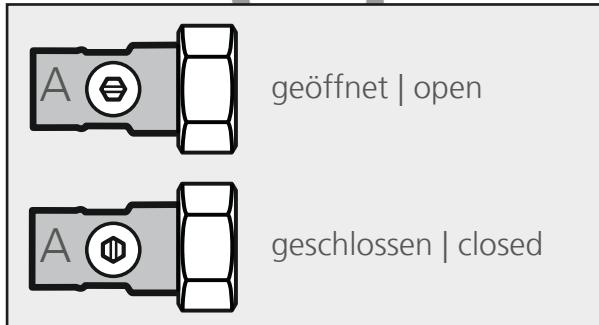
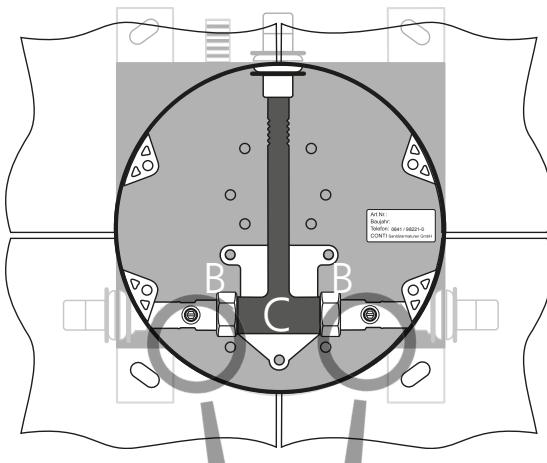


Ölhydraulik | oil hydraulics



# Montage | installation

## CONGENIAL -- Wasserstrecke einsetzen | insert waterpath

**1.**

Den evtl. noch eingesetzten Bau-schutzstopfen aus Rohmontagekas-ten entfernen.

Remove the protection plug from the installation box.

**2.**

Die Vorabsperrungen (A) auf die Stellung "geschlossen" bringen. (siehe Abbildung links)

Set the shut-off valves (A) to the "closed" position. (see picture on the left)

**3.**

Überwurfmuttern an Wasserzugän-gen (B) vom Spülstück lösen.

Loosen union nuts at water inlets (B) from the flushing section.

**4.**

Spülstück (C) aus Rohmontagekasten entfernen.

Remove the flushing piece (C) from the raw mounting box.

**5.**

Schiebetülle (E) in Abgang einsetzen und anschließend die Wasserstrecke CONGENIAL (D) wie abgebildet in den Rohmontagekasten einsetzen.

Insert the sliding sleeve (E) into the outlet and then insert the CONGENIAL water path (D) into the raw assembly box as shown.

**6.**

Für eine korrekte Verbindung ggf. Korrekturverschraubung in den Wasserzugängen nutzen. (F)

For a correct connection, use the correction screws can in the water accesses. (F)

**7.**

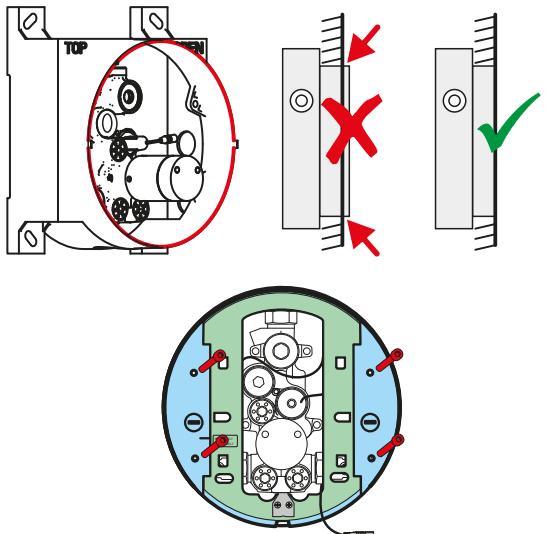
System auf Dichtheit prüfen. Anschließend (falls erforderlich) mit Abschnitt "Elektroinstallation" ab Seite 12 fortfahren.

Check the system for leaks.

Then (if necessary) continue with the section "Electrical Installation" from page 12.

# Montage | installation

## Trägereinheit | carrier unit

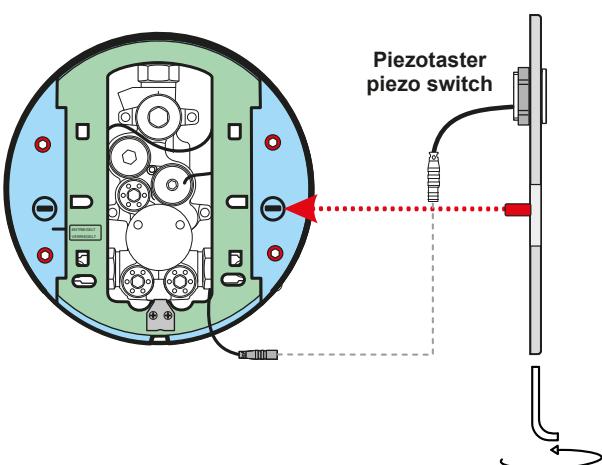


**1.** Vorabsperrungen der Wasserzugänge öffnen.  
Open the water inlet shut-offs.

**2.** Trägereinheit bündig auf Kante des Rohmontagekastens setzen.  
Place the carrier unit flush with the edge of the raw assembly box.

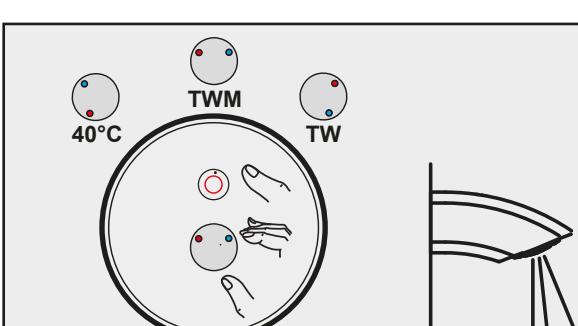
**3.** Trägereinheit am Rohmontagekasten fixieren. (4x Schrauben)  
Fix the carrier unit to the raw assembly box.  
(4x screws)

## Abdeckplatten | cover plates

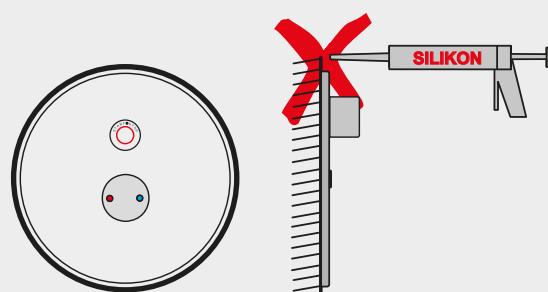


**1.** Abdeckplatte über mechanischen Wasser- auslöser und Temperaturgriff führen. Führungsstifte in Trägereinheit einführen.  
(Bei CONE Duschen ist Piezo-Taster in Abdeckplatte vormontiert.)  
Guide the cover plate over the mechanical water trigger and temperature handle. Insert the guide pins into the carrier unit. (For CONE showers, the piezo button is pre-mounted in the cover plate.)

**2.** Abdeckplatte mithilfe des unterseitig integrierten Gewindestifts an Trägereinheit fixieren.  
Fix the cover plate to the carrier unit using the threaded pin integrated below.



Beispielhafte Darstellung: runde Abdeckplatte  
Sample illustration: round cover plate

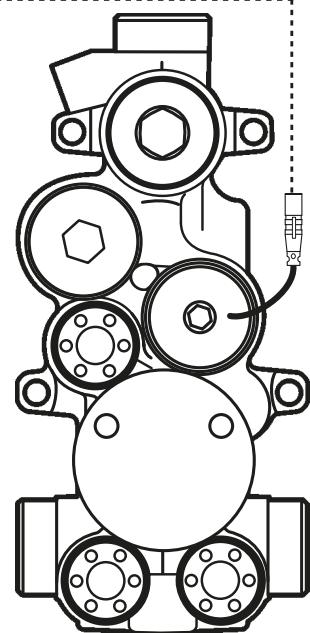
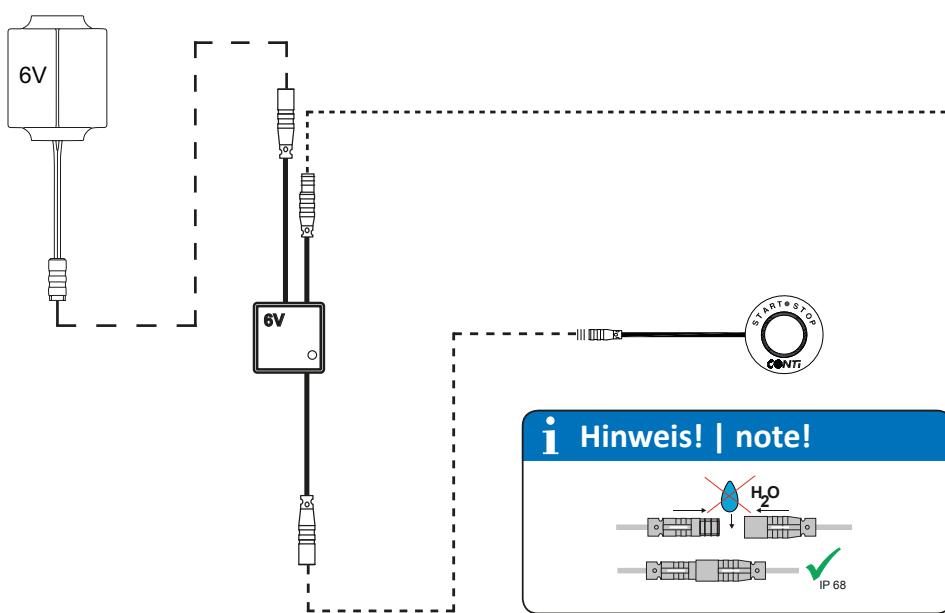


**Abdeckplatte nicht abdichten!  
don't proof cover plate!**

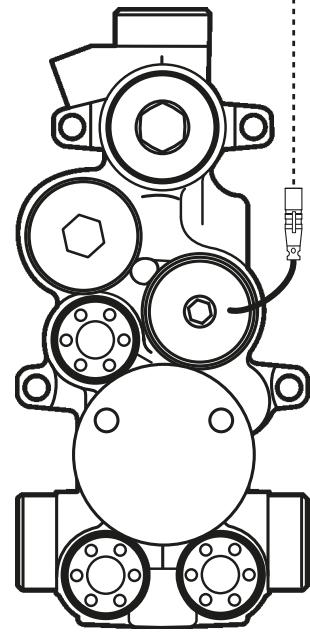
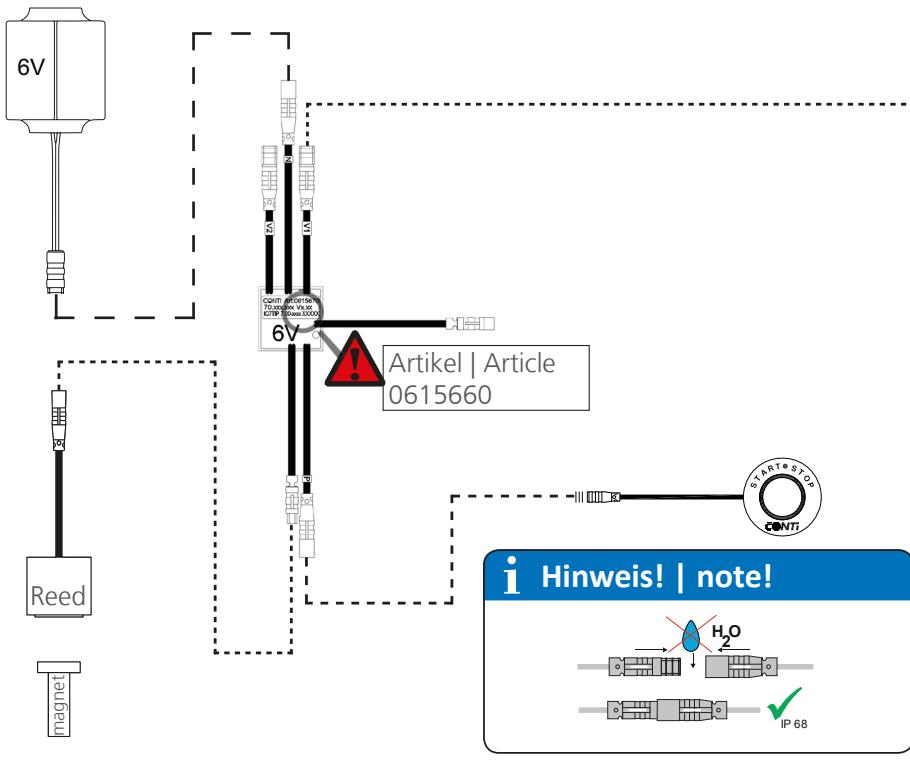
# Elektroinstallation | electrical installation

Version: mit Batterie | with battery

Basisverkabelung | basic wiring



Reed-Kontakt für Reinigungsstop | reed contact for cleaning stop

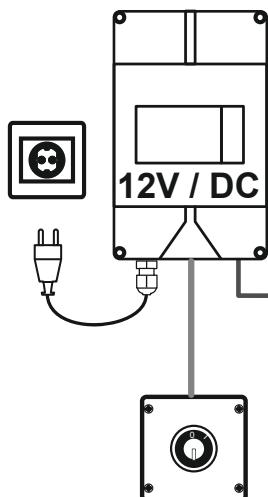


# Elektroinstallation | electrical installation

## Version: Netzversorgung | mains power supply

Verkabelungsschema Einbaukästen | wiring scheme mounting boxes

### Netzteil | Power Supply

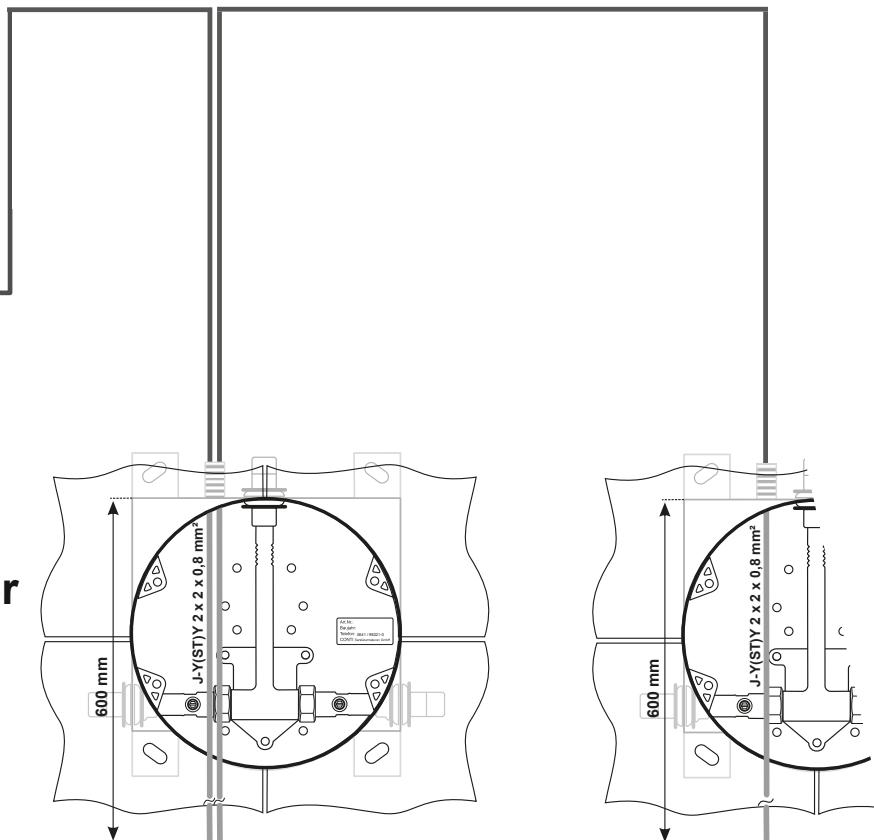


### (optional) Schlüsselschalter key-switch



Topology up to max.  
100m / 10 Armaturen

Topology up to max.  
100m / 10 fittings



Leitungen wie abgebildet, in jeweiligen Rohmontagekästen einführen.  
Anschließend detaillierte Beschreibung der Verkabelung auf Folgeseiten beachten.

Insert the cables into the respective raw mounting box as shown.  
Then follow the detailed description of the cabling on the following pages.

#### **i Hinweis!** Elektroinstallation

Zwingend erforderliche Verbindungsleitungen sind bauseits in einem Schutzrohr/Leerrohr zu verlegen und anzuklemmen.

- jeweils erforderliche Leitungstypen sind in den entsprechenden Montageanleitungen angegeben:

**Beispiel: EIBJ-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm<sup>2</sup>**

Die elektrische Verdrahtung darf nur von einer Elektrofachkraft gemäß DIN VDE 105-100 durchgeführt werden.

#### **i Note!** electrical installation

Mandatory connecting cables are to be laid and clamped on site in a thermowell / empty conduit.

- The required cable types are specified in the corresponding installation instructions:

**Example: EIBJ-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm<sup>2</sup>**

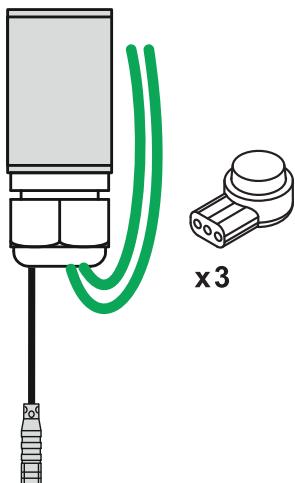
Electrical wiring may only be carried out by a qualified electrician in accordance with DIN VDE 105-100.

# Elektroinstallation | electrical installation

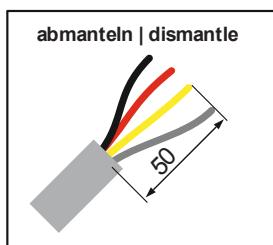
## Version: Netzversorgung | mains power supply

### Verdrahtung | wiring

Ohne Schlüsselschalter  
without key-switch

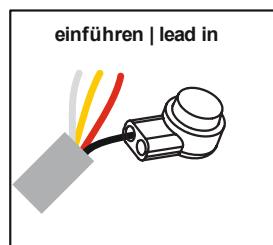


x 3



abmanteln | dismantle

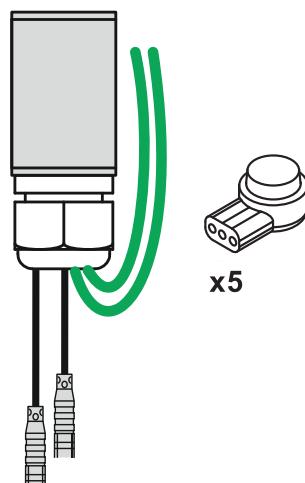
quetschen | scrunch



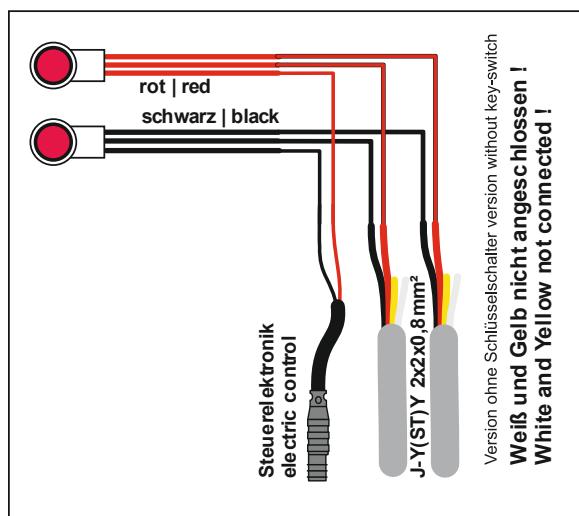
einführen | lead in

komplett geschlossen  
completely closed

Mit Schlüsselschalter  
with key-switch

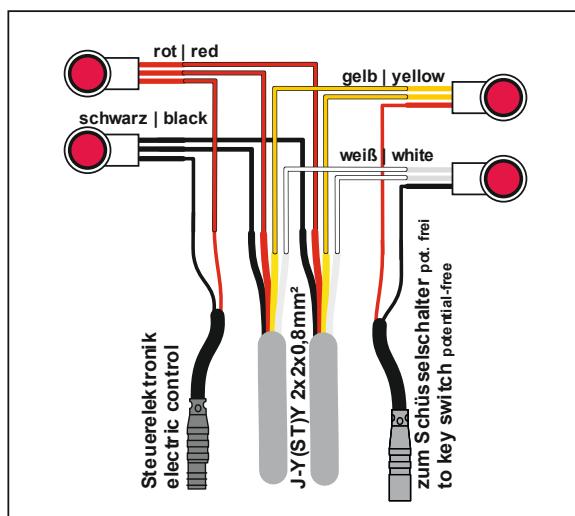
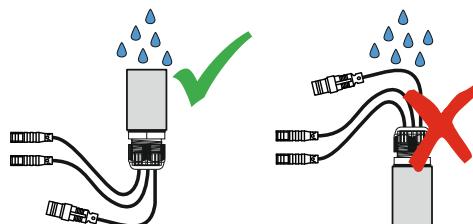
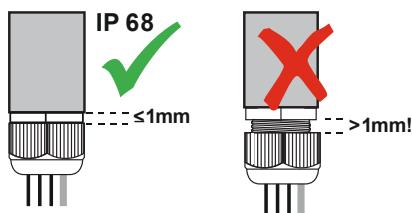


x 5



rot | red  
schwarz | black  
J-Y(ST)Y 2x2x0,8mm<sup>2</sup>

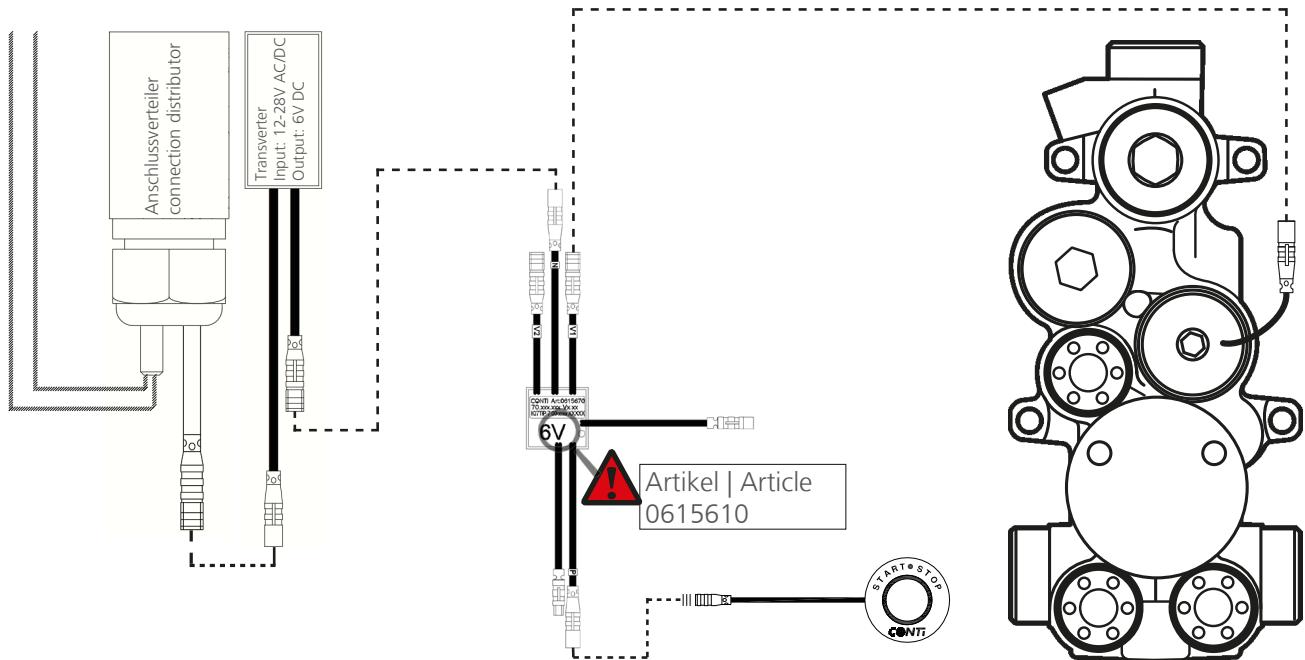
Version ohne Schlüsselschalter version without key-switch  
Weiß und Gelb nicht angeschlossen !  
White and Yellow not connected !

Steuerelektronik  
electric controlSteuerelektronik  
electric control

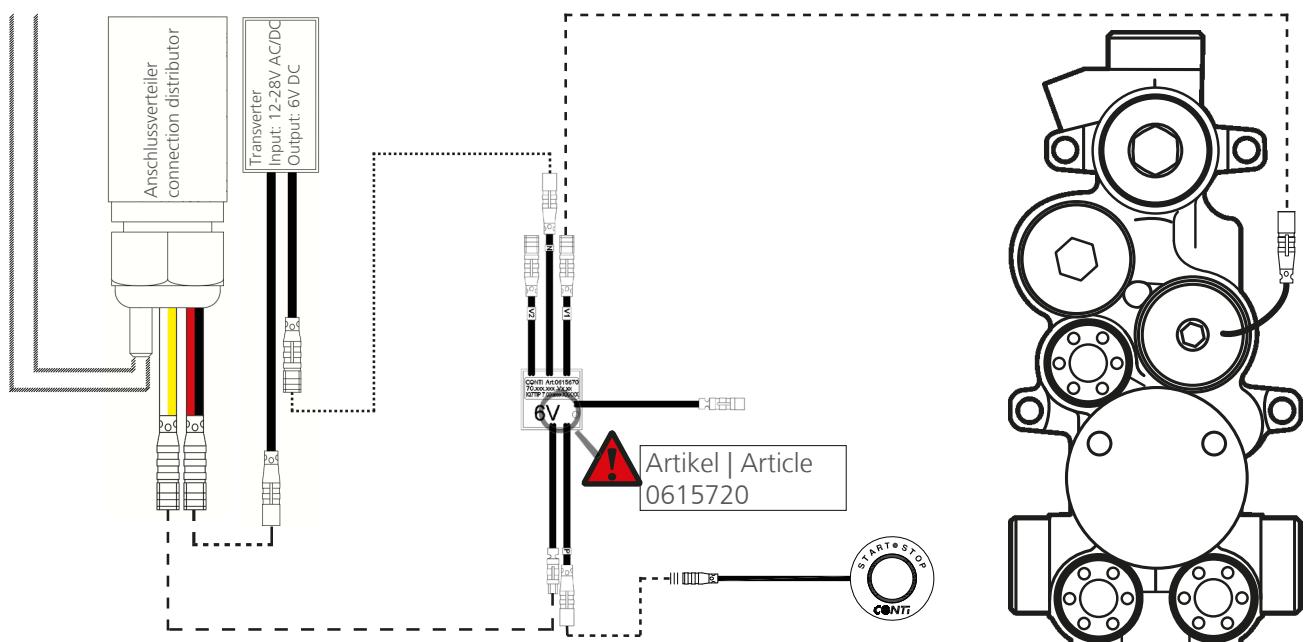
# Elektroinstallation | electrical installation

## Version CONE: Netzversorgung | mains power supply

### Basisverkabelung | basic wiring



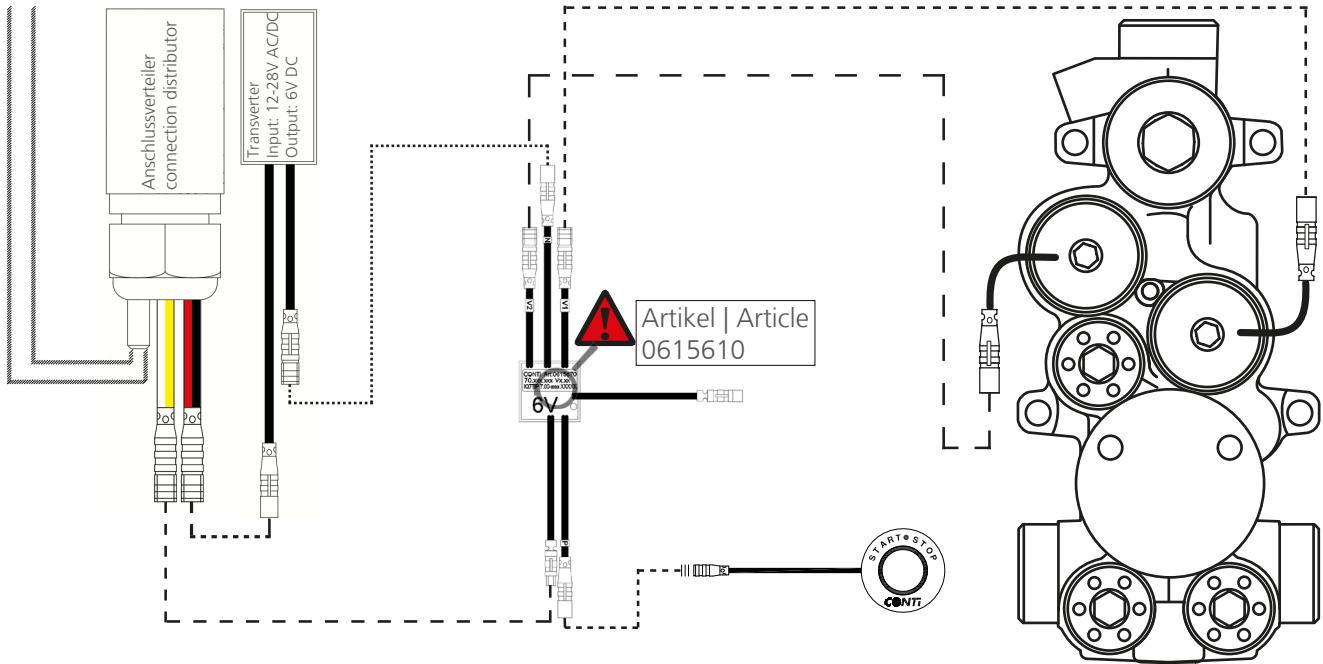
### Schlüsselschalter für Hygienespülung | key-switch for hygienic flush



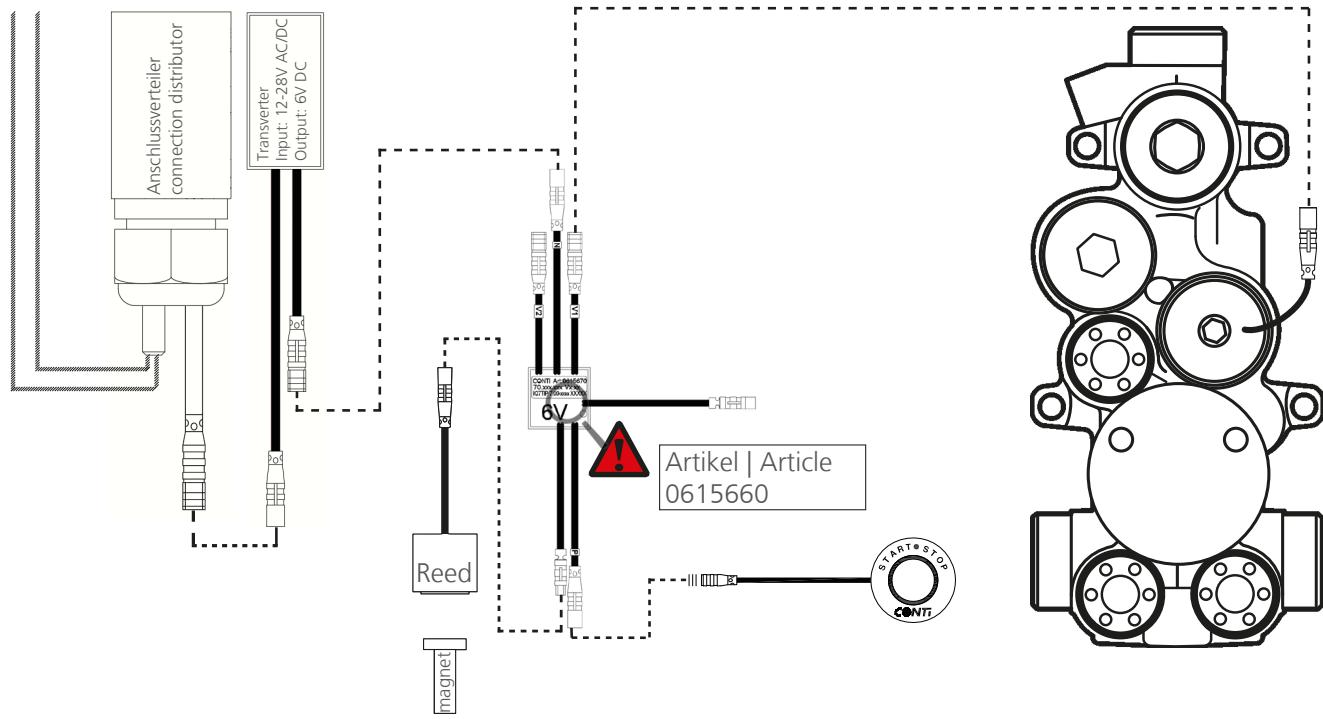
# Elektroinstallation | electrical installation

## Version CONE: Netzversorgung | mains power supply

Schlüsselschalter für therm. Spülung | key-switch for therm. flushing



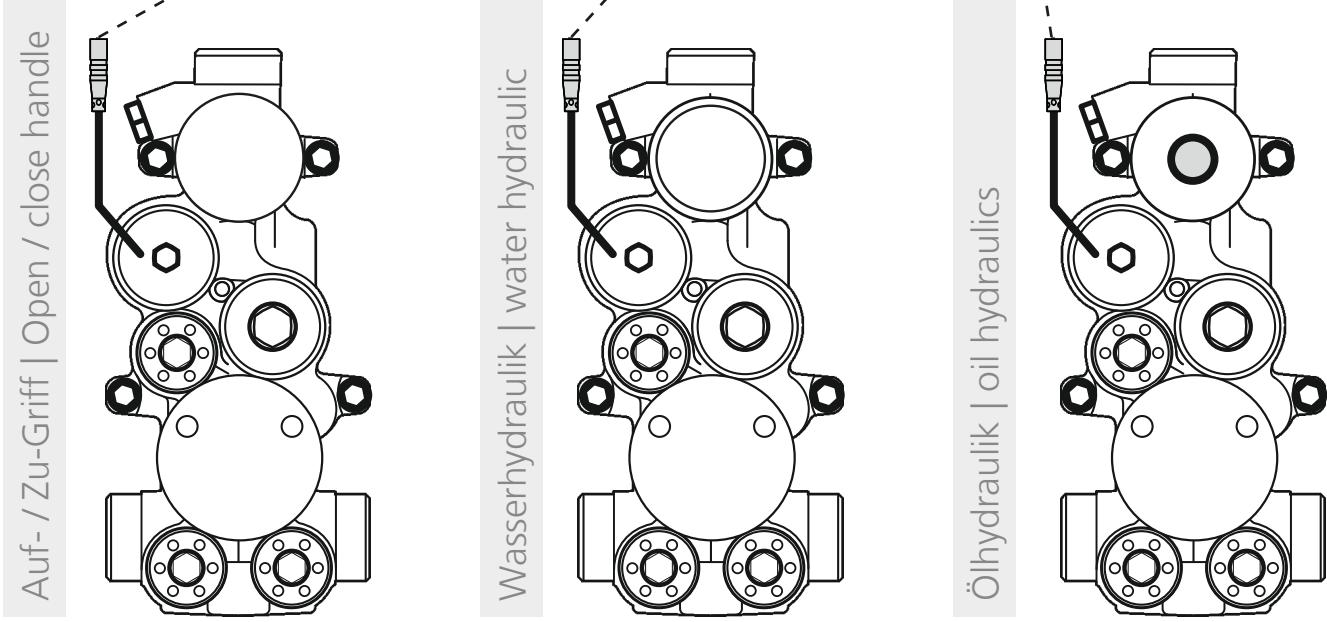
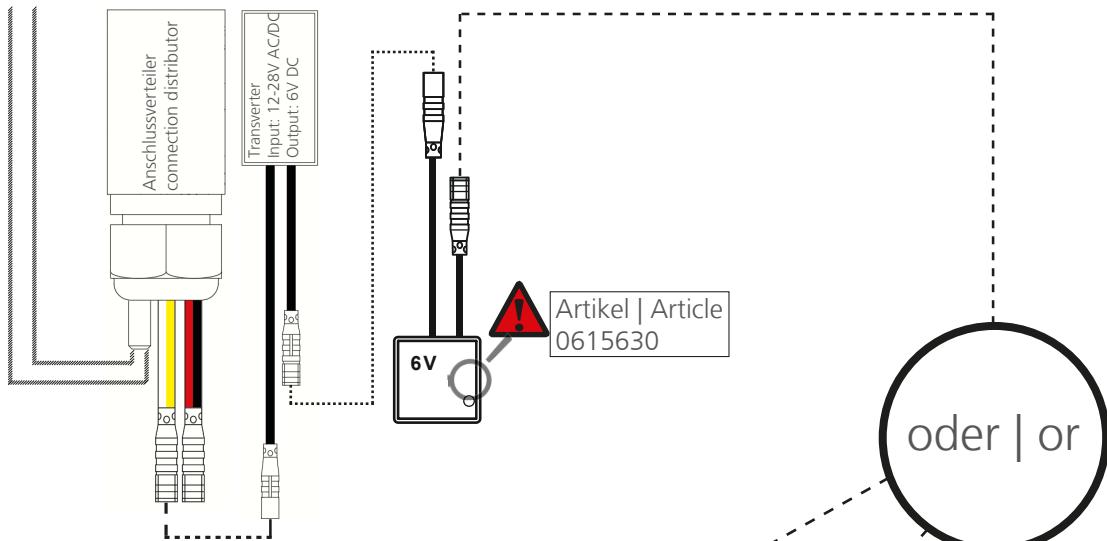
Reed-Kontakt für Reinigungsstopp | reed contact for cleaning stop



# Elektroinstallation | electrical installation

## Version CONM: Netzversorgung | mains power supply

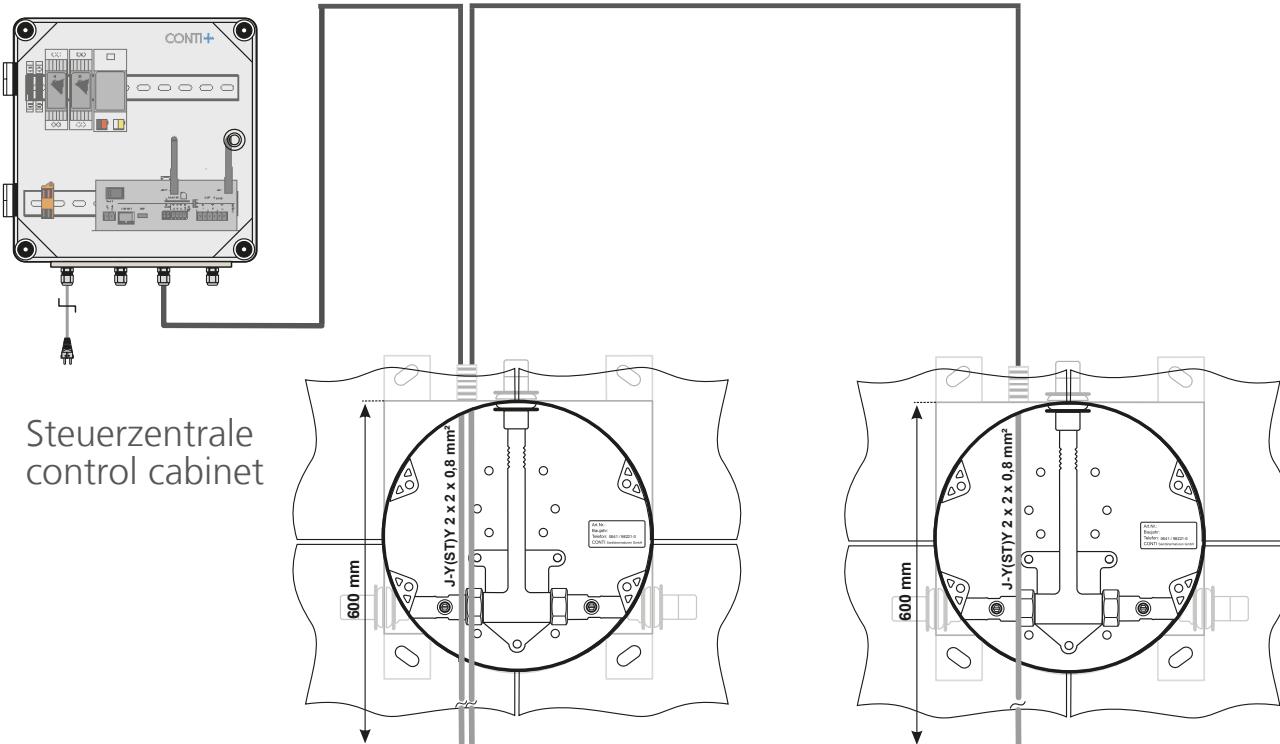
Schlüsselschalter für therm. Spülung | key-switch for therm. flushing



# Elektroinstallation | electrical installation

## Version: CNX

### Verkabelungsschema Einbaukästen | wiring scheme mounting boxes



Topologie bis max. 5 Liniensegmente bei max. 64 oder 150 Armaturen.  
Max. 350m Leitungslänge je Liniensegment.

Topology up to max. 5 line segments with max. 64 or 50 fittings.  
Max. 350m cable length per line segment.

Leitungen wie abgebildet, in Rohmontagekästen einführen.

Anschließend detaillierte Beschreibung der Verkabelung auf Folgeseiten beachten.

Insert the pipes into the raw mounting box as shown.

Then follow the detailed description of the cabling on the following pages.

#### **i Hinweis!** Elektroinstallation

Zwingend erforderliche Verbindungsleitungen  
sind bauseits in einem Schutzrohr/Leerrohr zu  
verlegen und anzuklemmen.

- jeweils erforderliche Leitungstypen sind in den entsprechenden Montageanleitungen angegeben:

**Beispiel: J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm<sup>2</sup>**

Die elektrische Verdrahtung darf nur von einer  
Elektrofachkraft gemäß DIN VDE 105-100 durch-  
geführt werden.

#### **i Note!** electrical installation

Mandatory connecting cables are to be laid  
and clamped on site in a thermowell / empty  
conduit.

- The required cable types are specified in the corresponding installation instructions:

**Example: J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm<sup>2</sup>**

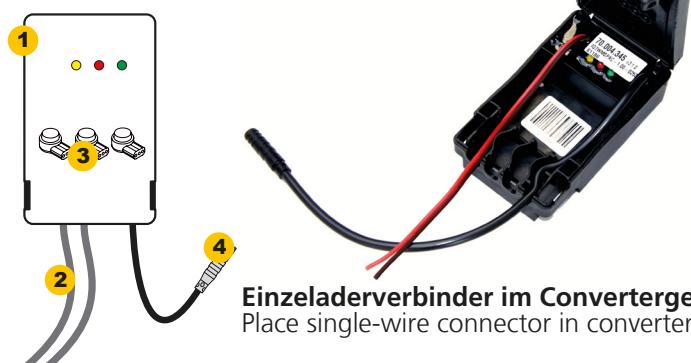
Electrical wiring may only be carried out by a  
qualified electrician in accordance with DIN VDE  
105-100.

# Elektroinstallation | electrical installation

## Version: CNX

### Verdrahtung | wiring

1. CNX-Converter | CNX converter
2. Busleitungen | Cable: J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm<sup>2</sup>
3. Einzeladerendverbinder (3 Stk.) | UY2 connector (3 pcs)
4. Anschluss CNX-Steuerung | connection to electronic unit



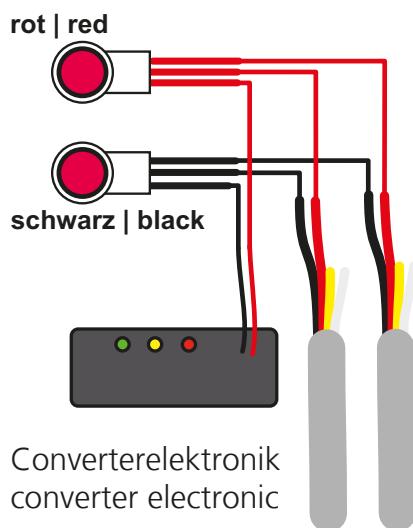
#### **i Hinweis** Elektroinstallation

- Topologie und Leitungstyp beachten.
- Die elektrische Verdrahtung darf nur von einer Elektrofachkraft gemäß VDE 105-100 durchgeführt werden.

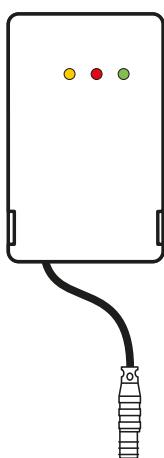
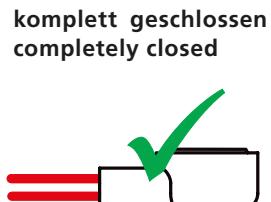
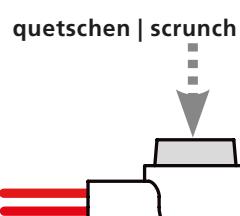
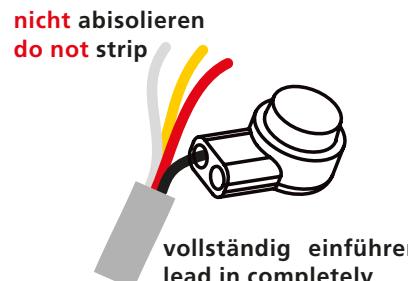
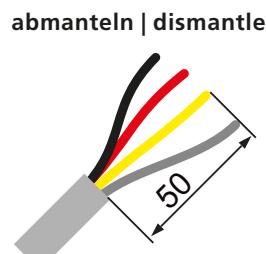
#### **i Note** electrical installation

- note topology and type of trunk.
- electrical installation only made by qualified persons which are working based on VDE 105-100.

**Einzeladerverbinder im Convertergehäuse platzieren und Zugentlastung nutzen!**  
Place single-wire connector in converter housing and use strain relief!



Converterelektronik  
converter electronic

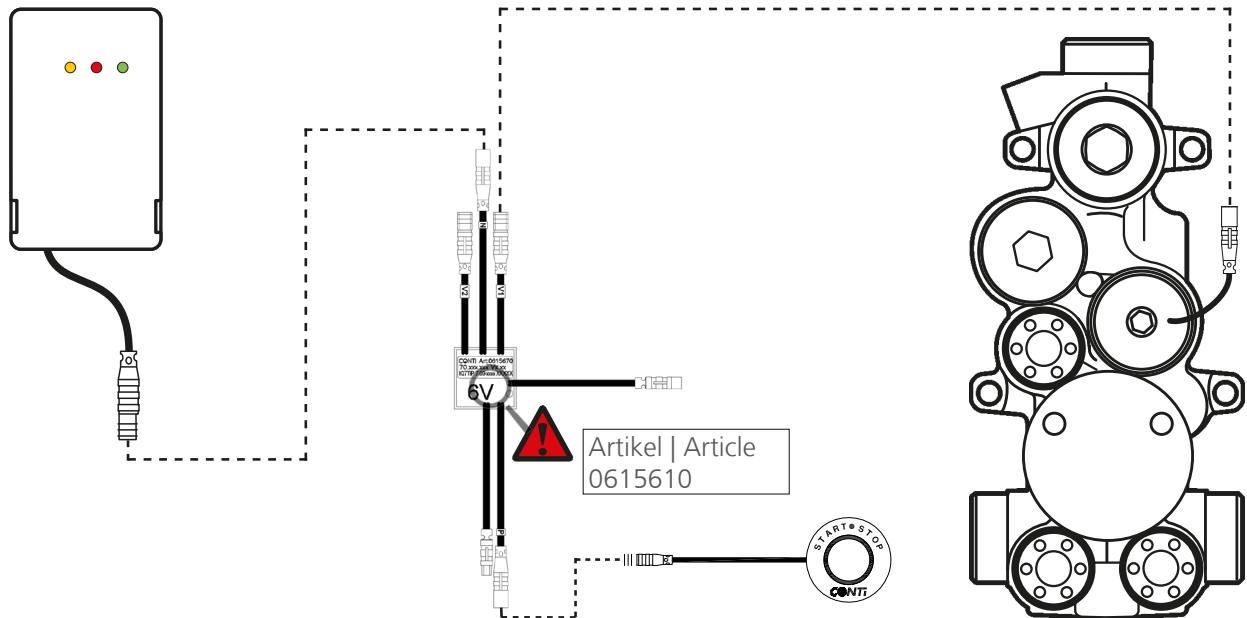


| LED                                  | Grün   green                                | Gelb   yellow   | Rot   red  |
|--------------------------------------|---|---|--|
| Blinkt einmal<br>blinks one time     | System OK<br>System runs                    | Spannungsfehler Armatur<br>failure of armature voltage      | Keine Kommunikation<br>zum Controller<br>no transfer from controller |
| Blinkt zweimal<br>blinks two times   | Inbetriebnahme (IB)<br>Initiation mode (IM) | Keine Übertragung zur<br>Armatur<br>No transfer to armature | Nicht definiert<br>not defined                                       |
| Blinkt dauerhaft<br>blinks permanent | Datenfluss im IB<br>Data transfer in IM     | Keine Armatur<br>no armature                                | Nicht definiert<br>not defined                                       |
| Kein Signal<br>No signal             | System stromlos<br>System without power     |   |  |

# Elektroinstallation | electrical installation

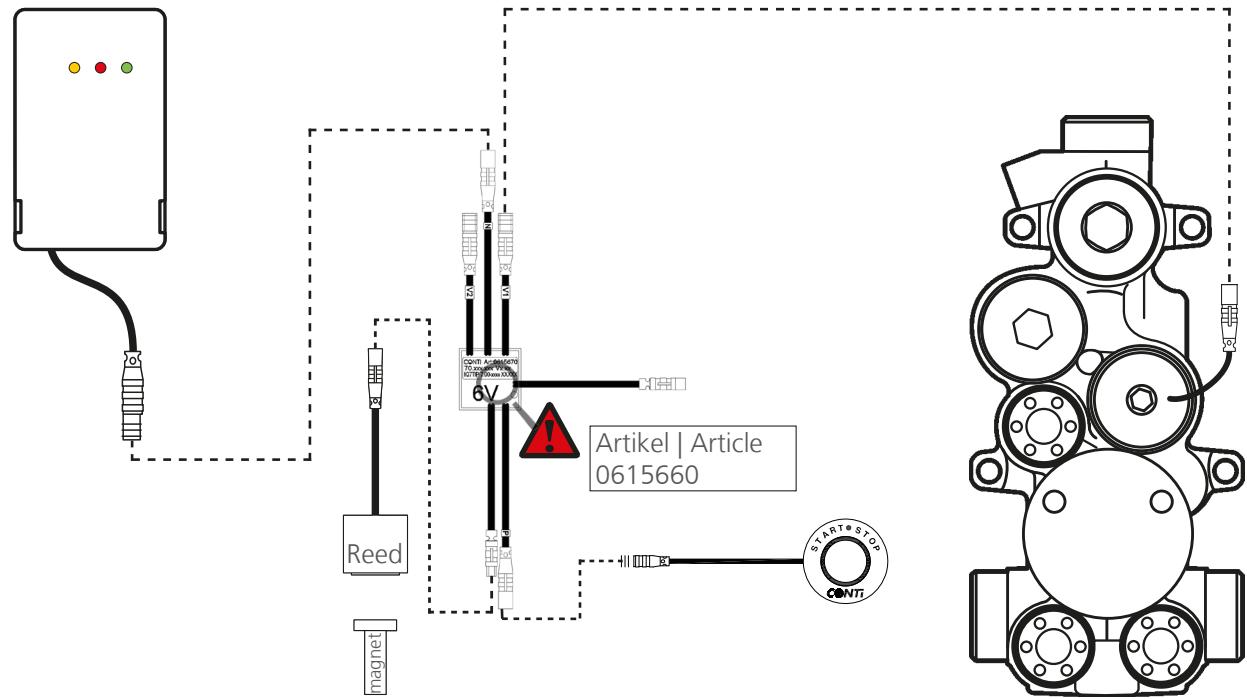
Version: CNX

Basisverkabelung | basic wiring



--- OPTIONAL ---

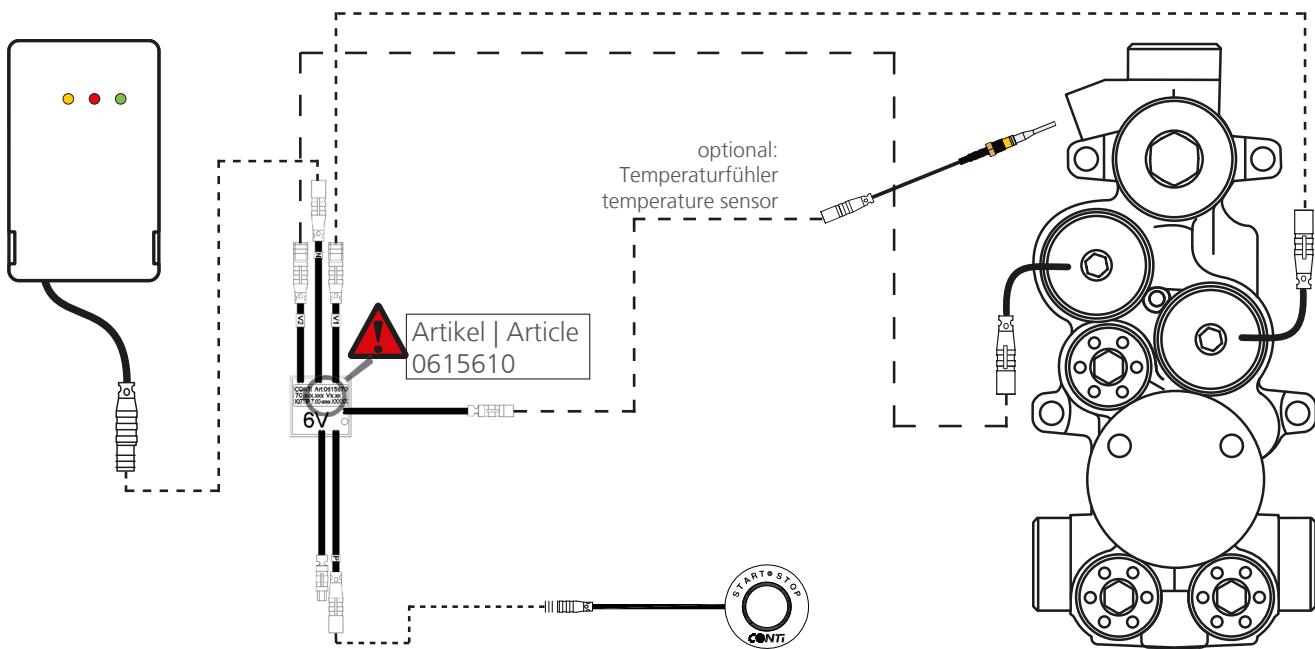
Reed-Kontakt für Reinigungsstopp | reed contact for cleaning stop



# Elektroinstallation | electrical installation

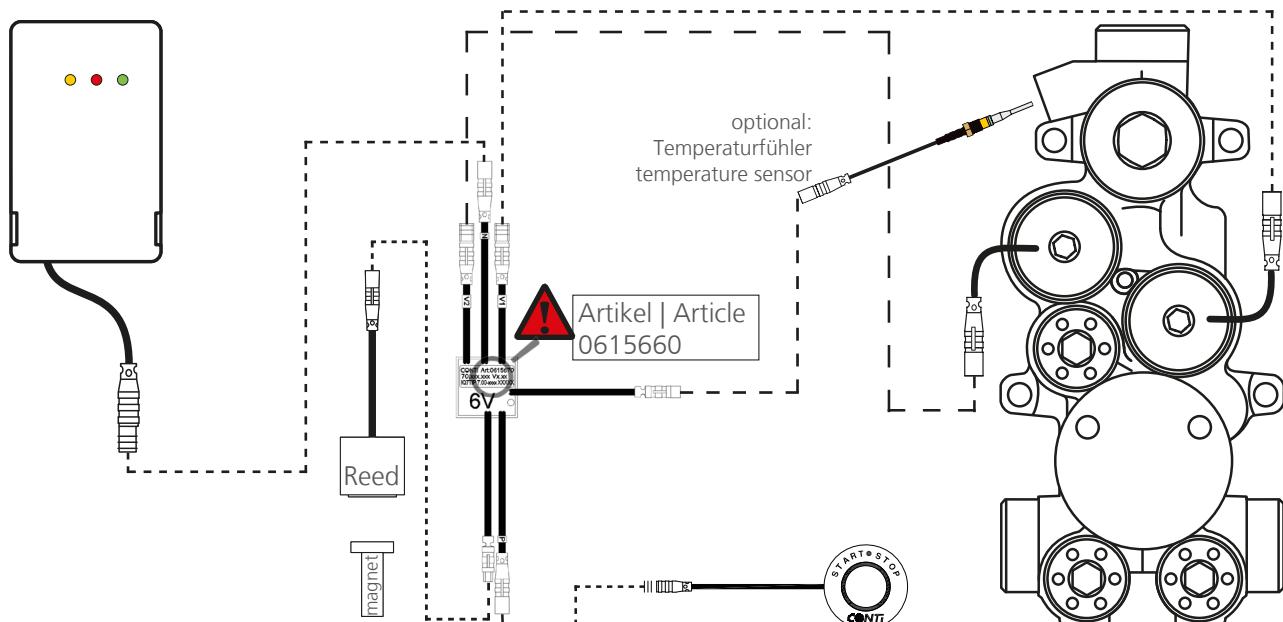
## Version: CNX

Verkabelung für therm. Spülung | wiring for therm. flushing



--- OPTIONAL ---

Verkabelung für therm. Spülung und Reinigungsstopp  
wiring for therm. flushing and cleaning stop



# Brauseköpfe | showerheads

## Aufsteckköpfe | slide on showerheads



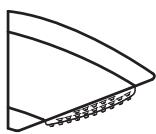
GOLF



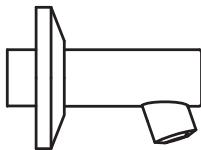
RAIN2



VESUV



SHORTY



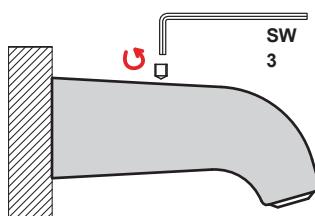
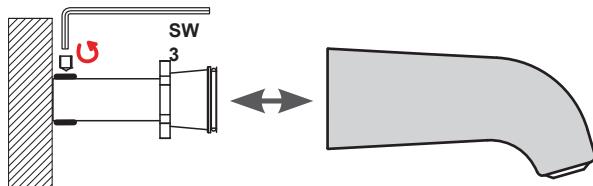
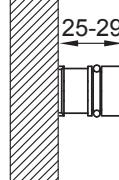
CITY

**Steckanschluss  
quick connector**


6l/min  
Durchflussbegrenzer  
flow controller



9l/min  
Durchflussbegrenzer  
flow controller


**Steckanschluss  
quick connector**


9l/min  
Durchflussbegrenzer  
flow controller



6l/min  
Durchflussbegrenzer  
flow controller


**Gefahr! Mangelnde Befestigung**

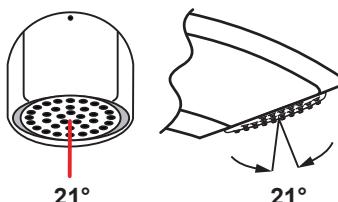
*Ein herunterfallender Duschkopf kann schwere Verletzungen an Kopf und Körper verursachen.*

- Duschkopf unbedingt an der dafür vorgesehenen Vorrichtung gemäß Montageanleitung befestigen.
- Regelmäßige Kontrolle der Fixierung

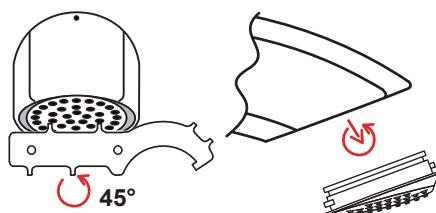

**Danger! wrong fixation**

*dropping shower heads may cause heavy injuries of head and body parts.*

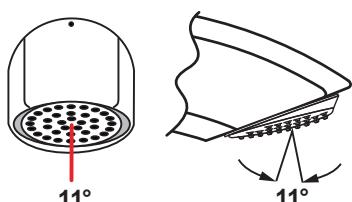
- fix the shower head according to mounting manual
- control the fixation of shower head regulaly



21°



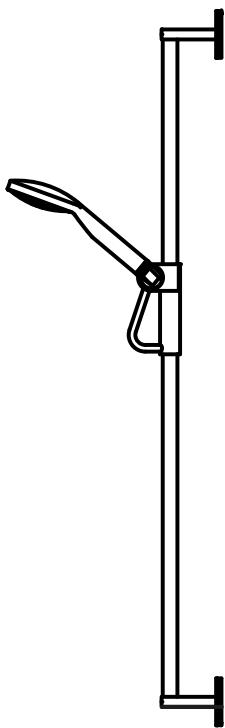
45°



11°

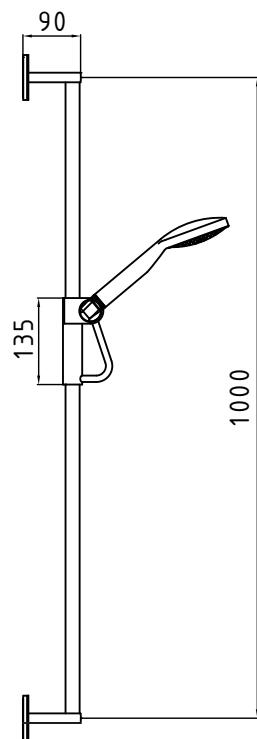
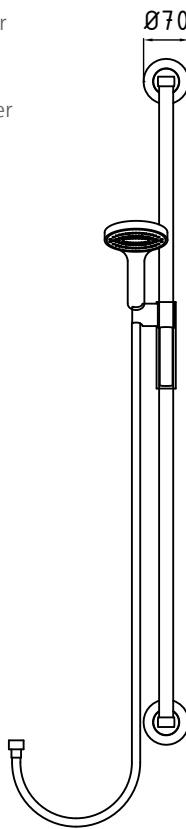
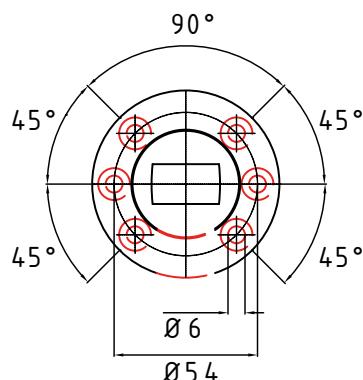
# Brauseköpfe | showerheads

## Handbrausegarnitur | hand-held shower set



- Stufenlos verstellbarer Handbrausehalter  
- Abdeckblenden aus Edelstahl

- Steplessly adjustable hand shower holder  
- Stainless steel shrouds



Einstellung der Handbrausehalterung:

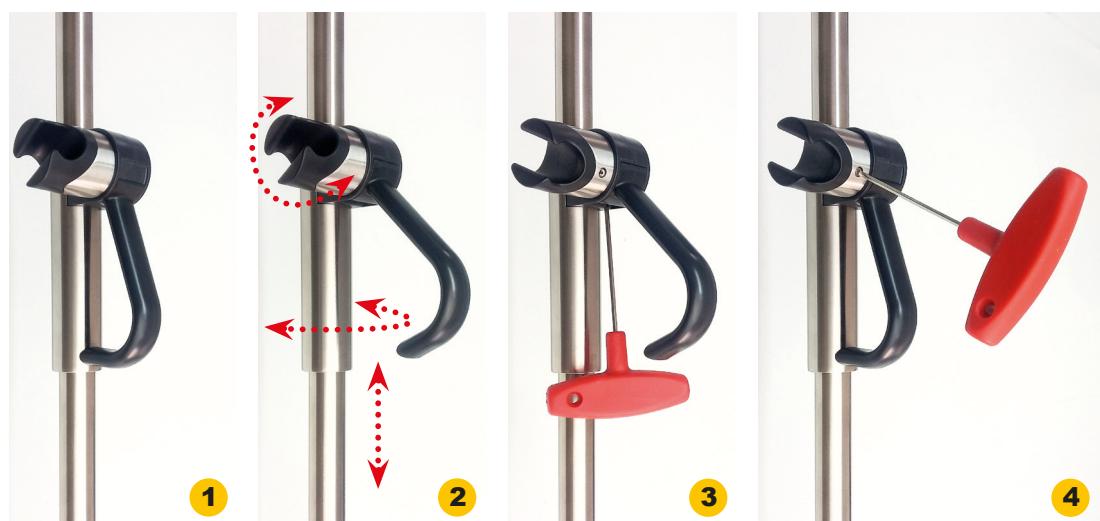
- Fest (Abb. 1) | fixed (Fig. 1)
- Gelöst (Abb. 2) | released (Fig. 2)

Der Bewegungswiderstand der Handbrausehalterung kann angepasst werden:

- Einstellen des Widerstands für die Bewegung auf der Führungsschiene (Abb. 3)
- Einstellen des Widerstandes für Handbrausehalterung (Abb. 4)

The movement resistance of the hand shower holder can be adjusted:

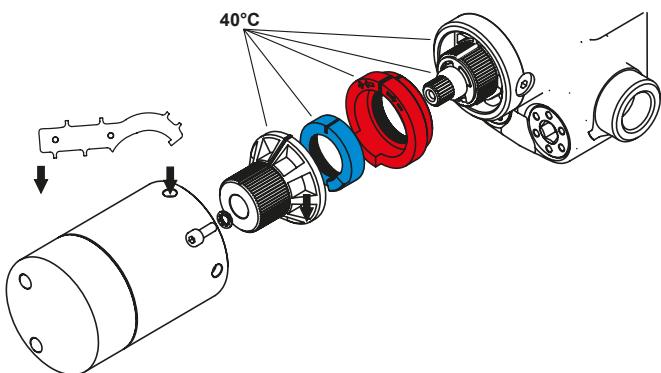
- Adjusting the resistance for movement on the guide rail (Fig. 3)
- Adjusting the resistance of the hand shower holder (Fig. 4)



# Einstellungen | settings

## Temperatur und Verbrühschutz | temperature and scalding protection

- 1.** Temperaturgriff lösen  
Release temperature handle



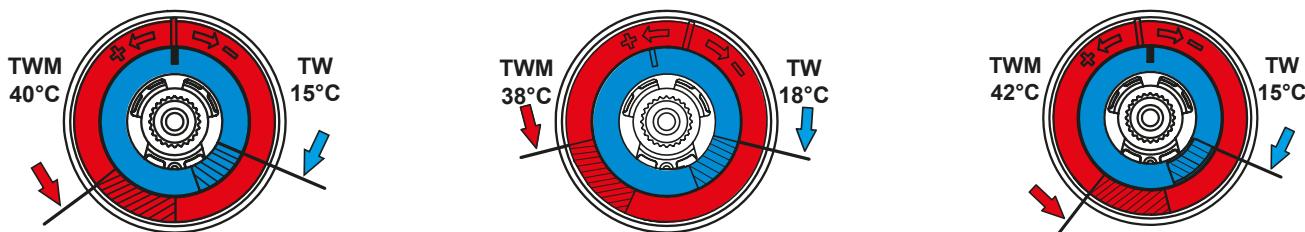
- 2.** Einstellbereich  
range of adjustment



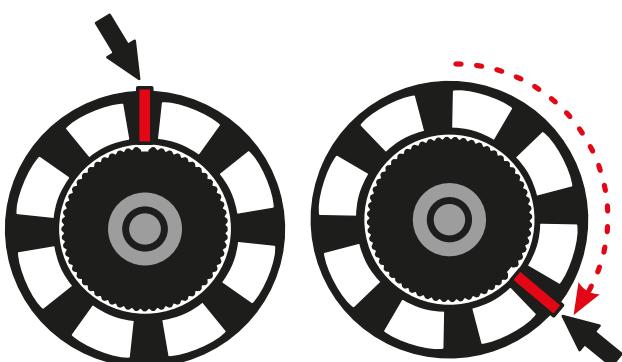
Sicherheitsanschlag Kaltwasser blau  
safety lock coldwater blue

Sicherheitsanschlag Warmwasser rot  
safety lock warmwater red

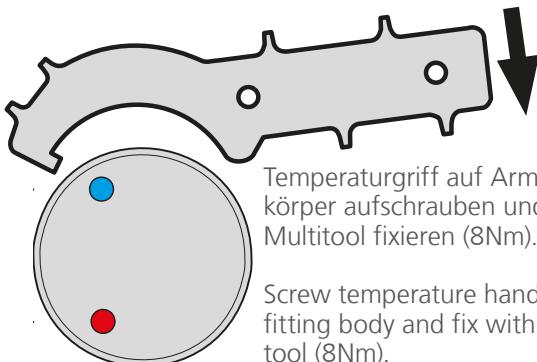
- 3.** Temperatur - Einstellbereich  
Temperature adjustment range



- 4.** Griffaufnahme aufstecken  
Attach handle holder



- 5.** Temperaturgriff anbringen  
Attach temperature handle



Temperaturgriff auf Armaturenkörper aufschrauben und mit Multitool fixieren (8Nm).

Screw temperature handle onto fitting body and fix with Multi-tool (8Nm).



### Gefahr!

### Verbrühung

**Wassertemperaturen von über 45°C führen zu schweren Verbrühungen der Haut.**

- Kein Aufenthalt in Räumen, in denen eine thermische Spülung durchgeführt wird!
- Gezieltes Ableiten des heißen Wassers während der thermischen Spülung
- Beachtung Arbeitsblatt DVGW W 551



### Danger!

### scalding

**Water temperatures above 45°C lead to severe scalding of the skin.**

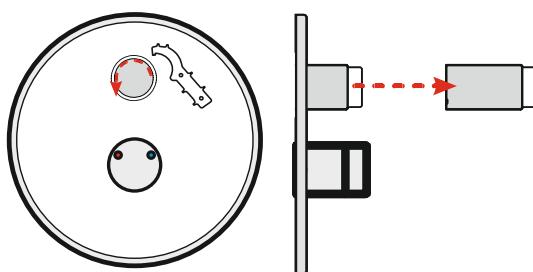
- Do not stay in rooms where a thermal rinse is carried out!
- Targeted drainage of hot water during thermal rinsing
- Observance of DVGW W 551 worksheet

# Einstellungen | settings

## Wasserhydraulik - Wasserlaufzeit | water hydraulics - water flow time

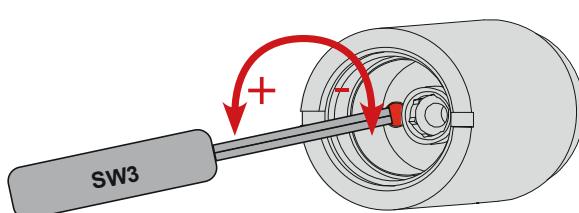
1.

Griff lösen  
Release handle



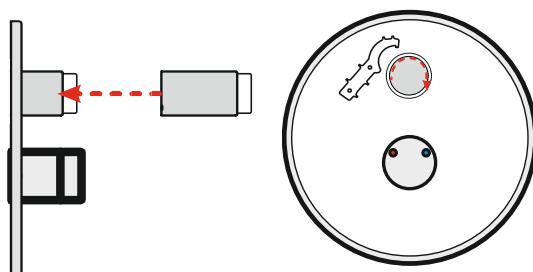
2.

Laufzeit einstellen  
Set Runtime



3.

Griff befestigen  
Attach handle



Durch Linksdrehung  
Laufzeit verlängern,  
durch Rechtsdrehung  
Laufzeit verkürzen.

Extend running time  
by turning to the left,  
Shorten the running time  
by turning to the right.

## Ölhydraulik - Wasserlaufzeit | oil hydraulics - water flow time

1.

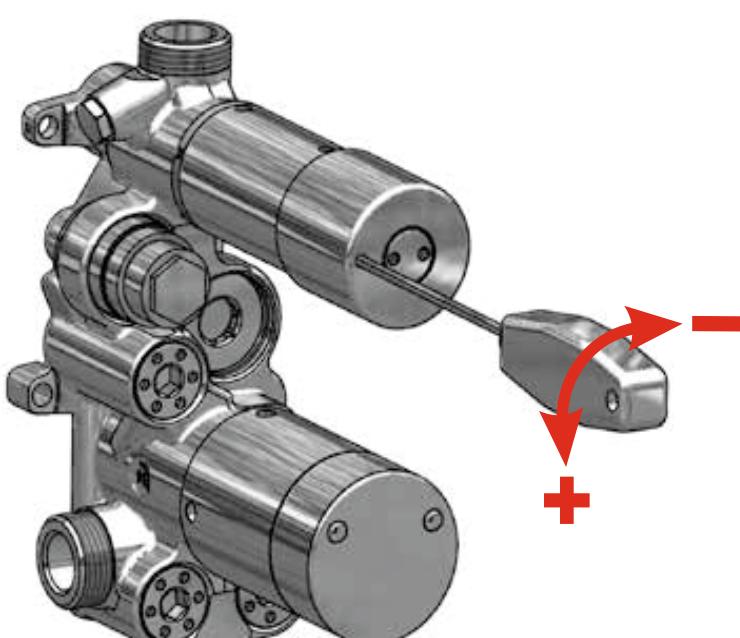
Sechskantwerkzeug in Griff  
einführen (SW3)

Insert hexagon tool into handle  
(SW3)

2.

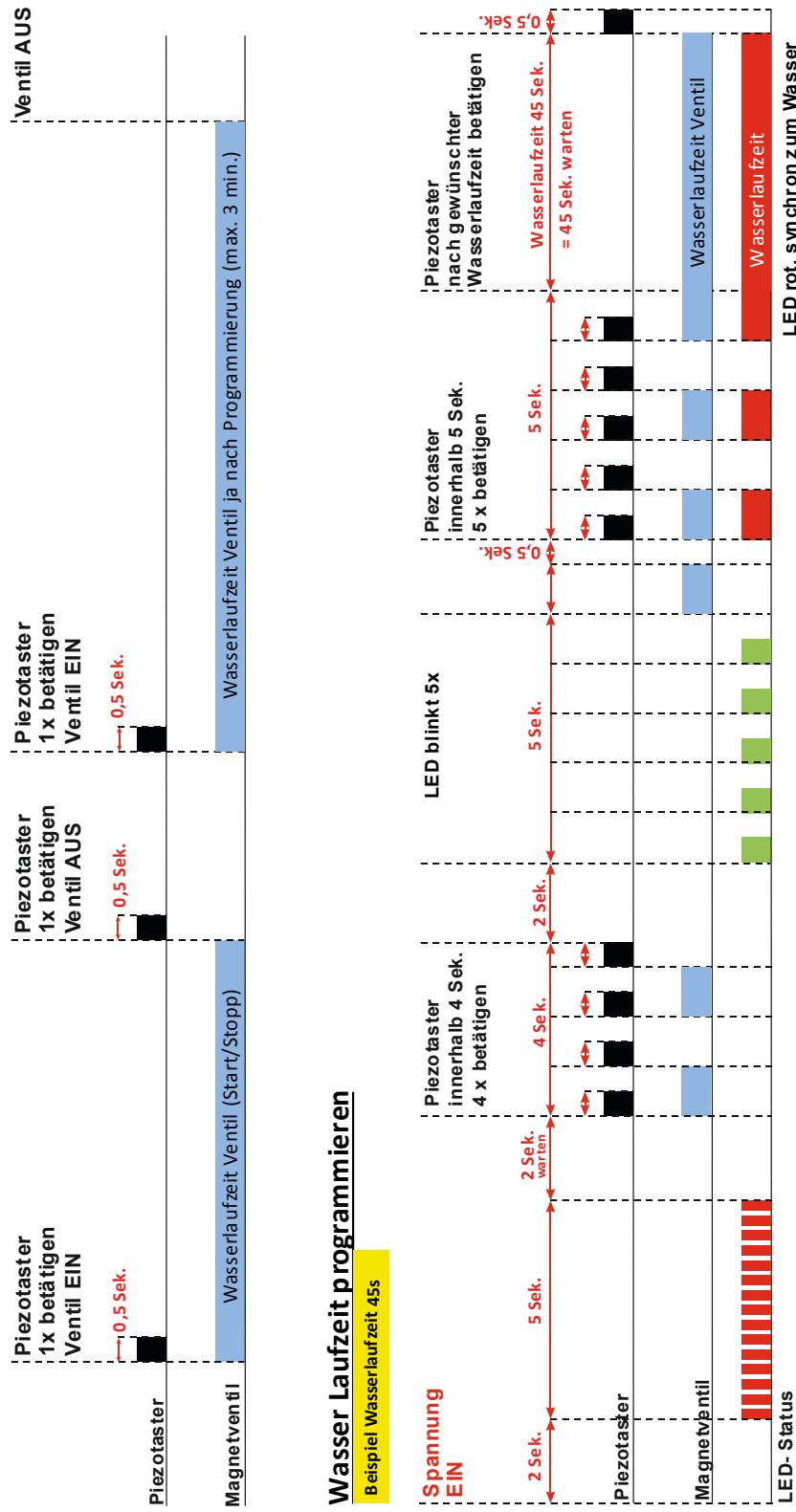
Durch Linksdrehung  
Laufzeit verlängern,  
durch Rechtsdrehung  
Laufzeit verkürzen.

Extend running time  
by turning to the left,  
Shorten the running time  
by turning to the right.



# Einstellungen | settings

## Programmierung - Wasserlaufzeit | programming - water flow time

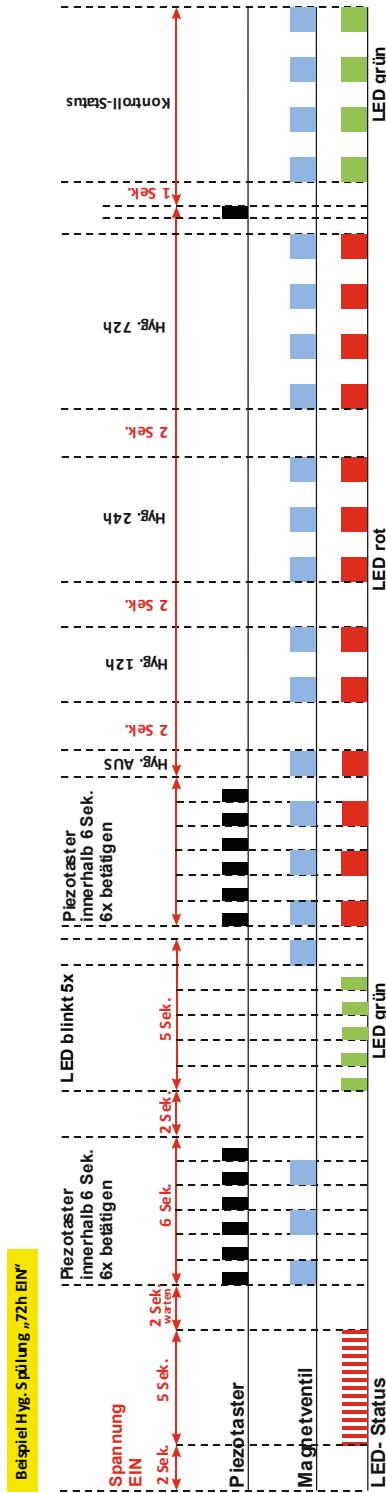


# Einstellungen | settings

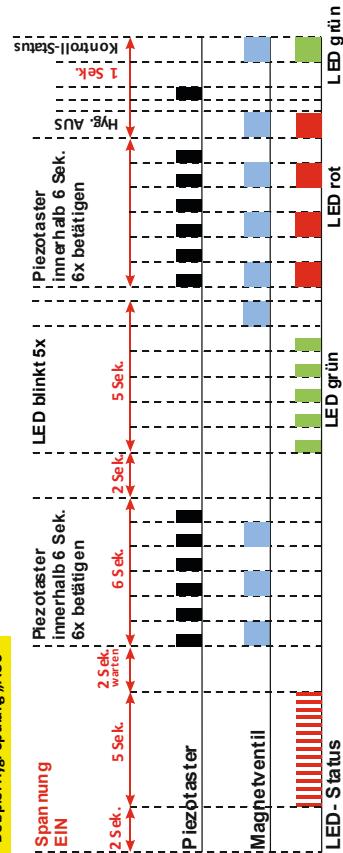
## Programmierung - Spülintervalle | programming - flushing intervals

**i Hinweis!** Sicherheitsabschaltung  
Erfolgt nach 3 Durchgängen eine Einstellung,  
wird der Programmiermodus ohne Änderung  
beendet.

**i Hinweis!** \* Wasserlaufzeit  
Die Wasseraufzeit von Duschbetrieb und  
Hygieneausspülung ist standardmäßig gekoppelt.  
Trennung beider durch Programmierung über  
Service oder später möglich.

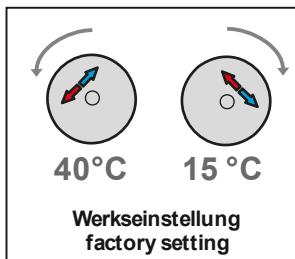
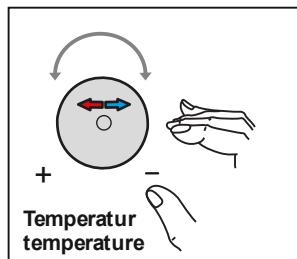


**i Hinweis!** Programmiermodus  
Aus Sicherheitsgründen sind Einstellungen nur  
innerhalb 15 Minuten nach Unterbrechung und  
Wiederherstellung der Spannungsversorgung  
(Netzteil, Batterie) möglich.  
Die Anzeige des Programmiermodus erfolgt über  
grün/rot blinkende LED.



# Funktionen | functions

Duschen | shower -- Allgemeine Informationen | general information



Um die Temperatur der Wasserabgabe zu regeln, das Themperaturgriff wie abgebildet nach links bzw. rechts drehen.

To regulate the temperature of the water discharge, turn the thermostat handle to the left or right as shown.

CONE - Duschen | shower

-- Piezo | piezo



**1.**

Um Wasserabgabe zu starten, Piezo-Taster betätigen.  
To start the water flow, press the piezo button.

**2.**

Um Wasserabgabe zu stoppen, Piezo-Taster erneut betätigen.  
To stop the water flow, press the piezo button again.



Die Wasserabgabe stoppt gemäß Werkseinstellung nach 30 Sekunden.  
The water flow stops after 30 seconds according to the factory setting.



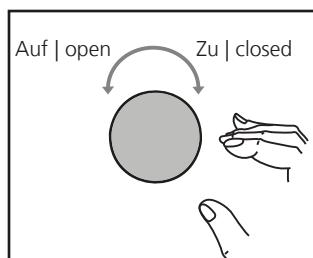
Bitte beachten:

Innerhalb der ersten 15 Minuten nach Spannungszufuhr befindet sich die Elektronik im Programmiermodus! Unkontrolliertes Betätigen des Piezo-Tasters in diesem Zeitfenster vermeiden.

Please note:

Within the first 15 minutes after power supply the electronics is in programming mode!  
Avoid uncontrolled actuation of the piezo button during this time slot.

CONM - Duschen | shower -- Auf- / Zu-Griff | Open / closed handle



**1.**

Um Wasserabgabe zu starten, Griff nach links drehen.  
To start the water flow, turn handle to the left.

**2.**

Um Wasserabgabe zu stoppen, Griff nach rechts drehen.  
To stop the water flow, turn handle to the right.

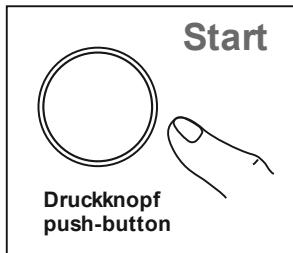


Die Wasserabgabe stoppt nicht durch eine Automatik.  
The water delivery is not stopped by an automatic system.

# Funktionen | functions

CONM - Duschen | shower

-- Wasserhydraulik | water hydraulics

**1.**

Um Wasserabgabe zu starten, Druckknopf betätigen.

Press the push button to start the water flow.

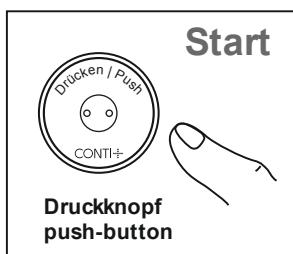
**!**

Die Wasserabgabe stoppt gemäß Werkseinstellung nach 30 Sekunden.

The water flow stops after 30 seconds according to the factory setting.

CONM - Duschen | shower

-- Ölhydraulik | oil hydraulics

**1.**

Um Wasserabgabe zu starten, Druckknopf betätigen.

Press the push button to start the water flow.

**!**

Die Wasserabgabe stoppt gemäß Werkseinstellung nach 30 Sekunden.

The water flow stops after 30 seconds according to the factory setting.

Hygienespülung | hygienic flush

-- nur CONE | CONE only



Wenn die Wasserabgabe innerhalb des definierten Zeitraums nicht ausgelöst wird, löst das System eine automatische Wasserabgabe für 30 Sekunden aus.

Die automatischen Spülintervalle sind, während der ersten 15 Minuten nach Spannungszufuhr (Programmiermodus), via Piezo-Taster auf die Werte "12h, 24h, 72h und aus" einstellbar. (Werkseinstellung 12h). Einstellungen anderer, individueller Werte sind im CNX-System, ab Werk oder durch den CONTI+ Kundendienst möglich.



If the water release is not triggered within the defined period, the system triggers an automatic water release for 30 seconds.

During the first 15 minutes after voltage supply (programming mode), the automatic rinse intervals can be set to "12h, 24h, 72h and off" via piezo button. (factory setting 12h).

Other values can be set by CNX-System, factory or later by CONTI+ customer service.

# Funktionen | functions

## Reinigungsstopp | cleaning stop

--

## nur CONE | CONE only



Funktion inaktiv.

Function deactivated.



Funktion aktiv.

Function activated.

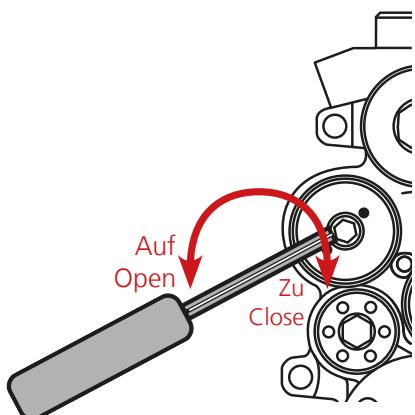
Mit dem Reinigungsstopp hat man die Möglichkeit, die Auslösung der Wasserabgabe zu unterbinden. Dazu den Magnet, wie abgebildet, mit dem verbauten Reed-Kontakt verbinden. Nach lösen des Magnets vom Reed-Kontakt stehen die Funktionen "Duschen" und "Hygiene-spülung" wieder normal zu Verfügung.

With the cleaning stop, it is possible to prevent the release of water.

To do this, connect the magnet to the built-in reed contact as shown.

After releasing the magnet from the reed contact, the "shower" and "hygiene flush" functions are normally available again.

## Thermische Spülung - manuell | hygienic flush - manual



Zum Ausführen einer manuellen, thermischen Spülung, einen Sechskant-Schlüssel (SW3) in den Bypass-Stopfen einführen und das Ventil öffnen.

**!!!VERBRÜHUNGSGEFAHR!!!**

**SICHERHEITSHINWEISE SIND UNBEDINGT ZU BEACHTEN!**

To execute a manual thermal flush, insert an hexagonal wrench (SW3) into the bypass plug and open the valve.

**!!!Risk of scalding!!!**

**SAFETY INSTRUCTIONS MUST ALWAYS BE OBSERVED!**

## Thermische Spülung - elektronisch | hygienic flush - electronical

Zum Ausführen einer elektronischen, thermischen Spülung, den Schlüsselschalter auf die Stellung "I" drehen um das Bypass-Ventil zu öffnen. Zum Schließen wieder auf "0". Bei einer CNX-Lösung ohne Schlüsselschalter, bitte in der Softwareanleitung des CNX-Systems, Punkt 8.1 anwenden.

**!!!VERBRÜHUNGSGEFAHR!!!**

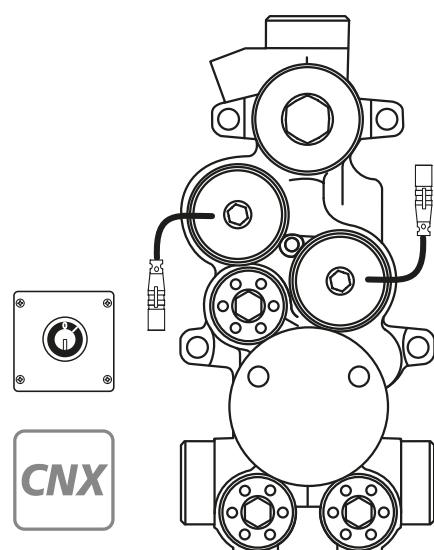
**SICHERHEITSHINWEISE SIND UNBEDINGT ZU BEACHTEN!**

To execute an electronic thermal flush, turn the key switch to the "I" position to open the bypass valve. To close, turn the key switch back to "0".

For a CNX solution without key-switch, please refer to section 8.1 of the CNX system software manual.

**!!!Risk of scalding!!!**

**SAFETY INSTRUCTIONS MUST ALWAYS BE OBSERVED!**



# Wartung | maintenance

## **i Hinweis!** Wartungsverpflichtung

Wartungs- und Instandsetzungsverpflichtungen beachten gemäß:

- VDI/DVGW 6023 Blatt I
- Merkblatt 60.07 der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen e.V.
- DIN EN 806-5

Die Zeitäbstände für regelmäßige Wartungen richten sich nach Wasserqualität und Benutzungshäufigkeit. (jedoch min. 1x pro Jahr)

## **i Note!** maintenance obligation

Maintenance and repair obligations in accordance with:

- VDI/DVGW 6023 Sheet I
- Leaflet 60.07 of the German Bathing Association (Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V.)
- DIN EN 806-5

The intervals for regular maintenance depend on the water quality and frequency of use.  
(but at least once a year)

## Kontrolle - Allgemein | Inspection - general

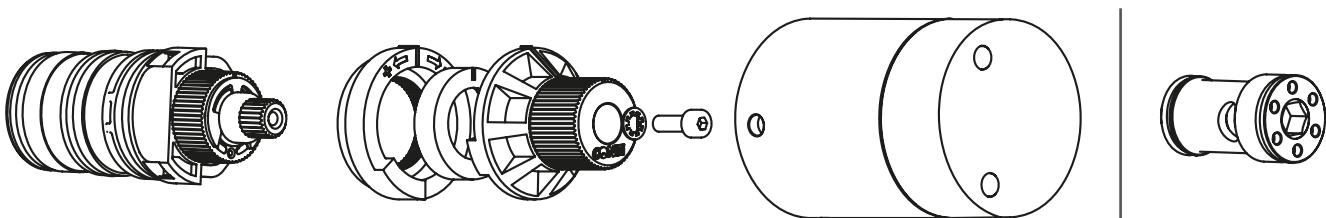
Sind schadhafte Komponenten vorhanden? | Are damaged components present?

Sind Dichtungen schadhaft? | Are seals defective?

Sind Leckagen vorhanden? | Are there any leaks?

Ist die Durchflussmenge ausreichend? | Is the flow rate sufficient?

## Kontrolle - Sicherheitseinrichtungen | Inspection - Safety parts



Temperaturanschlag auf korrekte Zieltemperaturen prüfen. | Check limit stop for correct temperatures.

Beschädigungen am Sicherheitsanschlag prüfen. | Check for damage to the safety stop.

Funktion der Sicherheitsabschaltung prüfen. | Check the function of the safety stop.

Siebe der Thermostatkartusche überprüfen. | Check the filters of the thermostat cartridge.

Rückflussverhinderer / Siebpatronen prüfen? | Backflow preventer / screen cartridges fully functional?

## Kontrolle - Funktionsteile | Inspection - function parts

Funktion und Verschmutzung der Ventilkartusche prüfen (CONM).

Check function and dirt of the valve cartridge (CONM).

Magnetventil auf Funktion und Verunreinigungen prüfen (CONE und CONM mit TD).

Check solenoid valve for function and dirt (CONE and CONM with TD).

Elektronische Steckverbindungen überprüfen.

Check electronic plug connections.

# Störungsbehandlung

| STÖRUNG  | MÖGLICHE URSACHE  | MÖGLICHE LÖSUNG   |
|--|---|---|
| Kein Wasser   keine Funktion                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wasserzufuhr abgesperrt</li> <li>- Keine Spannung</li> <li>- Verriegelung aktiviert</li> <li>- Verbrühschutz aktiviert</li> <li>- Tauchfühler defekt oder Verbindung unterbrochen</li> <li>- Klemmfehler durch Feuchtigkeit im Anschlussverteiler</li> <li>- Kontaktfehler durch Feuchtigkeit in Steckverbindungen</li> <li>- Magnetventil defekt</li> <li>- Piezotaster defekt</li> <li>- Busteilnehmer defekt (CNX)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wasserzufuhr öffnen</li> <li>- Betriebs- oder Hilfsspannung zuschalten</li> <li>- Status im Bedienfeld prüfen</li> <li>- Auslauftemperatur zu hoch</li> <li>- Fühler und Steckverbindungen prüfen</li> <li>- Anschlussverteiler prüfen und ggf. trocknen</li> <li>- Steckverbindungen prüfen und ggf. trocknen</li> <li>- Magnetventil austauschen</li> <li>- Piezotaster austauschen</li> <li>- Netzspannung prüfen und herstellen</li> </ul> |
| Armatur löst selbstständig aus                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Feuchtigkeit in Steckverbindungen</li> <li>- Piezotaster defekt</li> <li>- Hygienespülung aktiv (kein Fehler)</li> <li>- Busteilnehmer defekt (CNX)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steckverbindungen prüfen</li> <li>- Piezotaster tauschen</li> <li>- Hygienespülung deaktivieren</li> <li>- Busteilnehmer austauschen (CNX)</li> </ul>  |
| Wasserlaufzeit zu lang   zu kurz                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wasserlaufzeit nicht korrekt eingestellt</li> <li>- Wasserlaufzeit nicht vom Busteilnehmer gespeichert (CNX)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wasserlaufzeit neu / korrekt einstellen</li> </ul>   |
| Armatur schließt nicht   Armatur tropft            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Magnet)ventil verschmutzt oder defekt</li> <li>- Manuelles Bypassventil nicht geschlossen (nur bei TD-Versionen)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- (Magnet)ventil reinigen oder austauschen</li> <li>- Bypassventil schließen oder prüfen</li> </ul>  |
| Wasserfluss zu gering                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filter   Siebe   Rückflussverhinderer sind verunreinigt</li> <li>- Wasserdruk zu gering</li> <li>- Wassermengenregler am Brausekopf verunreinigt</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filter   Siebe   Rückflussverhinderer reinigen oder austauschen</li> <li>- Wasserdruk püfen und ggf erhöhen</li> <li>- Wassermengenregler reinigen oder ersetzen</li> </ul>  |
| Abgangstemperatur zu gering                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vorlauftemperatur zu gering</li> <li>- Sicherheitsanschlag "warm" an Thermostatkartusche zu gering eingestellt</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vorlauftemperatur prüfen und ggf erhöhen</li> <li>- Sicherheitsanschlag prüfen und einstellen</li> </ul>   |
| Abgangstemperatur nur warm oder kalt               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steckverbindungen an Magnetventilen vertauscht</li> <li>- Kartusche verschmutzt oder defekt</li> <li>- Rückflussverhinderer verschmutzt oder defekt</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steckverbindungen Magnetventil 1 &amp; 2 prüfen</li> <li>- Kartusche reinigen oder austauschen</li> <li>- Rückflussverhinderer prüfen</li> </ul>   |
| Temperaturschwankungen                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rückflussverhinderer klemmen</li> <li>- Filter   Siebe   Rückflussverhinderer verschmutzt</li> <li>- Kartusche verschmutzt oder defekt</li> <li>- Starke Druckschwankungen der Wasserzufuhr</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rückflussverhinderer austauschen</li> <li>- Filter   Siebe   Rückflussverhinderer reinigen oder austauschen</li> <li>- Kartusche reinigen oder austauschen</li> <li>- Ursachen erkunden und beheben</li> </ul>   |
| Temperatureinstellung schwergängig   nicht möglich | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kartusche in Thermostatbatterie verschmutzt oder defekt</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kartusche reinigen oder austauschen</li> </ul>   |

# troubleshooting

| FAILURE                                     | POSSIBLE CAUSE   | POSSIBLE SOLUTION   |
|---|--|---|
| No water   No function                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Water supply shut off</li> <li>- No voltage</li> <li>- Locking activated</li> <li>- Scald protection activated</li> <li>- Immersion sensor defective or connection interrupted</li> <li>- Clamping error due to moisture in the connection distributor</li> <li>- Contact faults due to moisture in plug connections</li> <li>- Solenoid valve defective</li> <li>- Piezo button defective</li> <li>- Bus device defective (CNX)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Open water supply</li> <li>- Switch on operating or auxiliary voltage</li> <li>- Checking the status in the control panel</li> <li>- Outlet temperature too high</li> <li>- Check sensors and connectors</li> <li>- Check connection distributor and dry if necessary</li> <li>- Check connectors and dry if necessary</li> <li>- Replace solenoid valve</li> <li>- Replacing the piezo button</li> <li>- Check and establish mains voltage</li> </ul> |
| Fitting triggers automatically              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moisture in connectors</li> <li>- Piezo button defective</li> <li>- Hygiene flushing active (no error)</li> <li>- Bus device defective (CNX)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Check connectors</li> <li>- Replacing Piezo Pushbuttons</li> <li>- Deactivate hygiene flushing</li> <li>- Replace bus device (CNX)</li> </ul>  |
| Water running time too long   too short     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Water flow time not set correctly</li> <li>- Water flow time not stored by the bus device (CNX)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Setting the water running time correctly</li> </ul>  |
| Fitting does not close   Fitting drips      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solenoid valve dirty or defective</li> <li>- Manual bypass valve not closed (TD versions only)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clean or replace solenoid valve</li> <li>- Close or check bypass valve</li> </ul>  |
| Water flow too low                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filters   Sieves   Non-return valves are contaminated</li> <li>- Water pressure too low</li> <li>- Water flow regulator at the shower head contaminated</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filters   Sieves   Clean or replace non-return valve</li> <li>- Check water pressure and increase if necessary</li> <li>- Cleaning or replacing water flow regulators</li> </ul>   |
| Outlet temperature too low                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flow temperature too low</li> <li>- Safety stop "warm" on thermostat cartridge set too low</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Check flow temperature and increase if necessary</li> <li>- Check and adjust safety stop</li> </ul>  |
| Outlet temperature only hot or cold         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plug connections on solenoid valves reversed</li> <li>- Cartridge dirty or defective</li> <li>- Backflow preventer dirty or defective</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Check solenoid valve 1 &amp; 2 plug connections</li> <li>- Clean or replace cartridge</li> <li>- Check non-return valve</li> </ul>   |
| variations in temperature                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- non-return valve clamps</li> <li>- Filters   Sieves   Backflow preventer dirty</li> <li>- Cartridge dirty or defective</li> <li>- Strong pressure fluctuations in the water supply</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replacing the non-return valve</li> <li>- Filters   Sieves   Clean or replace non-return valve</li> <li>- Clean or replace cartridge</li> <li>- Investigating and remedying causes</li> </ul>  |
| Temperature setting sluggish   not possible | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cartridge in thermostat battery dirty or defective</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clean or replace cartridge</li> </ul>  |

# Reinigungshinweise

## Oberflächen

Die am häufigsten vorkommende Vergütungsschicht einer Sanitärarmatur ist die Chrom-Nickel-Oberfläche entsprechend den Anforderungen nach DIN EN248. Darüber hinaus werden als Oberflächenmaterialien Edelstahl, Kunststoffe einschließlich Pulver- und Nasslacken, eloxiertes Aluminium und galvanische Oberflächen verwandt.

Farbige, nichtmetallische Oberflächen sind grundsätzlich empfindlicher als metallische, insbesondere gegen Verkratzen. Vor Beginn der Reinigung ist es daher unbedingt erforderlich, die Art der zu reinigenden Oberfläche genau zu bestimmen.

## Allgemeine Hinweise zur Reinigung und Pflege von Sanitärarmaturen und Accessoires

Um den Marktbedürfnissen, hinsichtlich Design und Funktionalität, gerecht zu werden, bestehen moderne Sanitärprodukte heute aus sehr unterschiedlichen Werkstoffen und stellen somit verschiedene Anforderungen an die zur Anwendung kommenden Reinigungsmittel und deren Inhaltsstoffe.

## Reinigungsmittel und -hilfsmittel

Säuren sind als Bestandteil von Reinigern zur Entfernung von Kalkablagerungen unverzichtbar.

Bei Sanitärprodukten ist jedoch grundsätzlich zu beachten, dass:

- Nur die für den Anwendungsbereich bestimmten Reinigungsmittel eingesetzt werden.
- Keine Reiniger verwendet werden, die Salzsäure, Ameisensäure oder Essigsäure enthalten, da diese schon bei einmaliger Anwendung zu erheblichen Schäden führen können.
- Phosphorsäurehaltige Reiniger nicht uneingeschränkt anwendbar sind.
- Keine chlorbleichlaugehaltigen Reiniger angewendet werden.
- Das Mischen von Reinigungsmitteln generell nicht zulässig ist.
- Die Verwendung abrasiv wirkender Reinigungsmittel und Geräte, wie untaugliche Scheuermittel, und Padschwämme, zu Schäden führen kann.
- Vorzugsweise Reinigungstextilien verwendet werden, die möglichst wenig Partikel binden können. (Gewirkte Tücher sind eher geeignet als gewebte.)

## Hinweis

*Auch Rückstände von Körperpflegemitteln können Schäden verursachen und müssen unmittelbar nach Benutzung der Armaturen und Accessoires mit klarem, kalten Wasser rückstands-frei abgespült werden. Bei bereits beschädigten Oberflächen kommt es durch Einwirken der Reini-gungsmittel zum Fortschreiten der Schäden.*

## Empfehlung zur Reinigung und Pflege

Die Gebrauchsanweisungen der Reinigungsmittelhersteller sind unbedingt zu befolgen.

Generell ist zu beachten, dass:

- Die Reinigung bedarfsgerecht durchzuführen ist.
- Reinigungsdosierung und Einwirkdauer den objektspezifischen Erfordernissen anzupassen sind und das Reinigungsmittel nie länger als nötig einwirken darf.
- Dem Aufbau von Verkalkungen durch regelmäßiges Reinigen vorzubeugen ist. Daher sollten nach dem Gebrauch Wassertropfen mit einem weichen Tuch oder Fensterleder abgewischt werden.
- Vorhandene Kalkablagerungen ggf. durch direkten Reinigungsmittelauflauf zu entfernen sind.
- Bei der Sprühreinigung die Reinigungslösung keinesfalls auf die Sanitärarmaturen und Accessoires, sondern auf das Reinigungstextil (Tuch/Schwamm) aufzusprühen und damit die Reinigung durchzuführen ist, da die Sprühnebel in Öffnungen und Spalten usw. der Armatur und Accessoires eindringen und Schäden verursachen können.
- Reinigungstextilien möglichst oft und gründlich ausgewaschen werden, sodass nur saubere Reinigungstextilien ohne Fremdpartikel verwendet werden. In Reinigungstextilien eingelagerte Partikel können zu Verkratzungen und Schädigungen von Oberflächen führen.
- Nach der Reinigung ausreichend mit klarem Wasser nachgespült werden muss, um verbliebene Produktanhafungen restlos zu entfernen.

## Oberflächenschutz

Lackierte und galvanisierte Oberflächen sollten regelmäßig mit einem dünnen Schutzfilm versehen werden. Hierzu empfiehlt sich die Verwendung eines, auf lackierte bzw. galvanisierte Oberflächen speziell abgestimmten, Konservierungsmittels.

# cleaning information

## Surfaces

The most common coating of a sanitary fitting is the chrome-nickel surface finish according to DIN EN248, which is also used as surface materials such as stainless steel, plastics including powder and wet paint, anodised aluminium and galvanised surfaces.

Coloured, non-metallic surfaces are generally more sensitive than metallic surfaces, especially against scratches. Therefore, it is absolutely essential to determine the type of surface to be cleaned before cleaning.

## General information on cleaning and care of sanitary fittings and accessories

In order to meet the market needs in terms of design and functionality, modern sanitary products today consist of very different materials and thus place different demands on the cleaning agents and their ingredients used.

## cleaning agents and tools

Acids are indispensable as a component of cleaning agents for the removal of lime deposits.

However, in the case of sanitary products, it should be noted that:

- Only the cleaning agents intended for the area of application are used.
- Do not use cleaners containing hydrochloric acid, formic acid or acetic acid, as they can cause considerable damage even after a single application.
- Phosphoric acid cleaning agents are not fully applicable.
- Do not use detergents containing chlorine bleach.
- The mixing of cleaning agents is generally not permitted.
- Use of abrasive cleaning agents and equipment, such as unsuitable scouring agents and pad sponges, may cause damage.
- Preferably cleaning textiles are used which bind as few particles as possible.  
(Woven fabrics are more suitable than woven.)

## Tip

*Residues of body care products can also cause damage and must be rinsed off immediately after using the fittings and accessories with clear, cold water without leaving any residue. Damage to surfaces that have already been damaged will progress as a result of the action of cleaning agents.*

## Recommendations for cleaning and care

The instructions for use issued by the cleaning agent manufacturers must be strictly followed.

Generally, it should be noted that:

- Cleaning must be carried out as required.
- The detergent dosage and duration of action must be adapted to the object-specific requirements and the detergent must never be allowed to work longer than necessary.
- The build-up of calcification must be prevented by regular cleaning. Water droplets should therefore be wiped off with a soft cloth or chamois leather after use.
- Any limescale deposits must be removed by direct application of detergent if necessary.
- In the case of spray cleaning, do not spray the cleaning solution on the sanitary fittings and accessories, but on the cleaning textile (cloth/sponge) and thus the cleaning is to be carried out, as the spray mist can penetrate into openings and cracks etc. of the fitting and accessories and cause damage.
- Wash cleaning textiles as often and thoroughly as possible so that only clean cleaning textiles without foreign particles are used. Particles deposited in cleaning textiles can lead to scratches and damage to surfaces.
- After cleaning, rinse thoroughly with clear water to remove any remaining product buildup.

## surface protection

Lacquered and galvanized surfaces should be provided with a thin protective film on a regular basis. The use of a preservative specially formulated for lacquered or galvanised surfaces is recommended. w

# Notizen

# Notes

---

Conti Sanitärarmaturen GmbH  
Hauptstraße 98  
D-35435 Wettenberg  
Tel. +49 641 98221 0  
Fax. +49 641 98221 50  
[info@conti.plus](mailto:info@conti.plus)  
[www.conti.plus](http://www.conti.plus)