

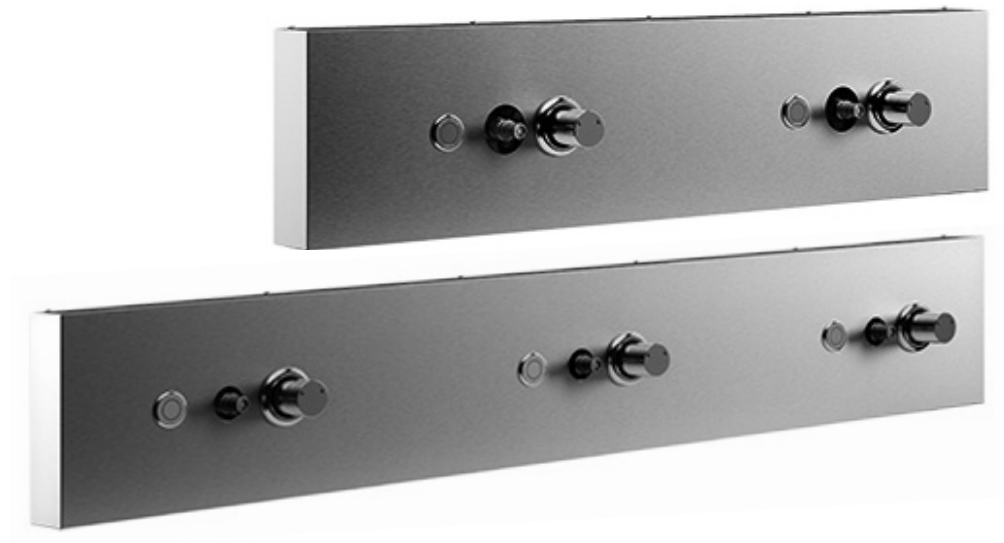
# Betriebs- und Montageanleitung Operating and installation instructions

---

## CONTI+ CONGENIAL Reihenwaschplatz | Row washing station

Reihenwaschplatz mit elektronischen Waschtisch-Wandarmaturen, ausgeführt in Nennweite DN15. Mit thermostatischer Mischeinrichtung zum Anschluss an Kalt- und Warmwasser.

Multiple washing system with electronic wall-mounted faucets for wash troughs, device designed in nominal diameter DN15. With thermostatic mixing device for connection to cold and hot water.



passend für | suitable for  
(2er | double) CONE7312201XXX  
(3er | triple) CONE7313201XXX

# Inhaltsverzeichnis

1.	Wichtige Informationen .....	4
2.	Reinigungshinweise .....	5
3.	Sicherheitshinweise .....	6
4.	Service .....	9
5.	Informationen 2er Waschplatz	
5.1.	Technische Daten .....	10
5.2.	Varianten .....	10
5.3.	Technische Zeichnung .....	11
6.	Informationen 3er Waschplatz	
6.1.	Technische Daten .....	12
6.2.	Varianten .....	12
6.3.	Technische Zeichnung .....	13
7.	Lieferumfang .....	14
8.	Systemübersicht	
8.1.	CONE7312201XXX (2er Waschplatz) .....	16
8.2.	CONE7313201XXX (3er Waschplatz) .....	17
9.	Zubehör (notwendig)	
9.1.	Ausläufe .....	18
9.2.	Zubehör für Netzvarianten .....	18
9.3.	Zubehör für CNX Varianten .....	18
10.	Zubehör (optional)	
10.1.	BLE Converter zur Einbindung über Service APP .....	19
10.2.	Temperaturfühler für CNX-TD .....	19
11.	Montage	
11.1.	Montagemasse .....	20
11.2.	Montagevorbereitungen .....	21
11.3.	Montage Rückwand .....	22
11.4.	Wasser- und Elektroanschluss .....	23
11.5.	Montage Haube .....	24
12.	Elektroinstallation	
12.1.	Netzversion: Anschluss des Netzteils .....	25
12.2.	Netzversion: Verkabelung des Anschlussverteilers .....	26
12.3.	Netzversion: Steckverbindungen .....	27
12.4.	CNX Version: Anschluss des Steuerkastens .....	28
12.5.	CNX Version: Verkabelung des CNX Converters .....	29
12.6.	CNX Version: Steckverbindungen Basis .....	30
12.7.	CNX Version: Steckverbindungen für thermische Spülung .....	30
13.	Einstellungen	
13.1.	Temperatur und Verbrühschutz .....	31
13.2.	Wasserlaufzeit einstellen (Piezo-Taster) .....	32
13.3.	Hygienespülintervalle einstellen (Piezo-Taster) .....	33
14.	Funktionen	
14.1.	Allgemein .....	34
14.2.	Piezo-Taster .....	34
14.3.	Hygienespülung .....	35
14.4.	Thermische Spülung .....	35
15.	Wartung .....	36
16.	Störungsbeseitigung .....	37



Durch einen Klick auf das CONTI+ Logo auf jeder Seite gelangen Sie zurück zu diesem Inhaltsverzeichnis.

# Table of contents

17.	Important informationen .....	38
18.	Cleaning instructions .....	39
19.	Safety instructions.....	40
20.	Service.....	43
21.	Informations double washplace	
21.1.	Technical data .....	44
21.2.	Variants.....	44
21.3.	Technical drawing.....	45
22.	Informations tripple washplace	
22.1.	Technical data .....	46
22.2.	Variants.....	46
22.3.	Technical drawing.....	47
23.	Scope of delivery.....	48
24.	System overview	
24.1.	CONE7312201XXX (double washplace).....	50
24.2.	CONE7313201XXX (trippel washplace) .....	51
25.	Accessories (necessary)	
25.1.	Outlets .....	52
25.2.	Accessories for mains variants .....	52
25.3.	Accessories for CNX Variants .....	52
26.	Accessories (optional)	
26.1.	BLE Converter zur Einbindung über Service APP.....	53
26.2.	Temperaturfühler für CNX-TD .....	53
27.	Installation	
27.1.	Installation dimensions .....	54
27.2.	Installation preparations .....	55
27.3.	Installation rear wall .....	56
27.4.	Water and electrical connections .....	57
27.5.	Installation hood .....	58
28.	Electrical installation	
28.1.	Mains version: Connection power supply unit.....	59
28.2.	Mains version: Wiring of the connection distributor.....	60
28.3.	Mains version: plug connections.....	61
28.4.	CNX Version: Connection of the control cabinet.....	62
28.5.	CNX Version: Wiring of the CNX converter .....	63
28.6.	CNX Version: Plug connections basic (without thermal disinfection) .....	64
28.7.	CNX Version: Plug connections with thermal disinfection.....	64
29.	Settings	
29.1.	Temperature and scald protection.....	65
29.2.	Setting the water run time (piezo switch) .....	66
29.3.	Setting hygiene flush interval (piezo switch).....	67
30.	Functions	
30.1.	General .....	68
30.2.	Piezo switch .....	68
30.3.	Hygiene flush .....	69
30.4.	Thermal disinfection .....	69
31.	Maintenance .....	70
32.	Troubleshooting.....	71



Clicking on the CONTI+ logo on each page will take you back to this table of contents.

## Wichtige Informationen

**Lesen Sie die beigelegten Sicherheitshinweise unbedingt vor Installation und Inbetriebnahme des Systems/Produkts.**

**Fehlinstallation können Funktionsstörungen 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 vorgeschriebenen Leitungstypen.

Bei Montage von zentralen Steuereinheiten DIN VDE 100-701 beachten.

- Münzautomaten in einem spritzwassergeschützten Vorraum einbauen
- Steuerschränke in trockenem Raum montieren

Bei Wassertemperaturen von über 45 °C besteht Verbrühungsgefahr!

Das Arbeitsblatt DVGW W 551 ist zu beachten!

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

Wasserzufuhr vor Montage 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.

Kleinteile wie zum Beispiel Schrauben, Dichtungen oder andere aus Metall oder Kunststoff bestehende 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 einer qualifizierten Fachkraft halten.

Wasserführende Abschnitte von Bauteilen sind stets nur mit Wasser zu betreiben! Öle oder andere Flüssigkeiten sind für den Betrieb nicht geeignet und können zu Beschädigungen und Funktionsausfall des Bauteils führen.

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



Batterien nicht in den Hausmüll geben. Verpflichtung zur Rückgabe an kommunale Sammelstellen oder Handel.



# Reinigungshinweise

## Oberflächen

Die am häufigsten vorkommende Vergütungsschicht einer Sanitärarmatur ist die Chrom-Nickel-Oberfläche entsprechend den Anforderungen nach DIN EN 248. Darüber hinaus werden als Oberflächenmaterialien Edelstahl, Kunststoffe einschließlich Pulver- und Nasslacken, eloxiertes Aluminium und galvanische Oberflächen verwendet.

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, kaltem Wasser rückstandsfrei abgespült werden. Bei bereits beschädigten Oberflächen kommt es durch Einwirken der Reinigungsmittel 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 Reinigungsmittelauftrag 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 Verkratzen und Schädigungen von Oberflächen führen,
- nach der Reinigung ausreichend mit klarem Wasser nachgespült werden muss, um verbliebene Produktanhaftungen 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.

## Sicherheitshinweise



### Gefahr!

#### Verbrühung

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

- Kein Aufenthalt in Räumen, in denen eine thermische Desinfektion durchgeführt wird.
- Der Betreiber hat dafür Sorge zu tragen, dass der Zugang zu Räumen mit laufender thermischer Spülung untersagt ist.
- Bei Inbetriebnahme einer Thermostat-Batterie muss aufgrund von eventuell abweichenden Wunschtemperaturen eine Überprüfung der maximalen Mischwassertemperatur am Sicherheitsanschlag des Temperaturgriffs durchgeführt werden.
- Werkseinstellung: TWM = 40°C
- Bei Zeitbrause-Varianten ohne Thermostat ist die maximale Temperatur (max. 45°C) für zentral eingespeistes Mischwasser zu beachten.
- Bei Inbetriebnahme oder Tausch von (heiß-)wasserführenden Komponenten ist dafür Sorge zu tragen, dass nur autorisiertes Personal Zugang zu den betroffenen Komponenten erhält.
- Das Arbeitsblatt DVGW W551 ist zu beachten.
- Kennzeichnungen von Gefahrenbereichen müssen gemäß EN ISO 7010 und DIN 4844-2 erfolgen.



### Gefahr!

#### Stromschlag

#### **Berührungsspannungen von über 50V/AC und 120V/DC führen zu schweren gesundheitlichen Folgen und können zum Tod führen.**

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



### Gefahr!

#### Kontamination

#### **Verunreinigtes Trinkwasser kann Krankheiten verursachen, die tödlich verlaufen können.**

- Bei Kontamination sind die Leitungen und Komponenten gemäß Arbeitsblatt DVGW W551 für 3 Minuten bei einer Temperatur >70°C zu spülen.
- Heißes Wasser dabei gezielt abführen!
- Vor Anwendung sicherstellen, dass alle Teile des Systems für die Durchführung der Maßnahme geeignet sind.



### Gefahr!

#### Mangelhafte Befestigung

#### **Eine unsachgemäße Installation / Montage von Duschköpfen, Unterkonstruktionen / tragenden Elementen kann zu herabfallenden Bauteilen und dadurch zu schweren Verletzungen an Kopf und Körper führen**

- Installationen und Montagearbeiten sind immer von einer qualifizierten Fachkraft durchzuführen.
- Wandbeschaffenheit auf Eignung für Montage durch mitgelieferte Befestigungsmittel prüfen.
- Gegebenenfalls sind abweichende Schrauben und Dübel erforderlich.
- Duschköpfe unbedingt an der dafür vorgesehenen Vorrichtung gemäß Montageanleitung befestigen.
- Regelmäßige Kontrolle der Fixierung durchführen.

# Sicherheitshinweise



## Warnung!

### Falscher Kabeltyp

**Die Verwendung von der Empfehlung abweichenden Kabeltypen mit beispielsweise zu geringem Querschnitt kann bei strombedingter Überlast zu Kabelbränden und dadurch zu Personenschäden führen.**

- Die elektrische Verdrahtung darf nur von einer Elektrofachkraft gemäß DIN VDE 105-100 durchgeführt werden.
- Die empfohlenen Kabeltypen sind zu beachten.
- Installationsleitungen sind in einem Schutzrohr/Leerrohr zu verlegen.



## Warnung!

### Druck und Temperatur

**Überschreitung maximal zulässiger Betriebsdrücke und Temperaturen kann zu Beschädigungen an Bauteilen und dadurch zu Personenschäden führen.**

- Angaben in Datenblatt des Bauteils beachten.
- Maximalen Betriebsdruck und maximal zulässige Betriebstemperatur einhalten.
- Installationen und Montagearbeiten sind von einer qualifizierten Fachkraft durchzuführen.



## Warnung!

### Netzteilabsicherung

**Bei der Installation von Netzgeräten ist auf eine fachgerechte Vor-Absicherung zu sorgen. Eine Missachtung kann im Fehlerfall zu schweren Personenschäden und Zerstörung von Elektronikkomponenten führen.**

- Bei Verwendung von 230V-Netzteilen mit Hutschienenmontage ist auf bauseitige Netzteilabsicherung zu achten.
- Die elektrische Verdrahtung darf nur von einer Elektrofachkraft gemäß DIN VDE 105-100 durchgeführt werden.



## Warnung!

### Bistabile Magnetventile

**Bistabile Magnetventile öffnen und schließen über elektrische Impulse. Durch Transporterschütterungen kann es sein, dass diese sich bei Erstinbetriebnahme in geöffnetem Zustand befinden.**

- Vor Öffnung des Wasserzulaufs (vor allem Heißwasser >45°C) ist sicherzustellen, dass Magnetventile den Status „geschlossen“ aufweisen!
- Die elektrische Verdrahtung darf nur von einer Elektrofachkraft gemäß DIN VDE 105-100 durchgeführt werden.
- Installationen und Montagearbeiten sind von einer qualifizierten Fachkraft durchzuführen.



## Vorsicht!

### Überspannungsschäden

**Die Überschreitung maximal zulässiger Spannungen für Elektronikkomponenten zerstört diese und kann folglich zu Verletzungen und Gebäudeschäden führen.**

- Die elektrische Verdrahtung darf nur von einer Elektrofachkraft gemäß DIN VDE 105-100 durchgeführt werden.
- 6V-Steuerungen sind ausschließlich über passende 12V/6V-Transverter anzuschließen. Andernfalls drohen Schäden der Elektronik.



## Vorsicht!

### Scharfe Kanten

**Nach fliesenbündiger Abtrennung des überstehenden Kunststoffs am Rohmontage-Set kann es zu scharfen Kanten am Einbaurahmen kommen, die zu Verletzungen der Haut führen können.**

- Installationen und Montagearbeiten sind von einer qualifizierten Fachkraft durchzuführen.
- Scharfe Kanten sind so zu bearbeiten, zu behandeln und zu säubern, dass diese kein unmittelbares Verletzungsrisiko mehr darstellen.

# Sicherheitshinweise



## 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 Zeitabstände für regelmäßige Wartungen richten sich nach Wasserqualität und Benutzungshäufigkeit (jedoch mindestens 1 x pro Jahr).**



## Hinweis!

### Potentialausgleich

**Für zusätzlich nötigen örtlichen Potenzialausgleich Kupferleitung von mindestens 6 mm<sup>2</sup> verwenden.**

**Bei der Montage sind folgende gesetzlichen Bestimmungen durch die ausführende Elektrofachkraft einzuhalten:**

- DIN VDE 0100 Teile 701 und 702

**Bei Nichtbeachten haftet die ausführende Firma.**



## 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**

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



## Hinweis!

### IP68-Verbindung

**Schutzart IP68 nur bei korrekter Montage gewährleistet.**

- Bei Anschluss auf Steckermarkierung achten.
- Steckverbindungen ohne Zugspannung und trocken vollständig zusammenführen.
- Erst nach Kontrolle und Zuordnung der Steckverbindungen Spannung zuführen.



## Hinweis!

### Befestigung

**Der im Lieferumfang enthaltene Befestigungssatz dient dem universellen Einsatz.**

- Vor der Montage ist auf einen geeigneten Untergrund zu achten! Das Befestigungsmaterial ist den örtlichen Gegebenheiten anzupassen.

# Service

## Informationen und Kontakt

### CONTI Sanitärarmaturen GmbH

Hauptstraße 98      Tel. +49 641 98221 0  
35435 Wettenberg      info@conti.plus  
www.conti.plus

### Unser Kundenservice steht 24/7 für Sie bereit!

Hotline Deutschland:    +49 180 CONTIPLUS  
                                     +49 180 266 847 587

Hotline Österreich:      +43 662 453 640 640

Hotline Schweiz:        +41 71 7759450

E-Mail:                    kundendienst@conti.plus



Kundendienstanforderung online  
<https://conti.plus/de/de/service/kundenservice-247>

Vor der Kontaktaufnahme halten Sie bitte folgende Informationen bereit:

- Artikelnummer
- Beschreibung
- Baujahr

Diese Informationen finden Sie auf dem silbernen Aufkleber am Produkt selbst.

### Artikelnummer

Beschreibung

### Baujahr:

Telefon +49 641 98221 0







CONTI   
www.conti.plus  
info@conti.plus

# Informationen 2er Waschplatz

## Technische Daten

Betriebsspannung	Netz 12 V/DC	CNX 30 V/DC
Betriebsdruck	1,5–5,0 bar	
max. Wassertemperatur	70 °C (Normalbetrieb)   80 °C (kurzzeitig für THS)	
Durchflussmenge DN15	0,15 l/s Durchflussmengenregler	
Durchflussmenge bei therm. Desinfektion	0,05 l/s Durchflussmengenregler	
Wasserlaufzeit	3–180 s (Werkseinstellung: 30 Sek.)	
Hygienespülung	12, 24 oder 72 h, deaktivierbar über Einstellung am Piezo-Taster, andere Intervalle (1–72 h) über Service APP oder CNX-System einstellbar	
Hygienespülung Werkseinstellung	12 h nach letzter Wasserflussauslösung, 30 s Wasserlaufzeit	
Elektronische Schutzart	IP68	

## Varianten

						
Ausführung	Stromversorgung	Hygienespülung	Netzbetrieb CNX	Therm. Desinfektion CNX	Reinigungsstopp	Bestellnummer
	12 V/DC Netzgerät in Ausführung Aufputz	•				<b>CONE7312201200</b>
	30 V/DC Netzgerät zu CNX Steuerzentrale	•	•		•	<b>CONE7312201336</b>
		•	•	•	•	<b>CONE7312201360</b>









# Informationen 3er Waschplatz

## Technische Daten

Betriebsspannung	Netz 12 V/DC	CNX 30 V/DC
Betriebsdruck	1,5–5,0 bar	
max. Wassertemperatur	70 °C (Normalbetrieb)   80 °C (kurzzeitig für THS)	
Durchflussmenge DN15	0,15 l/s Durchflussmengenregler	
Durchflussmenge bei therm. Desinfektion	0,05 l/s Durchflussmengenregler	
Wasserlaufzeit	3–180 s (Werkseinstellung: 30 Sek.)	
Hygienespülung	12, 24 oder 72 h, deaktivierbar über Einstellung am Piezo-Taster, andere Intervalle (1–72 h) über Service APP oder CNX-System einstellbar	
Hygienespülung Werkseinstellung	12 h nach letzter Wasserflussauslösung, 30 s Wasserlaufzeit	
Elektronische Schutzart	IP68	

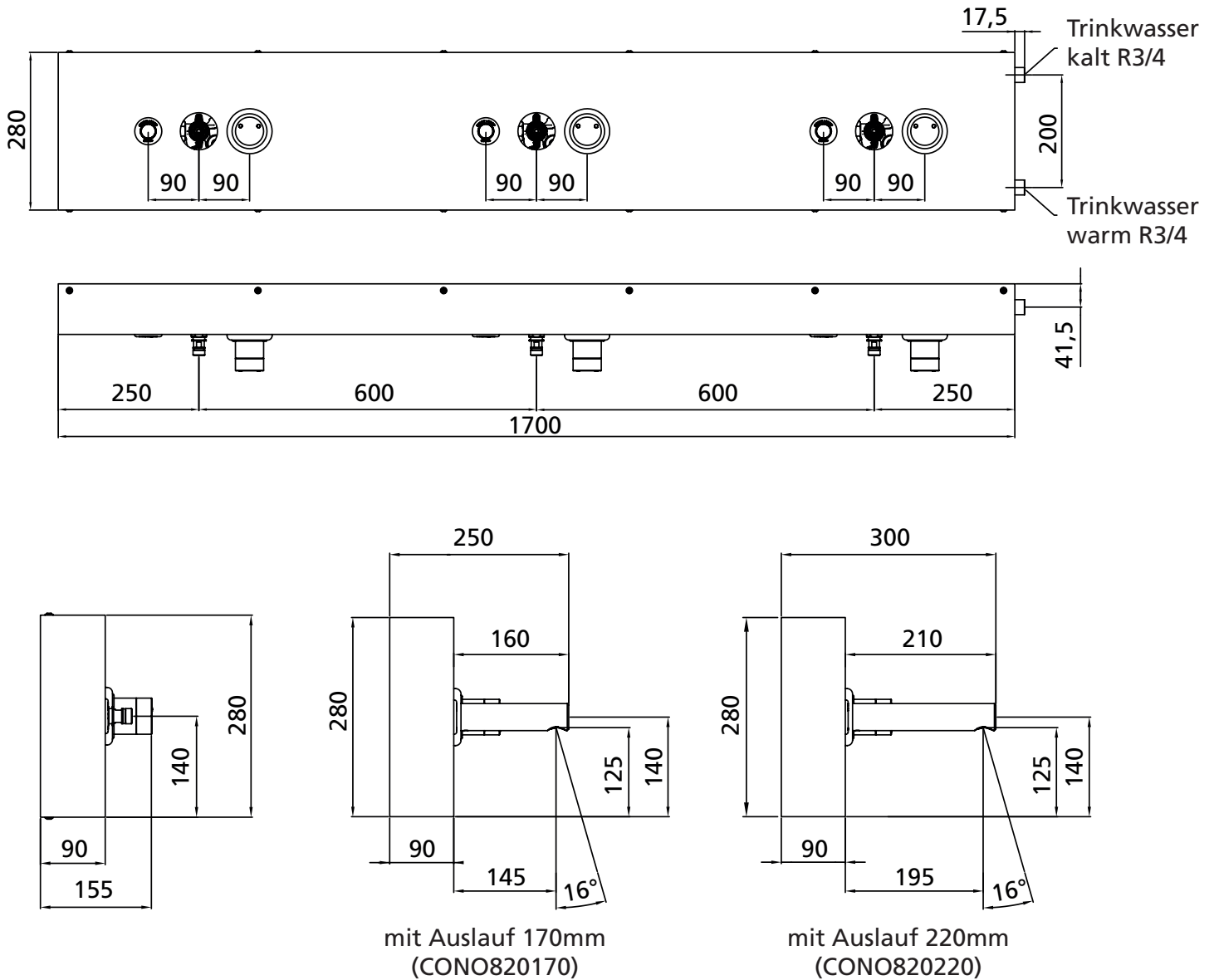
## Varianten

						
Ausführung	Stromversorgung	Hygienespülung	Netzbetrieb CNX	Therm. Desinfektion CNX	Reinigungsstopp	Bestellnummer
	12 V/DC Netzgerät in Ausführung Aufputz	•				<b>CONE7313201200</b>
	30 V/DC Netzgerät zu CNX Steuerzentrale	•	•		•	<b>CONE7313201336</b>
		•	•	•	•	<b>CONE7313201360</b>



# Informationen 3er Waschplatz

## Technische Zeichnung



### Hinweis:

Die individuelle Montagehöhe ist abhängig von der Waschtisch-Oberkante und dem gewünschten Strahlbild.

# Lieferumfang

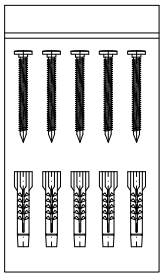
## HINWEIS:

Zusätzliches Zubehör wie z.B. Netzteile, oder Ausläufe sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen je nach Bedarf separat bestellt werden (siehe Zubehör auf Folgeseite).

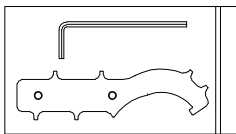
Bei Anbindung über Service APP ist der BLE Converter separat zu bestellen.



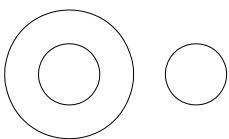
Die Auslieferung des Reihenwaschplatzes erfolgt vormontiert. Bestehend aus der entsprechenden Anzahl Wasserstrecken, Piezo-Tastern, Elektronikkomponenten und Schubrosetten für die Temperaturgriffe



1x Befestigungssatz  
(10x Schrauben und Dübel)



1x Montagewerkzeug



2x Schubrosette 80x38x10 mm  
inklusive O-Ringen (für Ausläufe)

# Lieferumfang

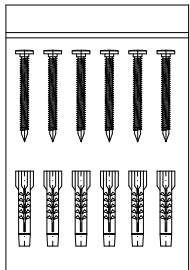
## HINWEIS:

Zusätzliches Zubehör wie z.B. Netzteile, oder Ausläufe sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen je nach Bedarf separat bestellt werden (siehe Zubehör auf Folgeseite).

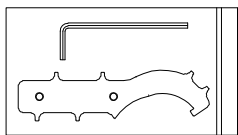
Bei Anbindung über Service APP ist der BLE Converter separat zu bestellen.



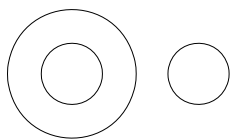
Die Auslieferung des Reihenwaschplatzes erfolgt vormontiert. Bestehend aus der entsprechenden Anzahl Wasserstrecken, Piezo-Tastern, Elektronikkomponenten und Schubrosetten für die Temperaturgriffe



1x Befestigungssatz  
(12x Schrauben und Dübel)



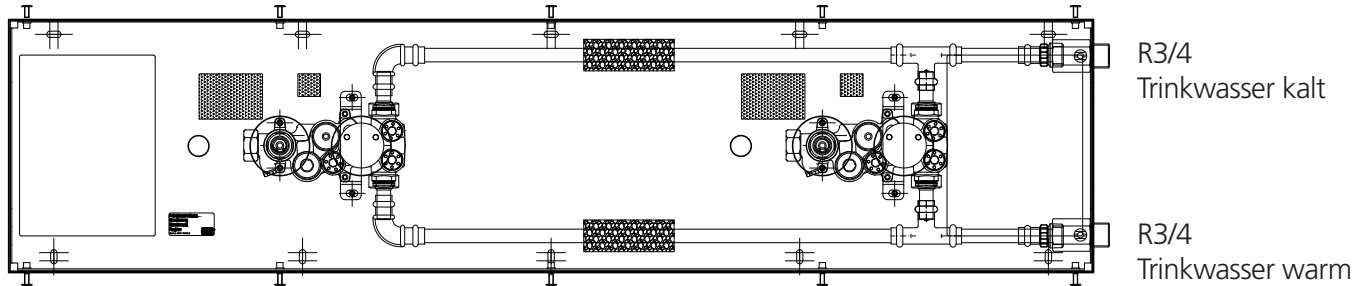
1x Montagewerkzeug



3x Schubrosette 80x38x10 mm  
inklusive O-Ringen (für Ausläufe)

# Systemübersicht

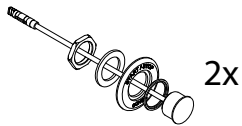
## CONE7312201XXX (2er Waschplatz)



Set Piezo-Taster (vormontiert)

Rosette inklusive Abweisring (vormontiert)

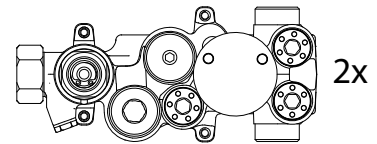
CONGENIAL Wasserstrecke (vormontiert)



2x



2x

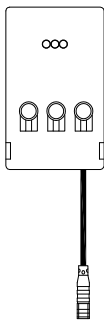


2x

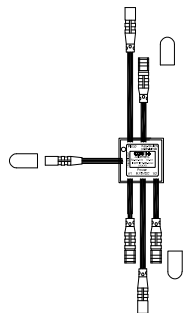
CONE7312201336 (CNX)  
CONE7312201360 (CNX-TD)

2x

CNX Converter

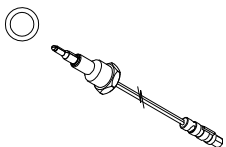


Steuerelektronik



nur für CONE7312201360 (CNX-TD)

2x

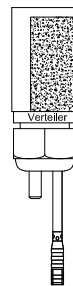


Set Temperaturfühler  
mit Kupferdichtung

CONE7312201200 (Netz)

2x

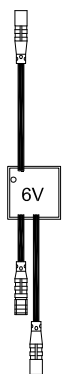
Anschluss-  
verteiler



Tranverter

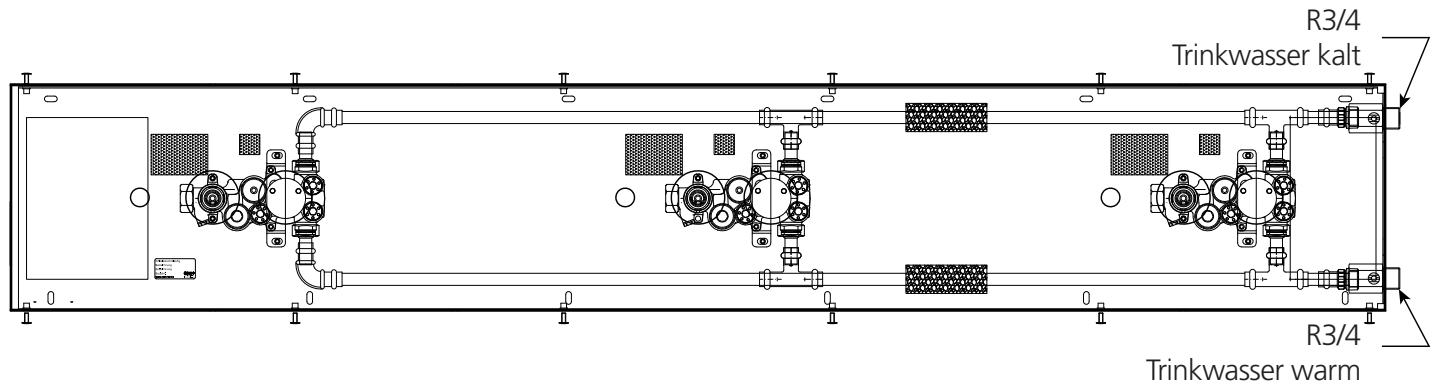


Steuer-  
elektronik

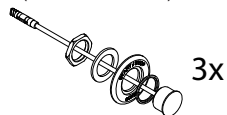


# Systemübersicht

## CONE7313201XXX (3er Waschplatz)



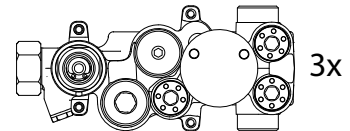
Set Piezo-Taster  
(vormontiert)



Rosette inklusive Abweising  
(vormontiert)



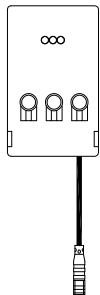
CONGENIAL Wasserstrecke  
(vormontiert)



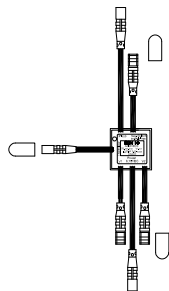
CONE7313201336 (CNX)  
CONE7313201360 (CNX-TD)

3x

CNX Converter

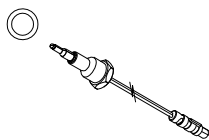


Steuer-  
elektronik



nur für CONE7313201360 (CNX-TD)

3x

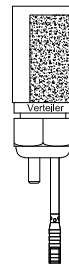


Set Temperaturfühler  
mit Kupferdichtung

CONE7313201200 (Netz)

3x

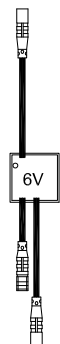
Anschluss-  
verteiler



Transverter

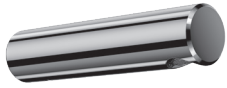


Steuer-  
elektronik



## Zubehör (notwendig)

### Ausläufe



Auslauf 170 mm, Ø 38 mm  
Messing verchromt  
CONO820170



Auslauf 220 mm, Ø 38 mm  
Messing verchromt  
CONO820220

### Zubehör für Netzvarianten



Netzteil im Einbaugehäuse  
230 V/AC / 12 V/DC  
CONO512000  
inklusive 2 Meter  
Anschlussleitung

oder

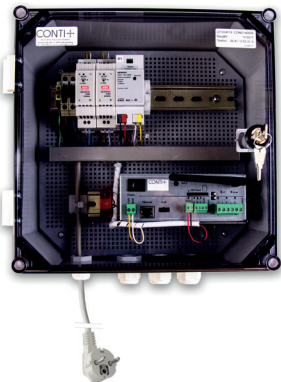


Netzteil für Hutschienen-  
montage  
230 V/AC / 12 V/DC  
CONO511000

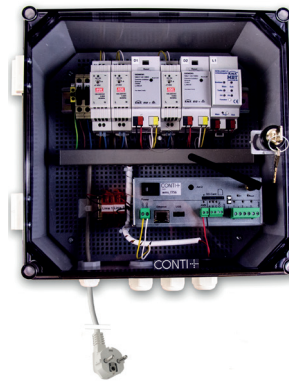


Verbindungsleitung  
Netzteil zu Waschplatz  
CONO220000

### Zubehör für CNX Varianten



CNX Steuerschrank für  
bis zu 64 Armaturen  
CONO140000  
inklusive 2 Meter  
Anschlussleitung



CNX Steuerschrank für  
bis zu 150 Armaturen  
CONO150000  
inklusive 2 Meter  
Anschlussleitung



Verbindungsleitung  
Steuerschrank zu Waschplatz  
CONO220000

## Zubehör (optional)

### BLE Converter zur Einbindung über Service APP (nur für Netzversion)



BLE Converter  
CONO260000

Bei Einbindung über die CONTI+ ServiceAPP muss der BLE Converter in entsprechender Anzahl separat bestellt werden.

- Es ist möglich je einen BLE Converter pro Steuerelektronik / Armatur dauerhaft verbunden zu belassen,
- oder ein einzelner BLE Converter wird für die Einstellung und das Auslesen von Werten nur temporär an die jeweilige Steuerelektronik angeschlossen.

Zusätzlich zum BLE Converter muss die CONTI+ Service APP auf einem internetfähigen, mobilen Endgerät (Smartphone / Tablet) installiert und registriert werden.

Die Service APP kann kostenfrei aus dem Google Play Store, oder dem Apple App Store heruntergeladen werden:



Google Play Store



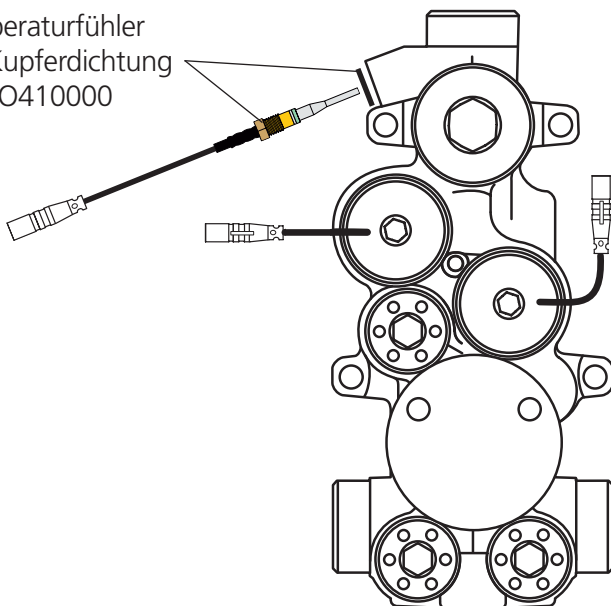
Apple App Store

Die Bedienungsanleitung zur Service APP kann vorab von unserer Website bezogen werden:



### Temperaturfühler (nur für CNX-TD Version)

Temperaturfühler  
mit Kupferdichtung  
CONO410000

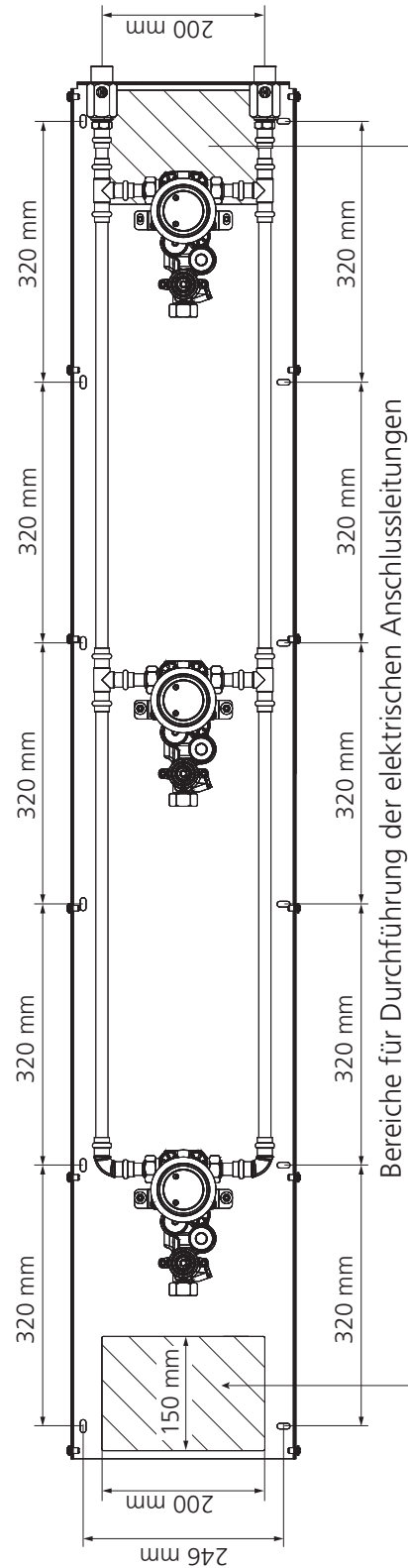
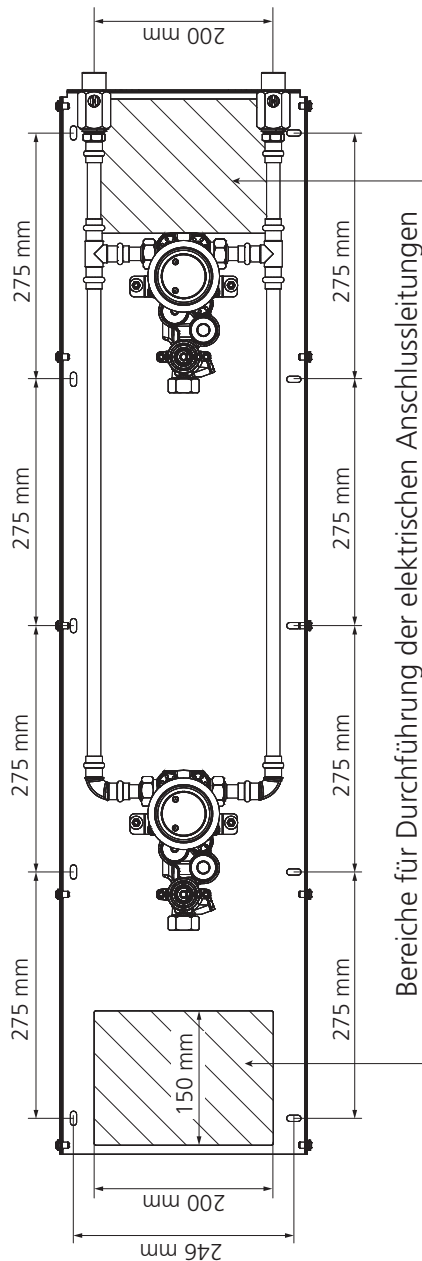


Der Temperaturfühler dient der Messung und der Rückmeldung der Wassertemperatur am Abgang während einer laufenden thermischen Spülung. Die Messung wird ebenfalls im Protokoll der Anlage aufgeführt.

Der Fühler wird zusammen mit der Kupferdichtung in die Gewindebohrung am Abgang eingeschraubt und mit der Steuerelektronik verbunden (siehe CNX Steckverbindungen auf Seite 30).

Weitere Informationen zur Durchführung einer thermischen Spülung im CNX System entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des CNX Systemes.

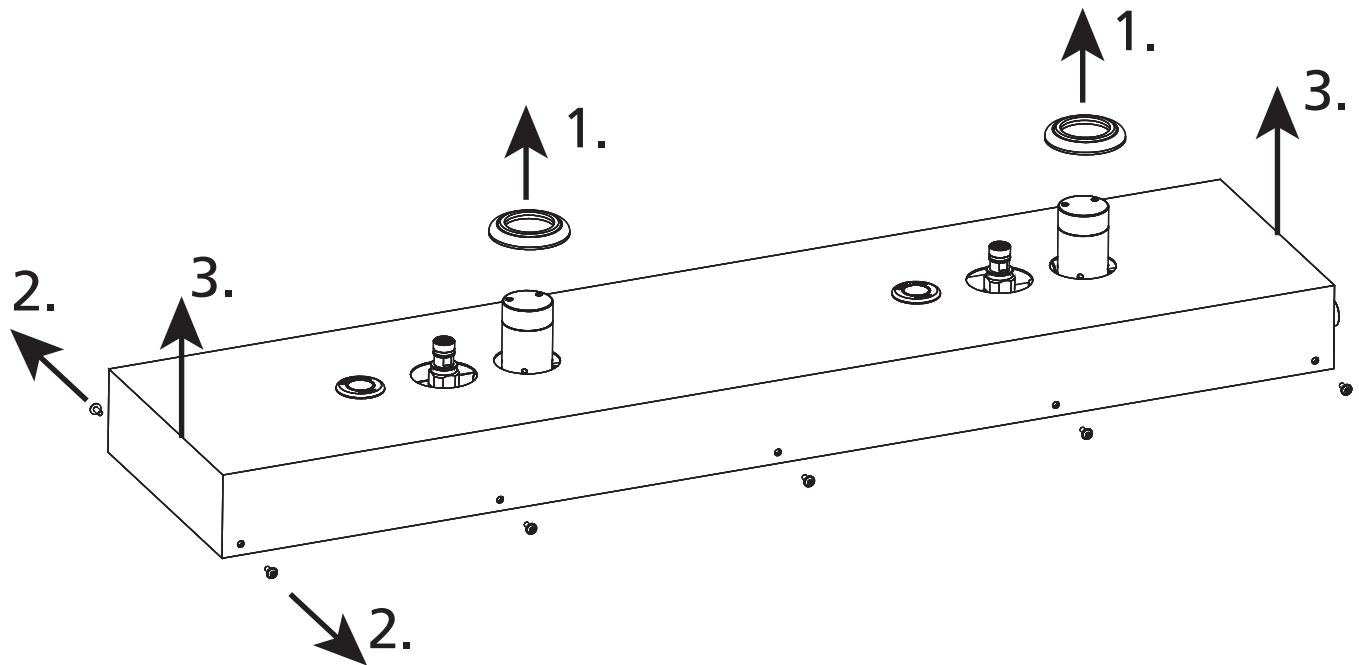
## Montagemaße





# Montage

## Montagevorbereitungen



1. Schubrosetten mit den Abweisringen entfernen.
2. Schrauben der Abdeckung lösen.
3. Vorsichtig die Abdeckung abnehmen.

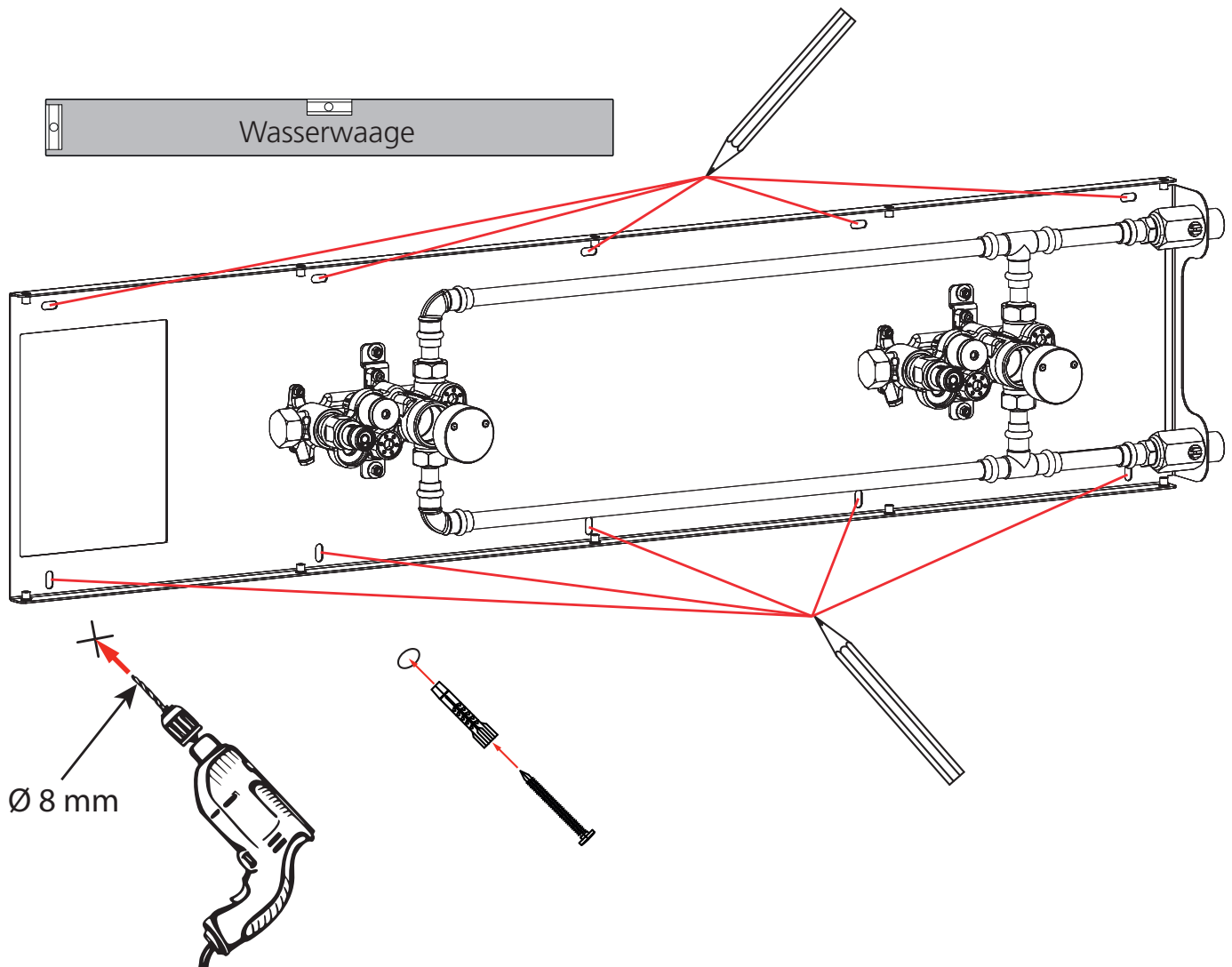
### HINWEISE:

- Beim Abnehmen der Abdeckung Berührungen zwischen Abdeckung und Thermostatgriffen vermeiden!
- Die Steckverbindungen der Piezo-Taster müssen getrennt werden, um die Abdeckung vollständig entfernen zu können. Die Abdeckung nicht ruckartig abziehen!

# Montage

## Montage Rückwand

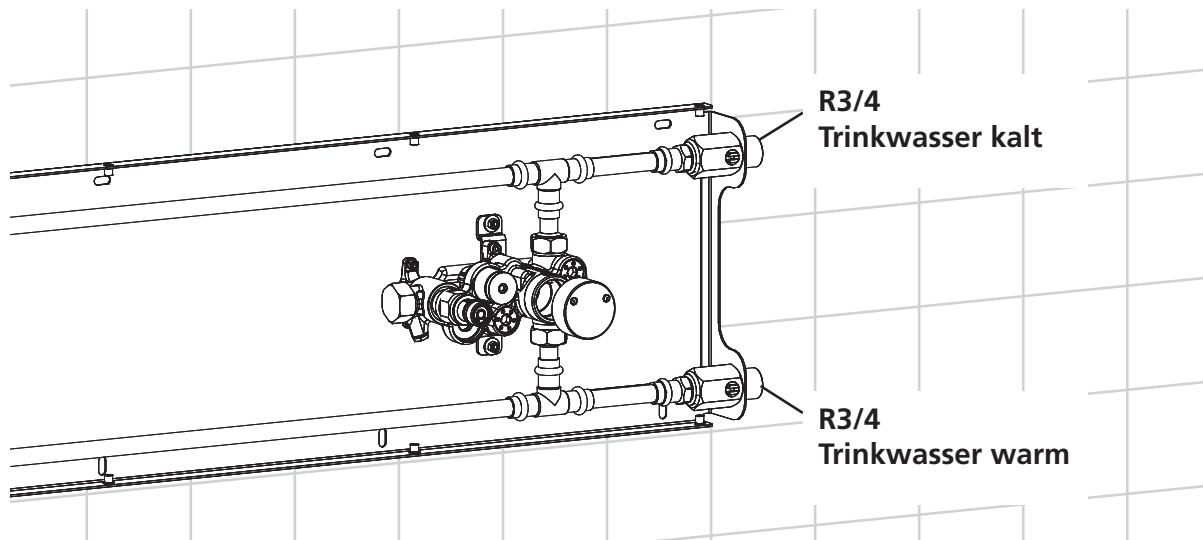
1. Montagelöcher markieren, Löcher Ø8 mm bohren, Dübel einstecken und Rückwand befestigen. Horizontale Ausrichtung beachten.



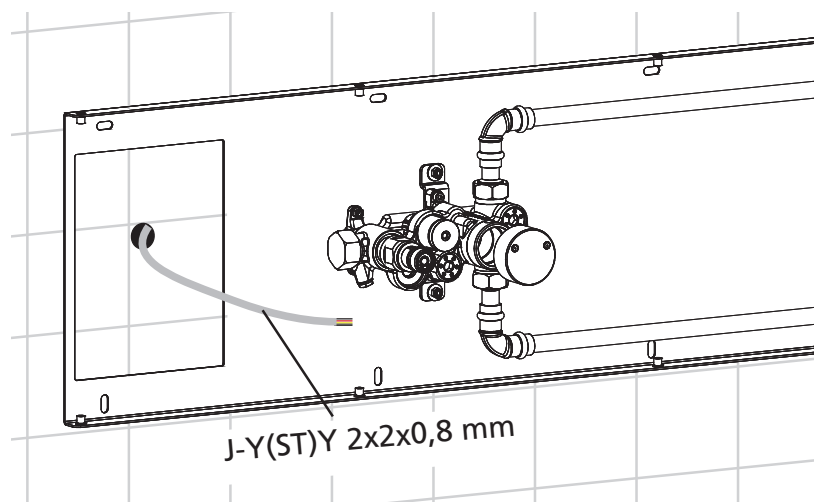
# Montage

## Wasser- und Elektroanschluss

- 2.** Trinkwasser warm und kalt mit gebäudeseitigen Leitungen verbinden.



- 3.** Gebäudeseitigen elektrischen Anschluss gemäß Kapitel „Elektroinstallation“ herstellen.

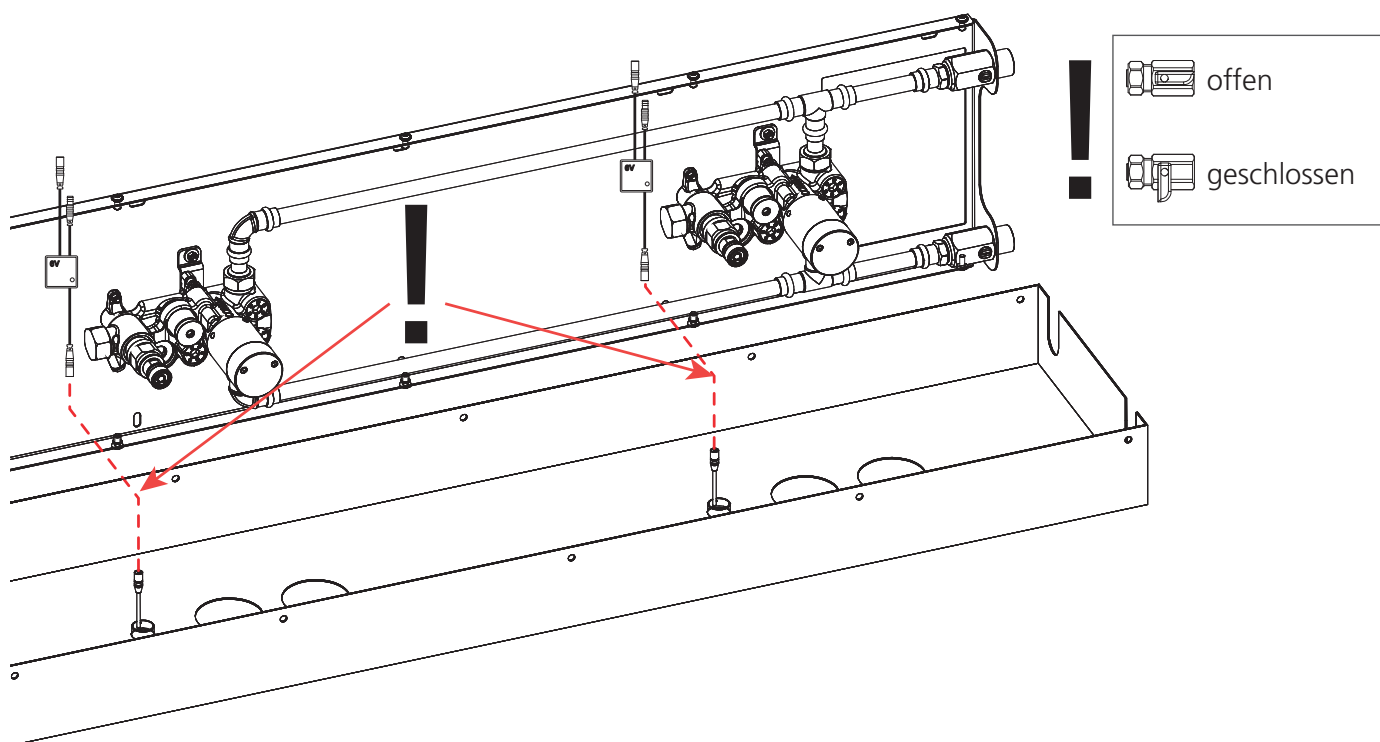


# Montage

## Montage Haube



Vor Montage der Abdeckung die Vorabsperungen auf Stellung „offen“ drehen und die Steckverbindungen der Piezo-Taster mit den Steuerungen verbinden. Für weitere Informationen zu den Steckverbindungen siehe Kapitel „Elektroinstallation“.



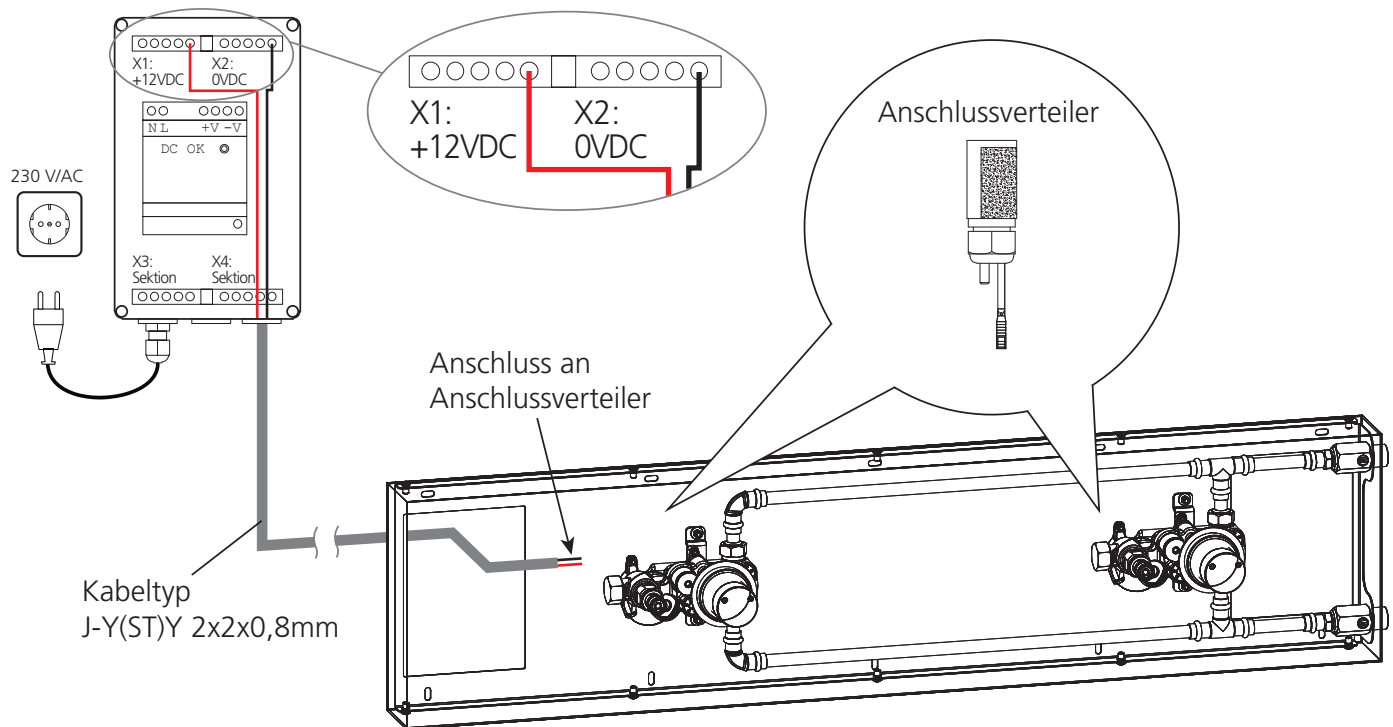
4. Abdeckung vorsichtig aufsetzen und mit Schrauben befestigen.
5. Rosetten mit Abweisringen auf den Temperaturgriff aufschieben.
6. Ausläufe gemäß ihrer jeweiligen Montagebeschreibung montieren.
7. Nach Abschluss aller Montagearbeiten die Spannungsversorgung herstellen und Wasserzufuhr öffnen.

# Elektroinstallation

## Netzversion: Anschluss des Netzteils

Netzteil 12V / DC

CONO512000 oder CONO511000



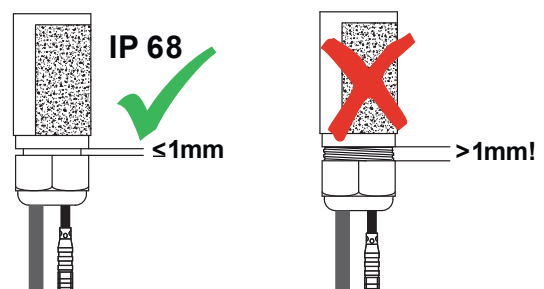
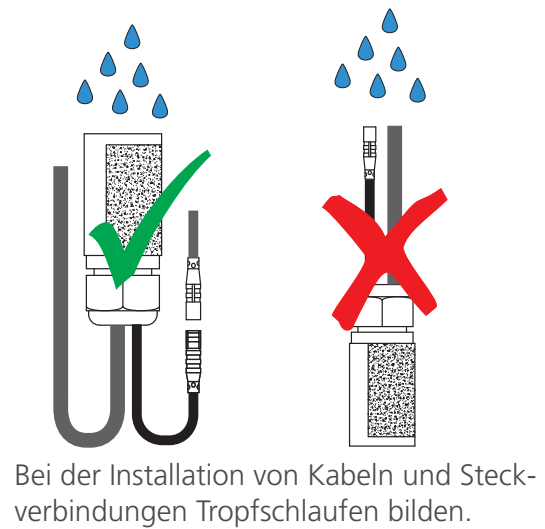
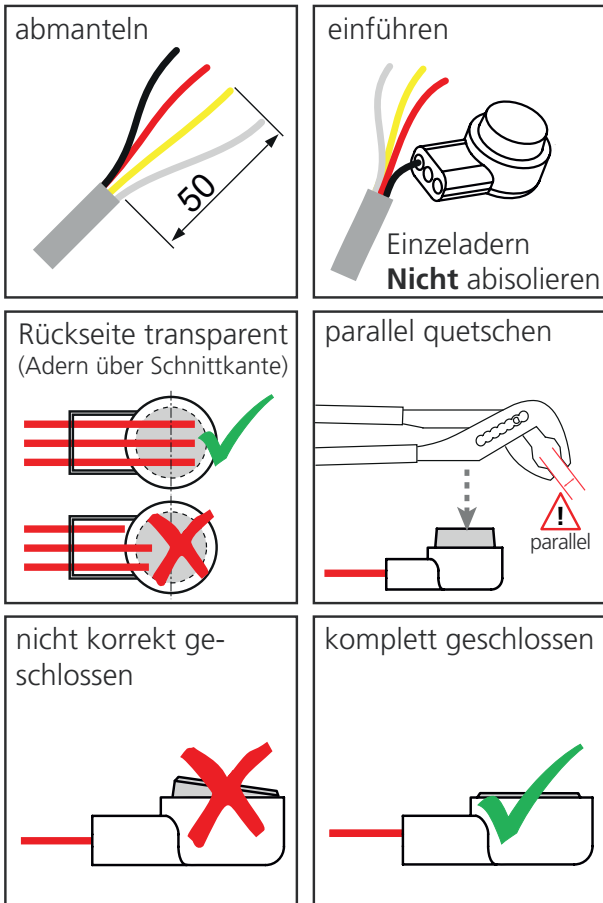
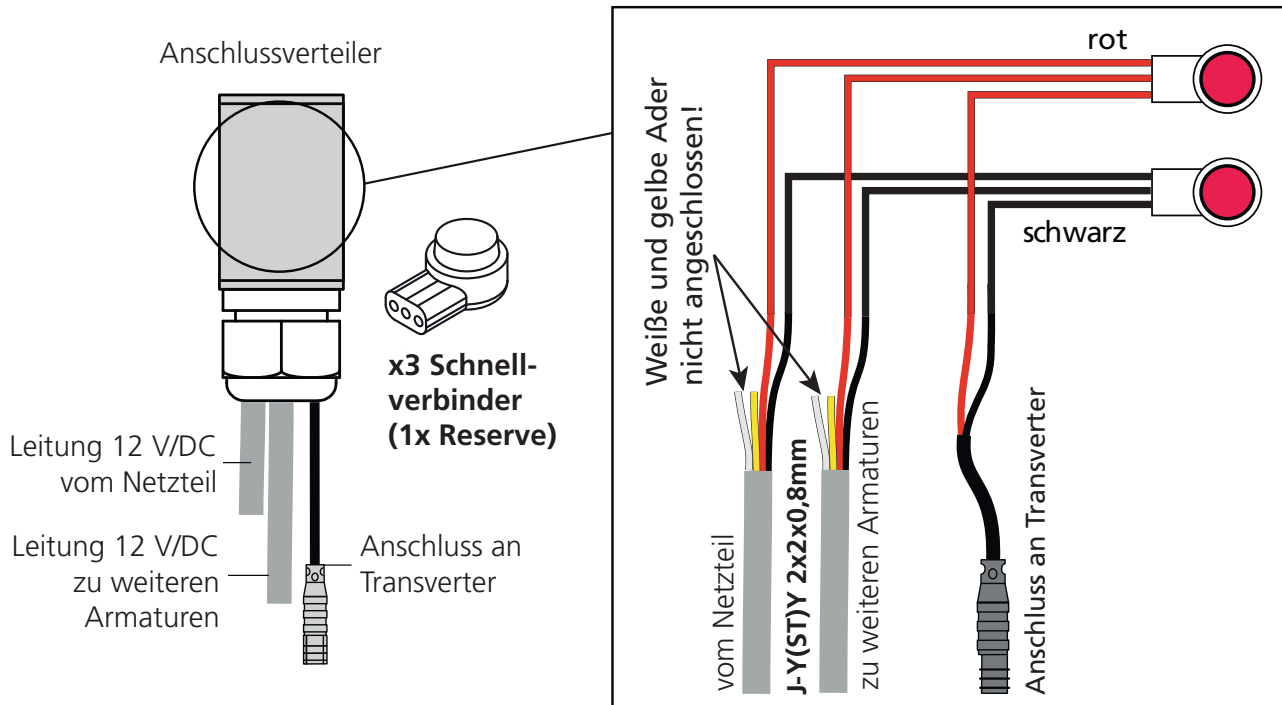
Leitungen wie abgebildet in die jeweiligen Reihenwaschplätze einführen.  
Anschließend detaillierte Beschreibung der Verkabelung auf Folgeseiten beachten.



Die maximale Leitungslänge je Netzteil bis zur letzten Entnahmestelle beträgt 100 Meter.  
Maximale Entnahmestellen / Armturen je Netzteil = 20 Stück (oder 10 x 2er Reihenwaschplätze).

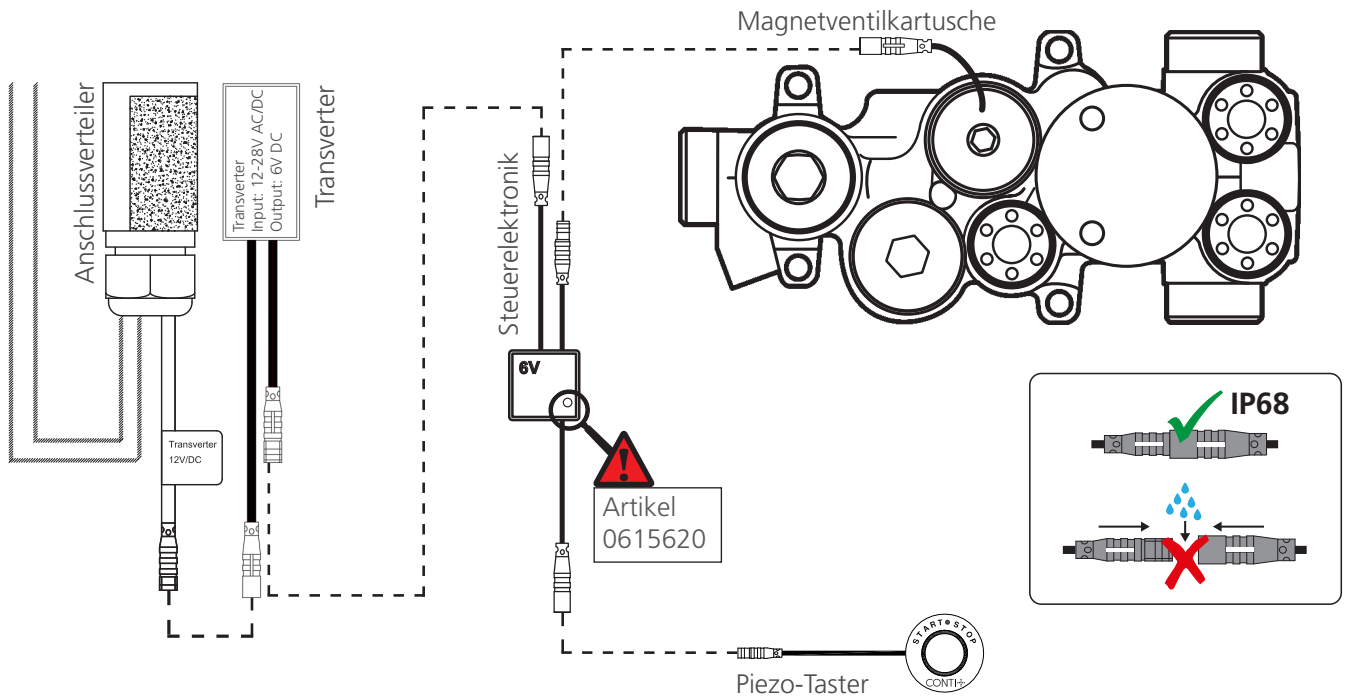
# Elektroinstallation

## Netzversion: Verkabelung des Anschlussverteilers



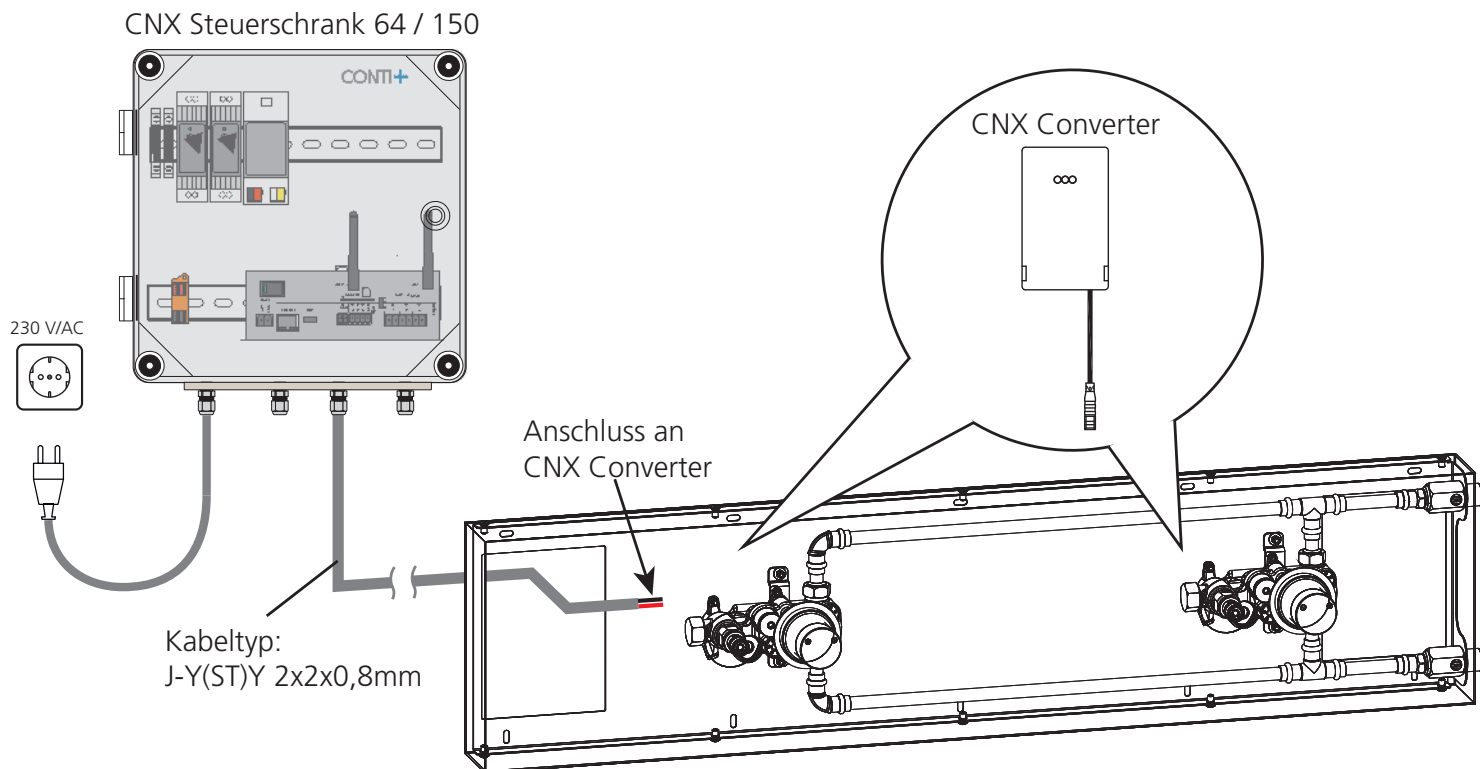
# Elektroinstallation

## Netzversion: Steckverbindungen



# Elektroinstallation

## CNX Version: Anschluss des Steuerkastens



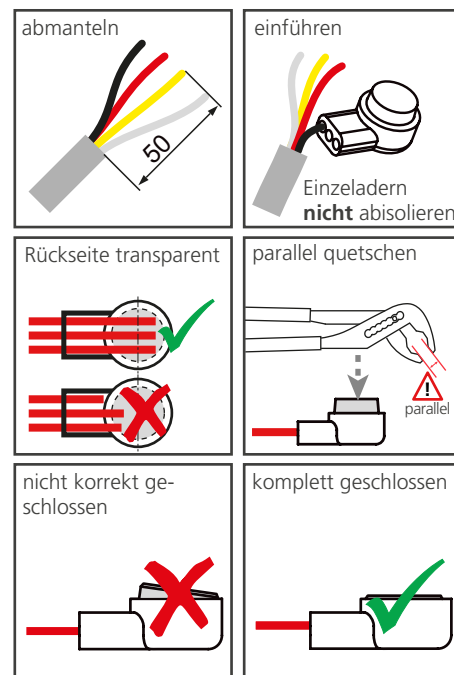
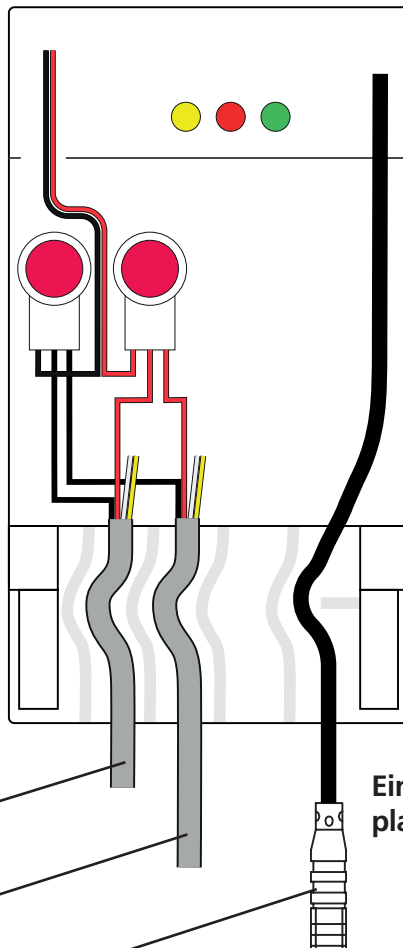
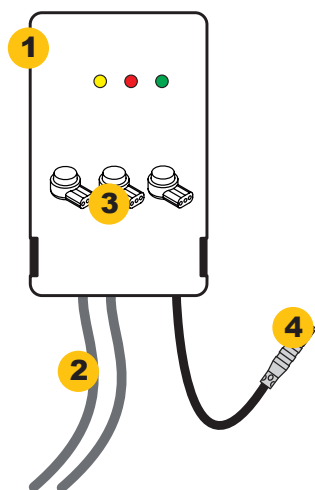
- ! Topologie bis max. 5 Liniensegmente bei max. 64 oder max. 8 Liniensegmenten bei max. 150 Armaturen. Die maximale Leitungslänge je Liniensegment bis zur letzten Entnahmestelle / Armatur beträgt 350 Meter.
- ! Leitungen wie abgebildet in die jeweiligen Reihenwaschplätze einführen. Anschließend detaillierte Beschreibung der Verkabelung auf Folgeseiten beachten.



# Elektroinstallation

## CNX Version: Verkabelung des CNX Converters

1. CNX-Converter
2. Busleitungen: **J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm**
3. Einzeladerendverbinder (3 Stk., davon einer als Reserve)
4. Anschluss CNX-Steuerung

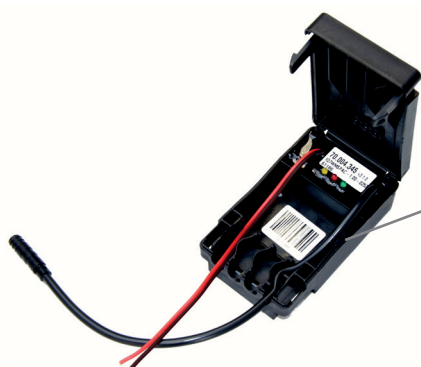


30 V/DC  
vom CNX Steuerschrank

30 V/DC  
zu weiteren Convertern / Armaturen

6 V/DC  
Anschluss an Steuerelektronik

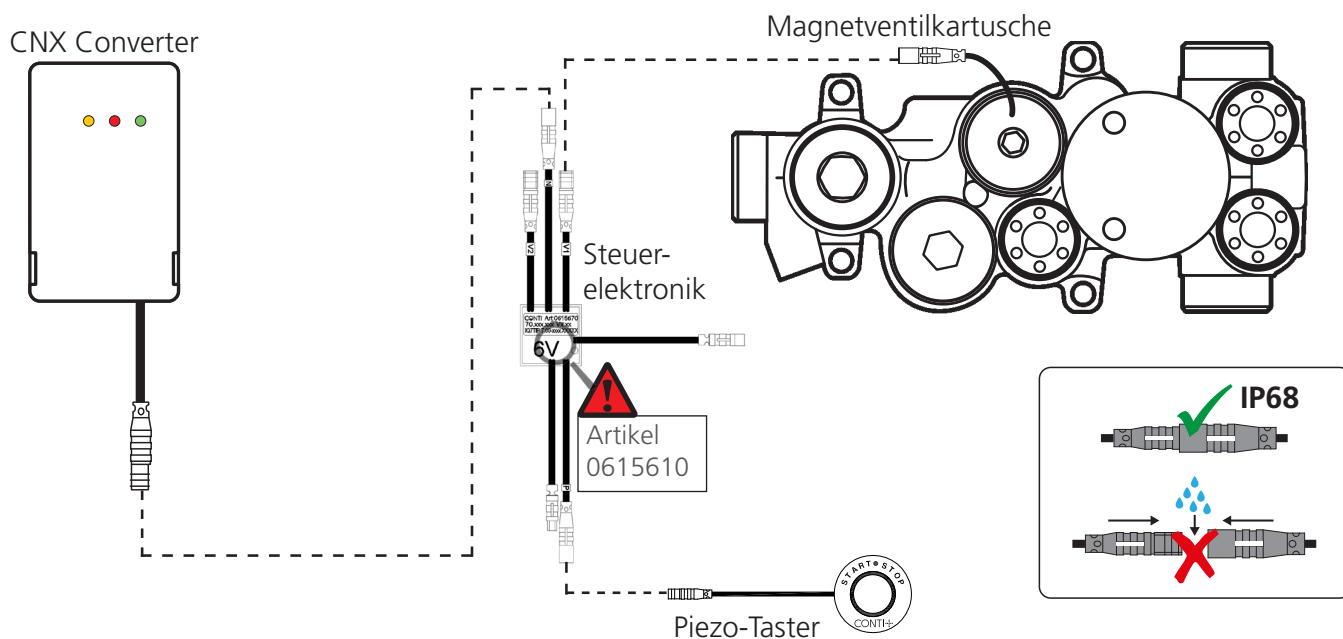
**Einzeladerverbinder im Convertergehäuse platzieren und Zugentlastung nutzen!**



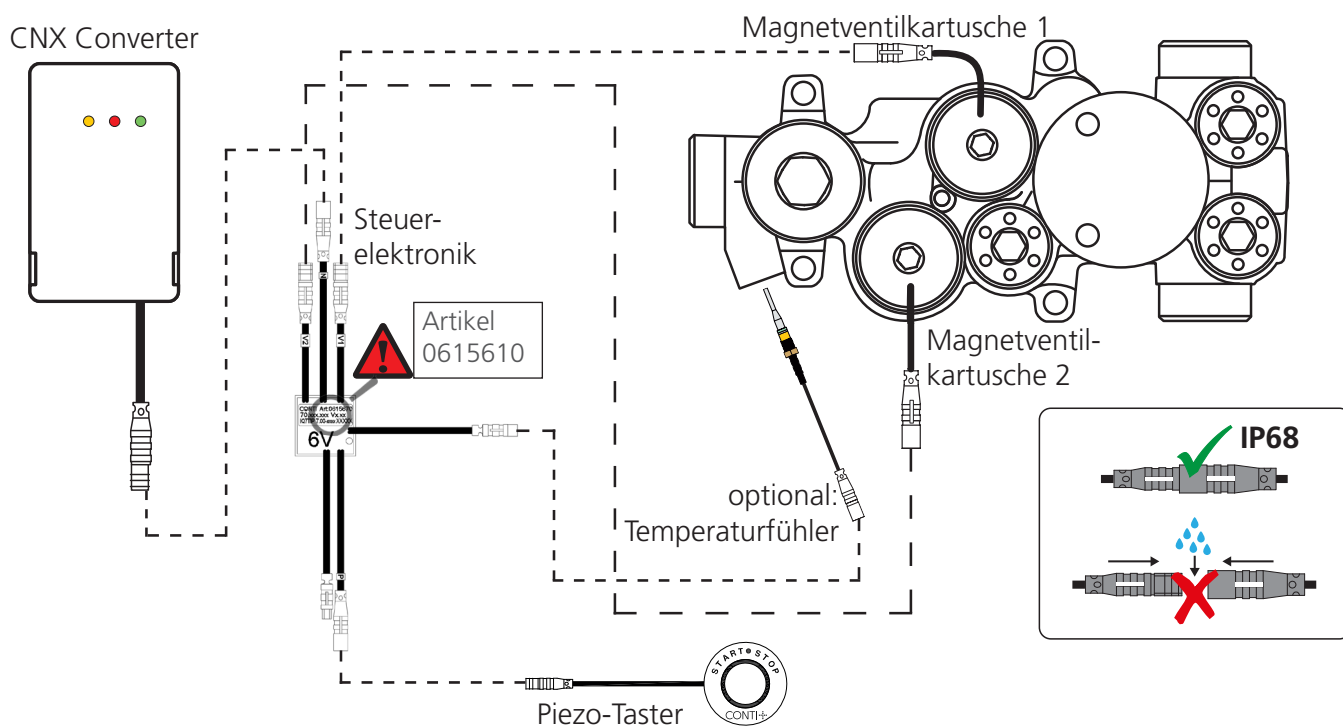
LED	Grün	Gelb	Rot
Blinkt einmal	System OK	Spannungsfehler Armatur	keine Kommunikation zum Controller
Blinkt zweimal	Inbetriebnahme (IB)	Keine Übertragung zur Armatur	nicht definiert
Blinkt dauerhaft	Datenfluss während IB	Keine Armatur	nicht definiert
Kein Signal	System stromlos		

# Elektroinstallation

## CNX Version: Steckverbindungen Basis



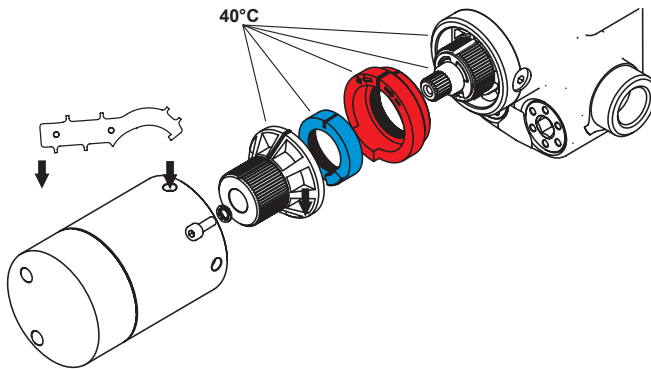
## CNX Version: Steckverbindungen für thermische Spülung



# Einstellungen

## Temperatur und Verbrühschutz

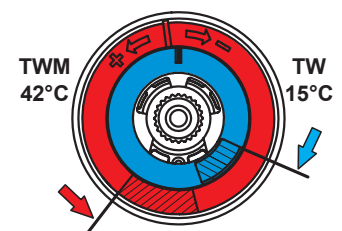
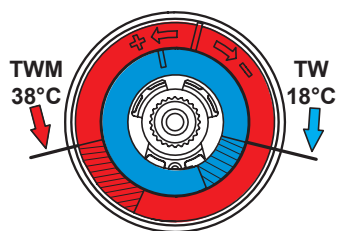
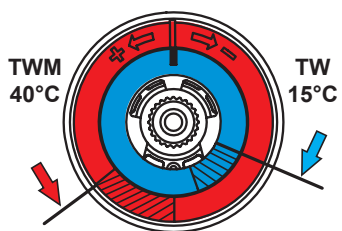
### 1. Temperaturgriff lösen



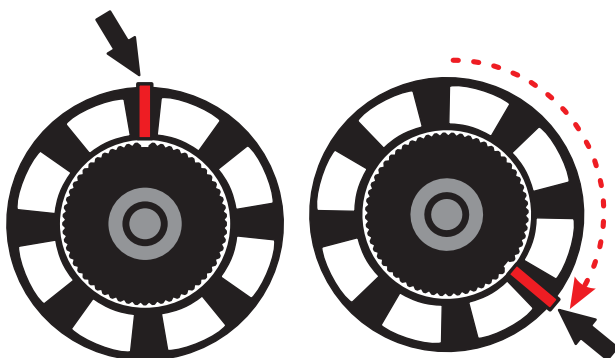
### 2. Einstellbereich



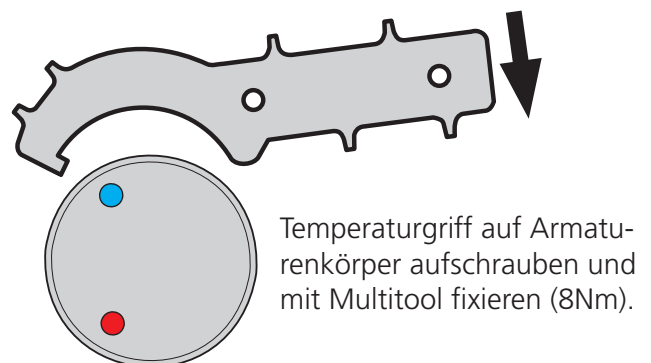
### 3. Temperatur - Einstellbereich



### 4. Griffaufnahme aufstecken



### 5. Temperaturgriff anbringen



## Wasserlaufzeit einstellen (Piezo-Taster)

## **i Hinweis!** Programmiermodus

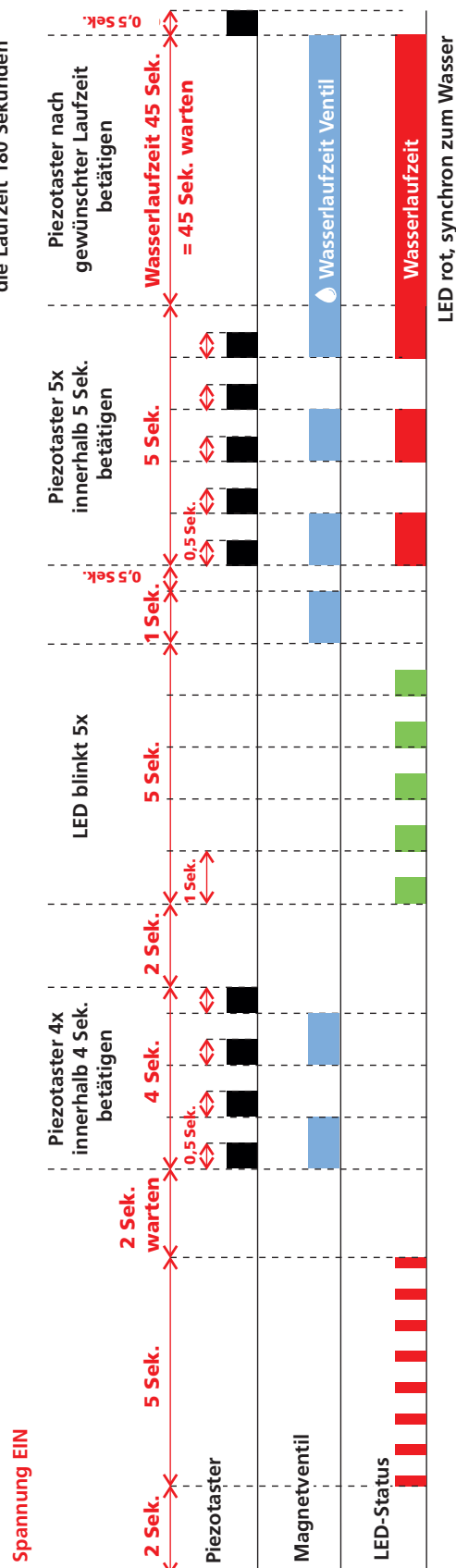
Aus Sicherheitsgründen sind Einstellungen nur innerhalb von 15 Minuten nach Unterbrechung und Wiederherstellung der Spannungsversorgung (Netzteil, Batterie) möglich.

Die Anzeige des Programmiermodus erfolgt über rot/grün blinkende LED.



# Wasserlaufzeit programmieren

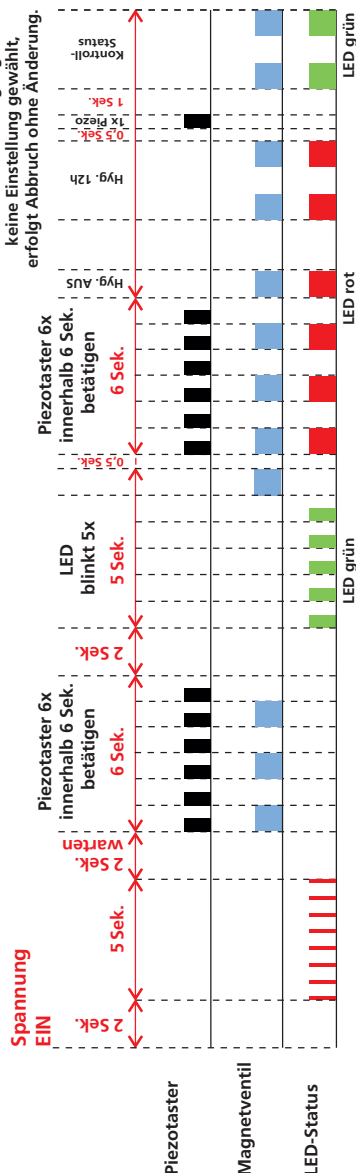
**Beispiel: Wasserlaufzeit 45 Sek.**



## Hygienespülintervalle einstellen (Piezo-Taster)

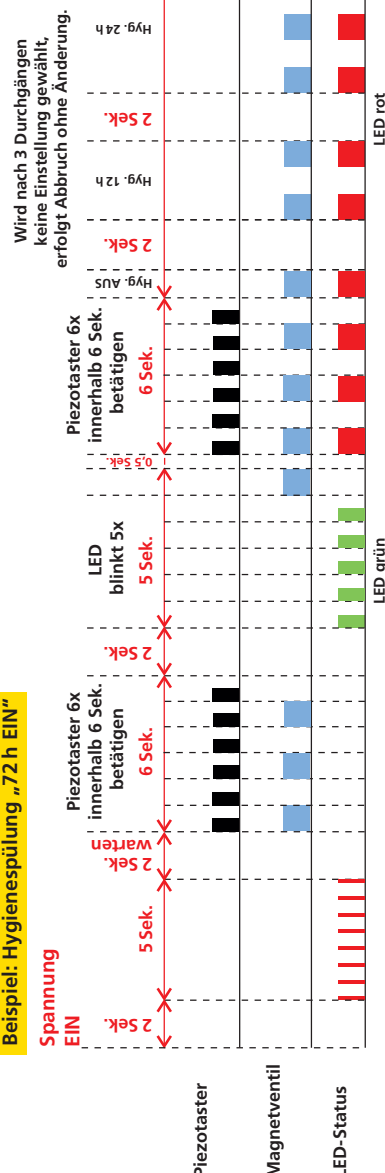
**Beispiel: Hygienespülung „12 h EIN“**

keine Einstellung gewählt,  
erfolgt Abbruch ohne Änderung.



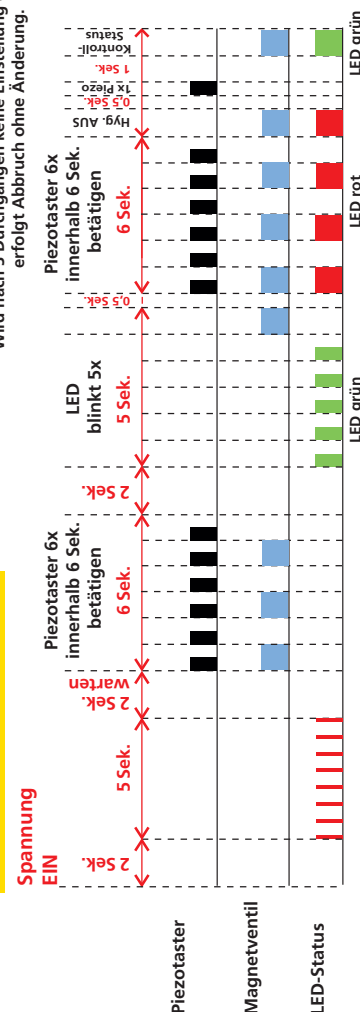
**Beispiel: Hygienespülung „72 h EIN“**

Wird nach 3 Durchgängen keine Einstellung gewählt, erfolgt Abbruch ohne Änderung.



## Beispiel: Hygienespülung „AUS“

Wird nach 3 Durchgängen keine Einstellung gewählt,  
erfolgt Abbruch ohne Änderung.



## **i Hinweis!** Sicherheitsabschaltung

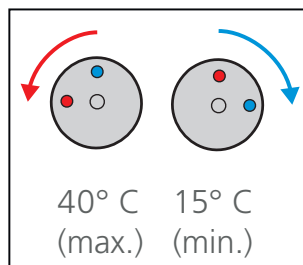
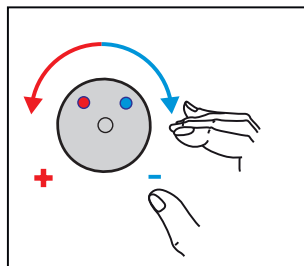
Erfolgt nach 3 Durchgängen keine Einstellung, wird der Programmiermodus ohne Änderung beendet.

## i Hinweis!

Die Wasserlaufzeit von Duschbetrieb und Hygienspülung ist standardmäßig gekoppelt. Trennung beider durch Programmierung über Serviceadapter möglich.

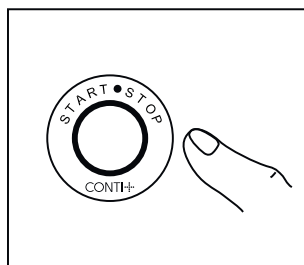
# Funktionen

## Allgemein



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

## Piezo-Taster



**1.**

Um Wasserabgabe zu starten, Piezo-Taster betätigen.

**2.**

Um Wasserabgabe zu stoppen, Piezo-Taster erneut betätigen.



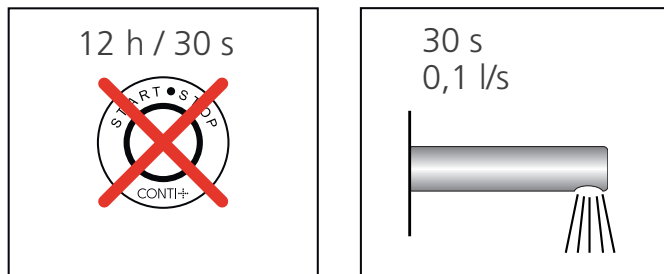
Die Wasserabgabe stoppt gemäß Werkseinstellung nach 30 Sekunden.



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

# Funktionen

## Hygienespülung



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

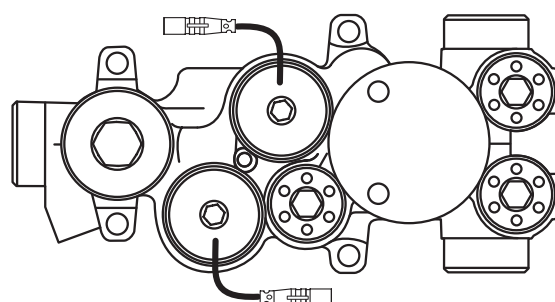
Die automatischen Spülintervalle sind während der ersten 15 Minuten nach Spannungszufuhr (Programmiermodus) via Piezo-Taster auf die Werte „12h, 24h, 72h und aus“ einstellbar. (Werkseinstellung 12h).

Einstellungen anderer, individueller Werte sind im CNX-System oder der CONTI+ Service APP möglich.

## Thermische Spülung

Die Durchführung einer thermischen Spülung über das CNX System ist in der Softwarebeschreibung des CNX Systemes detailliert beschrieben.

Die Softwarebeschreibung für das CNX System können Sie über den folgenden QR Code herunterladen:



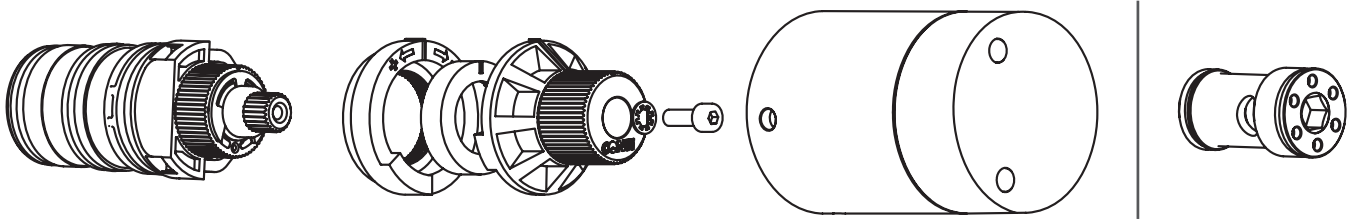
Fühler (/Duschen)

# Wartung

## Allgemein

- Sind schadhafte Komponenten vorhanden?
- Sind Dichtungen schadhafte?
- Sind Leckagen vorhanden?
- Ist die Durchflussmenge ausreichend?

## Kontrolle Sicherheitseinrichtungen



- Temperaturanschlag auf korrekte Zieltemperaturen prüfen.
- Beschädigungen am Sicherheitsanschlag prüfen.
- Funktion der Sicherheitsabschaltung prüfen.
- Siebe der Thermostatkartusche überprüfen.
- Rückflussverhinderer / Siebpatronen prüfen?

## Kontrolle Funktionsteile

- Funktion und Verschmutzung der Ventilkartusche prüfen.
- Magnetventil auf Funktion und Verunreinigungen prüfen.
- Elektronische Steckverbindungen überprüfen.



# Störungsbeseitigung

STÖRUNG	MÖGLICHE URSACHE	MÖGLICHE LÖSUNG
Kein Wasser   keine Funktion	<p>Wasserzufuhr abgesperrt Keine Spannung Klemmfehler durch Feuchtigkeit im Anschlussverteiler</p> <p>Kontaktfehler durch Feuchtigkeit in Steckverbindungen Tauchfühler defekt oder Verbindung unterbrochen</p> <p>Magnetventil defekt Piezo-Taster defekt CNX Converter defekt (CNX) Transverter defekt (Netz) Steuerung defekt (Netz/CNX)</p>	<p>Wasserzufuhr öffnen Betriebsspannung zuschalten Verbindungsklemmen im Anschlussverteiler prüfen ggf. trocknen Steckverbindungen prüfen ggf. trocknen Tauchfühler prüfen und ggf. austauschen</p> <p>Magnetventil austauschen Piezo-Taster austauschen CNX Converter austauschen Transverter austauschen Steuerung austauschen</p>
Wasserfluss zu gering	<p>Filter   Siebe   Rückflussverhinderer sind verunreinigt Wasserdruck zu gering</p> <p>Perlator verunreinigt</p>	<p>Filter   Siebe   Rückflussverhinderer reinigen oder austauschen Wasserdruck prüfen und ggf. erhöhen Perlator ersetzen</p>
Armatur schließt nicht   Armatur tropft	Magnetventil verschmutzt oder defekt	Magnetventil reinigen oder austauschen
Wasserlaufzeit zu lang   zu kurz	Wasserlaufzeit nicht korrekt eingestellt	Wasserlaufzeit neu / korrekt einstellen
Armatur löst selbstständig aus	<p>Feuchtigkeit in Steckverbindungen Piezo-Taster defekt Hygienespülung aktiv (kein Fehler) CNX Converter defekt</p>	<p>Steckverbindungen prüfen Piezo-Taster tauschen Hygienespülung deaktivieren CNX Converter austauschen</p>
Abgangstemperatur zu gering	<p>Sieb „warm“ verschmutzt Rückflussverhinderer verschmutzt oder defekt Vorlauftemperatur zu gering</p> <p>Sicherheitsanschlag „warm“ an Thermostatkartusche zu gering eingestellt</p>	<p>Sieb reinigen Rückflussverhinderer prüfen, ggf. ersetzen Vorlauftemperatur prüfen und ggf. erhöhen Sicherheitsanschlag prüfen und einstellen</p>
Abgangstemperatur nur warm oder kalt	<p>Steckverbindungen an Magnetventilen vertauscht Kartusche verschmutzt oder defekt</p> <p>Rückflussverhinderer verschmutzt oder defekt</p>	<p>Steckverbindungen Magnetventil 1 und 2 prüfen Kartusche reinigen oder austauschen Rückflussverhinderer prüfen, ggf. ersetzen</p>
Temperaturschwankungen	<p>Rückflussverhinderer klemmen Filter   Siebe   Rückflussverhinderer verschmutzt Kartusche verschmutzt oder defekt Starke Druckschwankungen der Wasserzufuhr</p>	<p>Rückflussverhinderer austauschen Filter   Siebe   Rückflussverhinderer reinigen oder austauschen Kartusche reinigen oder austauschen Ursachen erkunden und beheben</p>
Temperatureinstellung schwergängig   nicht möglich	Kartusche in Thermostatbatterie verschmutzt oder defekt	Kartusche reinigen oder austauschen

## Important informationen

**Lesen Sie die beigelegten Sicherheitshinweise unbedingt vor Installation und Inbetriebnahme des Systems/Produkts.**

**Fehlinstallationen können Funktionsstörungen 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 vorgeschriebenen Leitungstypen.

Bei Montage von zentralen Steuereinheiten DIN VDE 100-701 beachten.

- Münzautomaten in einem spritzwassergeschützten Vorraum einbauen
- Steuerschränke in trockenem Raum montieren

Bei Wassertemperaturen von über 45 °C besteht Verbrühungsgefahr!

Das Arbeitsblatt DVGW W 551 ist zu beachten!

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

Wasserzufuhr vor Montage 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.

Kleinteile wie zum Beispiel Schrauben, Dichtungen oder andere aus Metall oder Kunststoff bestehende 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 einer qualifizierten Fachkraft halten.

Wasserführende Abschnitte von Bauteilen sind stets nur mit Wasser zu betreiben! Öle oder andere Flüssigkeiten sind für den Betrieb nicht geeignet und können zu Beschädigungen und Funktionsausfall des Bauteils führen.

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



Batterien nicht in den Hausmüll geben. Verpflichtung zur Rückgabe an kommunale Sammelstellen oder Handel.

# Cleaning instructions

## Oberflächen

Die am häufigsten vorkommende Vergütungsschicht einer Sanitärarmatur ist die Chrom-Nickel-Oberfläche entsprechend den Anforderungen nach DIN EN 248. Darüber hinaus werden als Oberflächenmaterialien Edelstahl, Kunststoffe einschließlich Pulver- und Nasslacken, eloxiertes Aluminium und galvanische Oberflächen verwendet.

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, kaltem Wasser rückstandsfrei abgespült werden. Bei bereits beschädigten Oberflächen kommt es durch Einwirken der Reinigungsmittel 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 Reinigungsmittelauftrag 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 Verkratzen und Schädigungen von Oberflächen führen,
- nach der Reinigung ausreichend mit klarem Wasser nachgespült werden muss, um verbliebene Produktanhaftungen 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.

## Safety instructions



### Danger!

scalding

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

- Do not stay in rooms where thermal disinfection is in progress.
- The operator must ensure that access to rooms with running thermal flushing is prohibited.
- When starting up a thermostat battery, check the maximum mixed water temperature at the safety stop of the temperature handle, due to any deviating desired temperatures.
- Factory setting: TWM = 40°C
- For time-shower variants without thermostat, the maximum temperature (max. 45°C) for centrally fed mixed water must be observed.
- When commissioning or replacing (hot) water-carrying components, it must be ensured that only authorised personnel have access to the components concerned.
- The worksheet DVGW W551 must be observed.
- Hazardous areas must be labelled in accordance with EN ISO 7010 and DIN 4844-2.



### Danger!

electric shock

**Contact voltages of more than 50V/AC and 120V/DC lead to severe health consequences and can cause death.**

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



### Danger!

contamination

**Contaminated drinking water can cause diseases that can be fatal.**

- In case of contamination, the pipes and components must be flushed for 3 minutes at a temperature >70°C according to worksheet DVGW W551.
- Discharge hot water in a controlled flow.
- Before use, ensure that all parts of the system are suitable for carrying out the measure.



### Danger!

Inadequate fastening

**Improper installation / assembly of showerheads, substructures/supporting elements may result in falling components, resulting in serious injuries to the head and body.**

- Installations and assembly work must always be carried out by a qualified specialist.
- Check the wall condition for suitability for installation by means of the supplied fasteners.
- If necessary, different screws and dowels may be required.
- It is essential that shower heads are fastened to the device provided for this purpose in accordance with the installation instructions.
- Check the fixation frequently.

## Safety instructions



### Warning!

#### wrong cable type

**The use of cable types that deviate from the recommendation, for example cables with a too small cross-section, can lead to cable fires and thus to personal injury in the event of a current induced overload.**

- Electrical wiring may only be carried out by a qualified electrician in accordance with DIN VDE 105-100.
- The recommended cable types must be observed.
- Installation cables must be laid in a thermowell/empty conduit.



### Warning!

#### pressure and temperature

**Exceeding the maximum permissible operating pressures and temperatures can lead to damage to components and thus to personal injury.**

- Observe data sheet of the component.
- Observe maximum maintain operating pressure and maximum permissible operating temperature.
- Installation and assembly work must be carried out by a qualified specialist.



### Warning!

#### power supply fusing

**When installing power supply units, ensure that they are properly pre-fused. In the event of a fault, disregard can lead to serious personal injury and destruction of electronic components.**

- When using 230V power supply units with top-hat rail mounting, ensure that the power supply unit is fused by the customer.
- Electrical wiring may only be carried out by a qualified electrician in accordance with DIN VDE 105-100.



### Warning!

#### Bistable magnetic valves

**Bistable magnetic valves open and close via electrical impulses.**

**Due to transporter vibrations, these may be in an open position during initial operation.**

- Before opening the water inlet (especially hot water >45°C), make sure that the magnetic valves have the status „closed“!
- Electrical wiring may only be carried out by a qualified electrician in accordance with DIN VDE 105-100.
- Installation and assembly work must be carried out by a qualified specialist.



### Caution!

#### voltage damages

**Exceeding the maximum permissible voltages for electronic components destroys them and can therefore lead to injuries and damage to buildings.**

- Electrical wiring may only be carried out by a qualified electrician in accordance with DIN VDE 105-100.
- 6V-controls must only be connected via suitable 12 V/6V-transverters. Otherwise, damage to the electronics could result.



### Caution!

#### sharp edges

**After separating the protruding plastic material flush with the tiles on the raw assembly set, sharp edges may result on the installation frame, which can lead to skin injuries.**

- Installation and assembly work must be carried out by a qualified specialist.
- Sharp edges must be processed, treated and cleaned in such a way that they do not present an immediate risk of injury.

## Safety instructions



### 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).**



### Note!

#### potential equalization

**For additional necessary local equipotential equalization use copper cable of at least 6 mm<sup>2</sup>.**

**The following legal regulations must be observed by the qualified electrician during installation:**

- DIN VDE 0100 parts 701 and 702

**In the event of non-observance, the contractor is liable.**



### 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**

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



### Note!

#### IP68-Connection

**Protection class IP68 is only guaranteed if installed correctly.**

- When connecting, pay attention to the connector marking.
- Connect the plug connections completely without tension and dry.
- Only apply voltage after checking and assigning the plug connections.



### Note!

#### fixation

**The mounting kit included in the scope of delivery is for universal use.**

- Before installation, a suitable substrate must be ensured! The fixing material must be adapted to the local conditions.

# Service

## Informationen und Kontakt

### CONTI Sanitärarmaturen GmbH

Hauptstraße 98  
35435 Wettenberg

Tel. +49 641 98221 0  
info@conti.plus  
www.conti.plus

Before contacting us, please have the following information ready:

- Article number
- Description
- Year of manufacture

This information can be found on the silver sticker on the product.

### Our customer service is ready for you 24/7!

E-Mail: kundendienst@conti.plus

### Article number

Description

Year:

Telefon +49 641 98221 0







CONTI   
www.conti.plus  
info@conti.plus

## Informations double washplace

### Technical data

Operating voltage	Mains 12 V/DC	CNX 30 V/DC
Operating pressure	1.5–5.0 bar	
max. water temperature	70 °C (normal operation)   80 °C (short-term for THS)	
Flow rate DN15	0,15 l/s flow rate controller	
Flow rate for thermal disinfection	0,05 l/s flow rate controller	
Water flow time	3–180 sec. (factory setting: 30 sec.)	
Hygiene flush	12, 24 oder 72 h, can be deactivated via setting on piezo switch, other hygiene flush intervals can be set via Service APP or CNX-System	
Hygienic flush factory setting	12 h after last water flow trigger, 30 sec water flow time	
Electronic protection type	IP68	

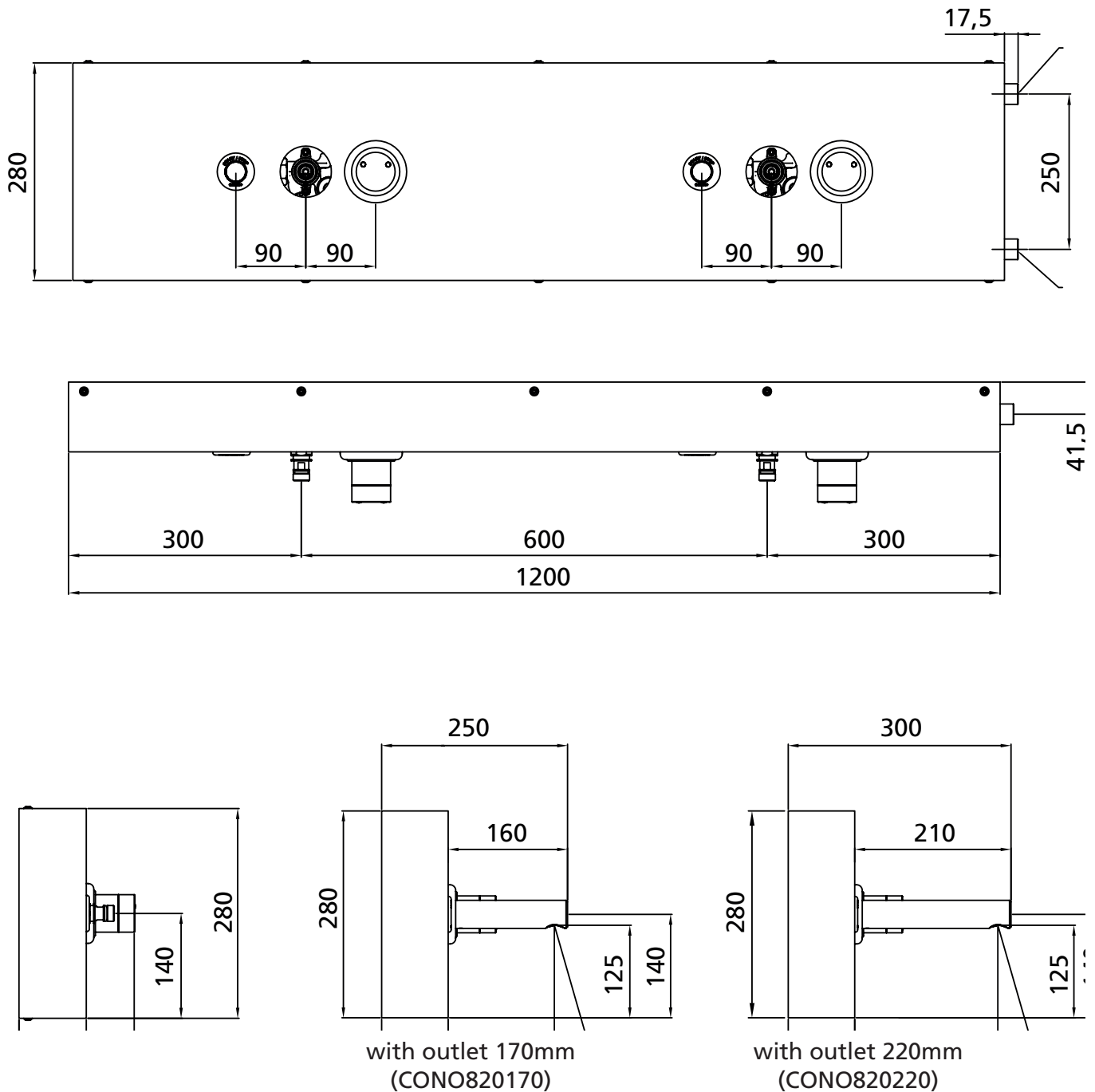
### Variants

						
Version	Power supply	Hygiene flush	Mains operated CNX	Therm. Disinfection CNX	Cleaning stop	Order number
	12 V/DC power supply unit in surface-mounted housing	•				<b>CONE7312201200</b>
	30 V/DC CNX control cabinet	•	•		•	<b>CONE7312201336</b>
		•	•	•	•	<b>CONE7312201360</b>



# Informations double washplace

## Technical drawing



### Note:







The individual Installation height depends on the top edge of the washbasin and the desired spray pattern.

## Informations tripple washplace

### Technical data

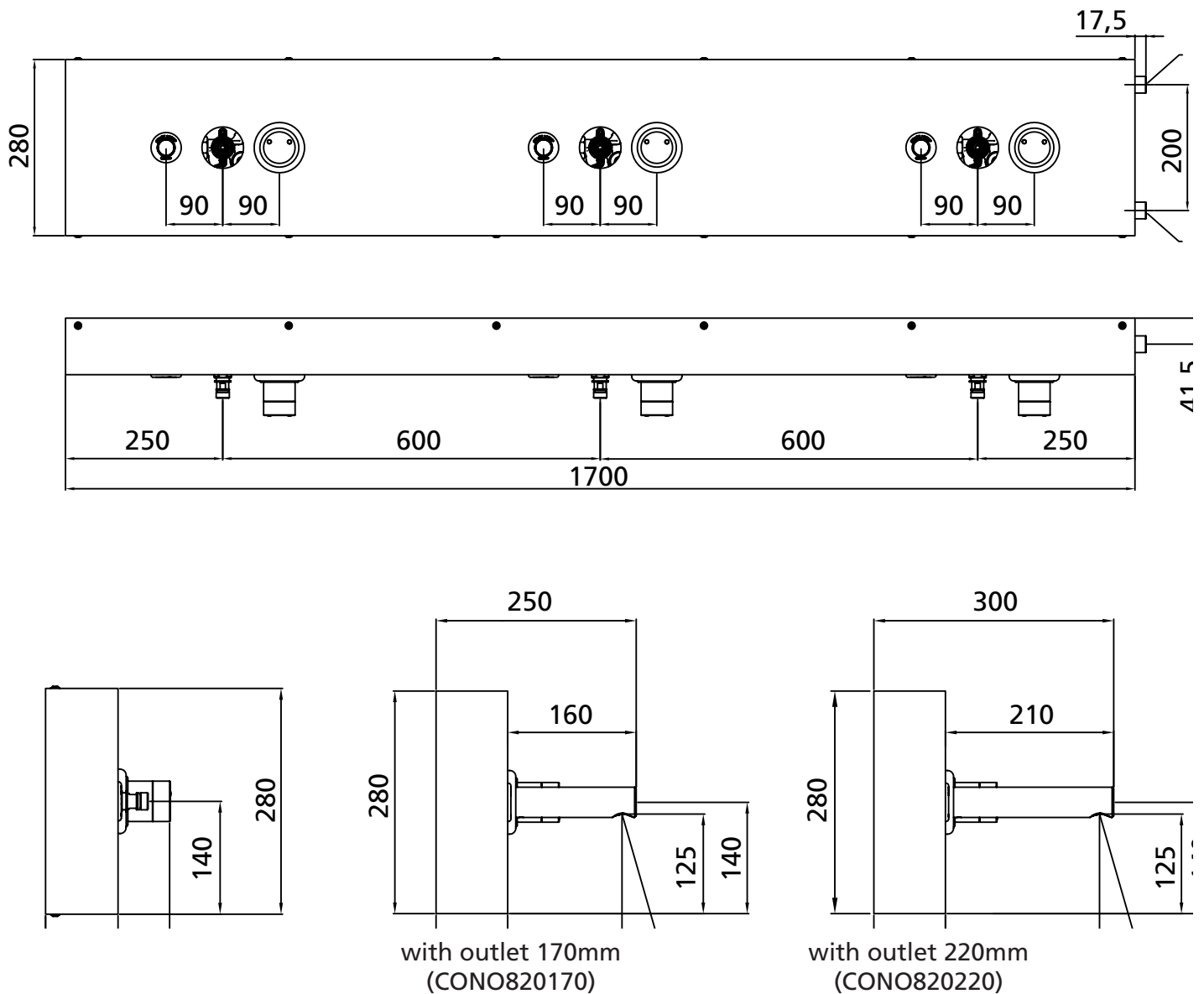
Operating voltage	Mains 12 V/DC	CNX 30 V/DC
Operating pressure	1.5–5.0 bar	
max. water temperature	70 °C (normal operation)   80 °C (short-term for THS)	
Flow rate DN15	0,15 l/s flow rate controller	
Flow rate for thermal disinfection	0,05 l/s flow rate controller	
Water flow time	3–180 sec. (factory setting: 30 sec.)	
Hygiene flush	12, 24 oder 72 h, can be deactivated via setting on piezo switch, other hygiene flush intervals can be set via Service APP or CNX-System	
Hygienic flush factory setting	12 h after last water flow trigger, 30 sec water flow time	
Electronic protection type	IP68	

### Variants

						
Version	Power supply	Hygiene flush	Mains operated CNX	Therm. Disinfection CNX	Cleaning stop	Order number
	12 V/DC power supply unit in surface-mounted housing	•				<b>CONE7312201200</b>
	30 V/DC CNX control cabinet	•	•		•	<b>CONE7312201336</b>
		•	•	•	•	<b>CONE7312201360</b>

# Informations tripple washplace

## Technical drawing



### Note:

The individual Installation height depends on the top edge of the washbasin and the desired spray pattern.

## Scope of delivery

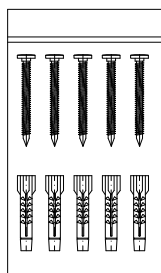
### NOTE:

Additional accessories such as power supply units or outlets are not included in the scope of delivery and must be ordered separately as required (see accessories on following page).

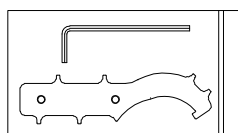
For connection via service APP, the BLE converter must be ordered separately.



The inline washing station is delivered pre-assembled. Consisting of the appropriate number of water sections, piezo switches, electronic components and push rosettes for the temperature handles.



1x Fastening set



1x Mounting tools

## Scope of delivery

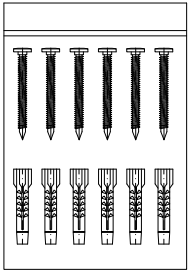
### NOTE:

Additional accessories such as power supply units or outlets are not included in the scope of delivery and must be ordered separately as required (see accessories on following page).

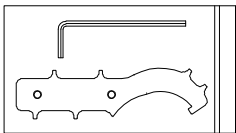
For connection via service APP, the BLE converter must be ordered separately.



The inline washing station is delivered pre-assembled. Consisting of the appropriate number of water sections, piezo switches, electronic components and push rosettes for the temperature handles.



1x Fastening set

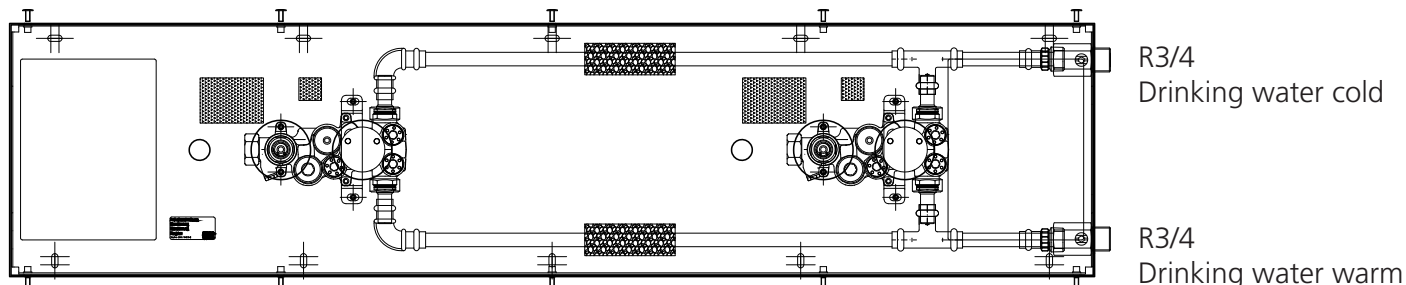


1x Mounting tools

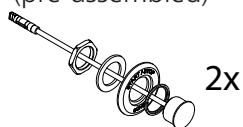


## System overview

### CONE7312201XXX (double washplace)



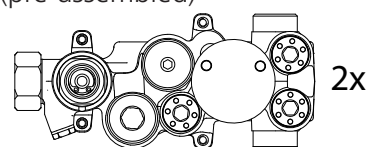
Set piezo switch  
(pre-assembled)



Rosette including deflec-  
tion ring (pre-assembled)



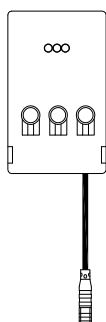
CONGENIAL Water path  
(pre-assembled)



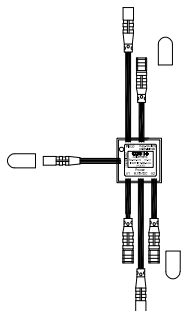
CONE7312201336 (CNX)  
CONE7312201360 (CNX-TD)

2x

CNX Converter

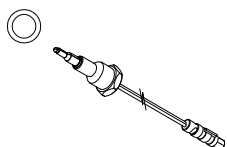


Control  
electronic



only for CONE7312201360 (CNX-TD)

2x

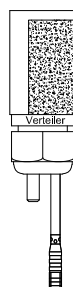


Temperature sensor set  
with copper gasket

CONE7312201200 (Mains)

2x

Connection  
distributor



Transverter

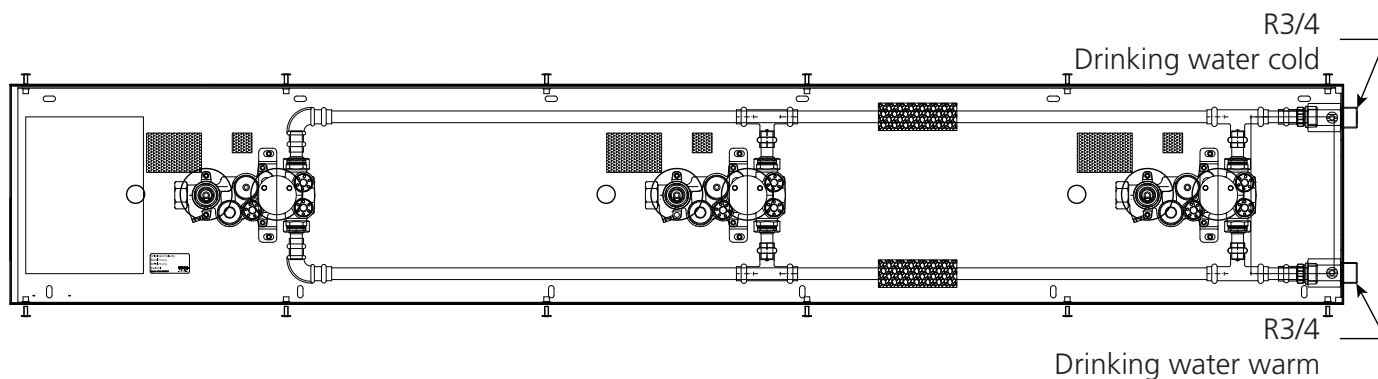


Control  
electronic

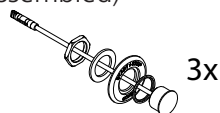


# System overview

## CONE7313201XXX (trippel washplace)



Set piezo switch  
(pre-assembled)



Rosette including deflec-  
tion ring (pre-assembled)



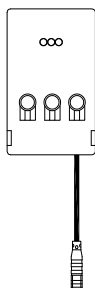
CONGENIAL Water path  
(pre-assembled)



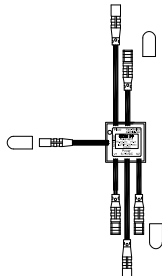
CONE7313201336 (CNX)  
CONE7313201360 (CNX-TD)

3x

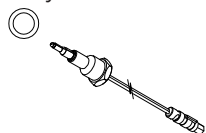
CNX Converter



Control  
electronic



only for CONE7313201360 (CNX-TD) 3x

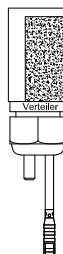


Temperature sensor set  
with copper gasket

CONE7313201200 (Mains)

3x

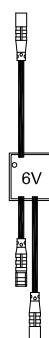
Connection  
distributor



Transverter



Control  
electronic



## Accessories (necessary)

### Outlets



Spout 170 mm, Ø 38 mm  
Brass chrome plated  
CONO820170



Spout 220 mm, Ø 38 mm  
Brass chrome plated  
CONO820220

### Accessories for mains variants



Power supply unit in  
installation housing  
230 V/AC / 12 V/DC  
CONO512000  
2 meter connection  
cable included

or

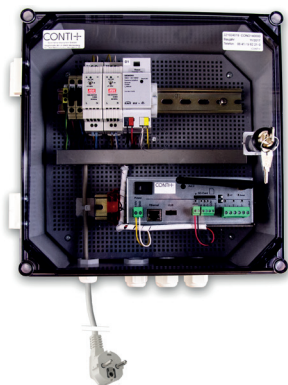


Power supply unit for  
top hat rail mounting  
230 V/AC / 12 V/DC  
CONO511000

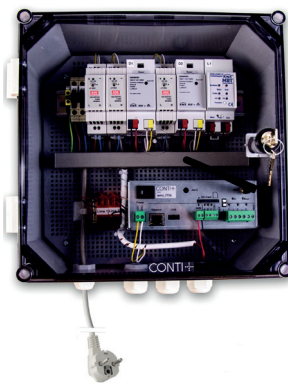


Connecting cable Power supply  
unit to washing station  
CONO220000

### Accessories for CNX Variants



CNX control cabinet for  
up to 64 valves  
CONO140000  
inclusive 2 meter  
connection cable



CNX control cabinet for  
up to 150 valves  
CONO150000  
inclusive 2 meter  
connection cable



Verbindungsleitung  
Steuerschrank zu Waschplatz  
CONO220000



## Accessories (optional)

### BLE Converter for integration via Service APP (only for mains version)



BLE Converter  
CONO260000

When connecting via the CONTI+ ServiceAPP, the corresponding number of BLE converters must be ordered separately (item number: CONO260000).

- It is possible to leave one BLE Converter per control electronics permanently connected,
- or a single BLE Converter is only temporarily connected to the respective control electronics for setting and reading out values.

In addition to the BLE Converter, the CONTI+ Service APP must be installed and registered on an Internet-enabled mobile device (smartphone/tablet).

The Service APP can be downloaded free of charge from the Google Play Store or the Apple App Store:



Google Play Store



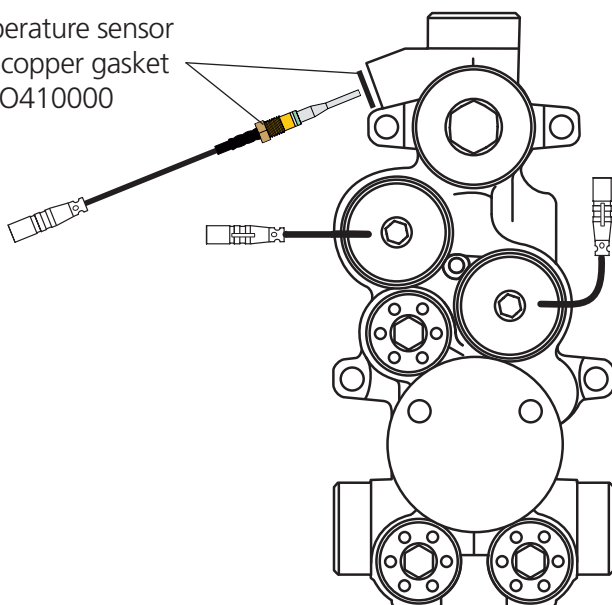
Apple App Store

The operating instructions for the Service APP can be obtained in advance from our website:



### Temperature sensor (only for CNX-TD version)

Temperature sensor  
with copper gasket  
CONO410000

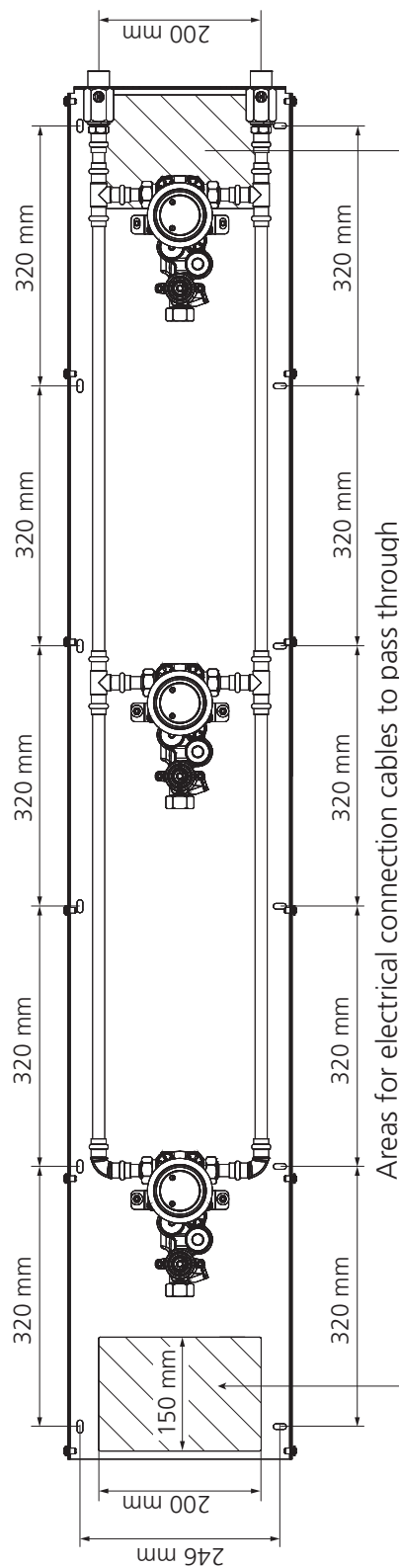
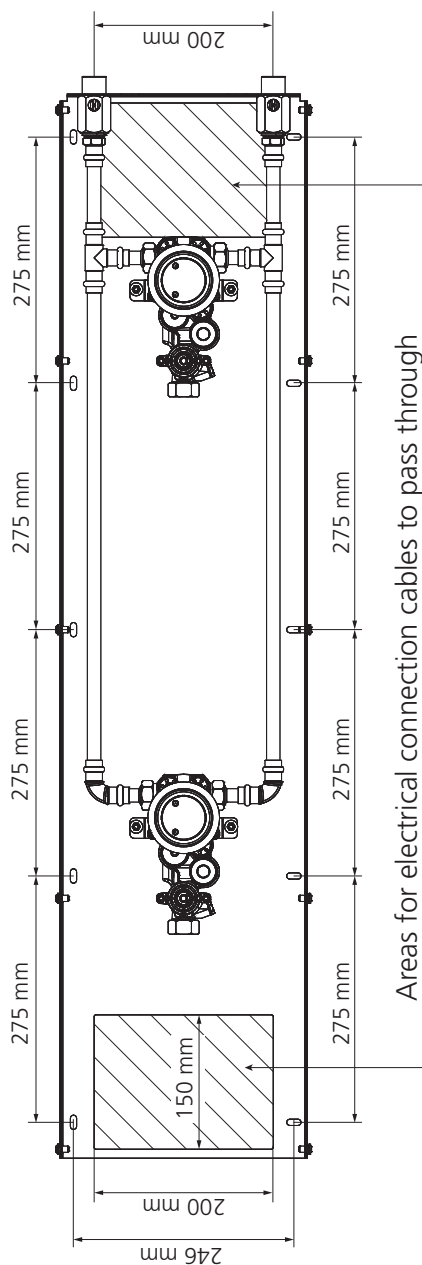


The temperature sensor is used to measure and provide feedback on the water temperature at the outlet during an ongoing thermal flush. The measurement is also recorded in the system log.

The sensor is screwed into the threaded hole at the outlet together with the copper seal and connected to the control electronics (see CNX plug-in connections on page 30).

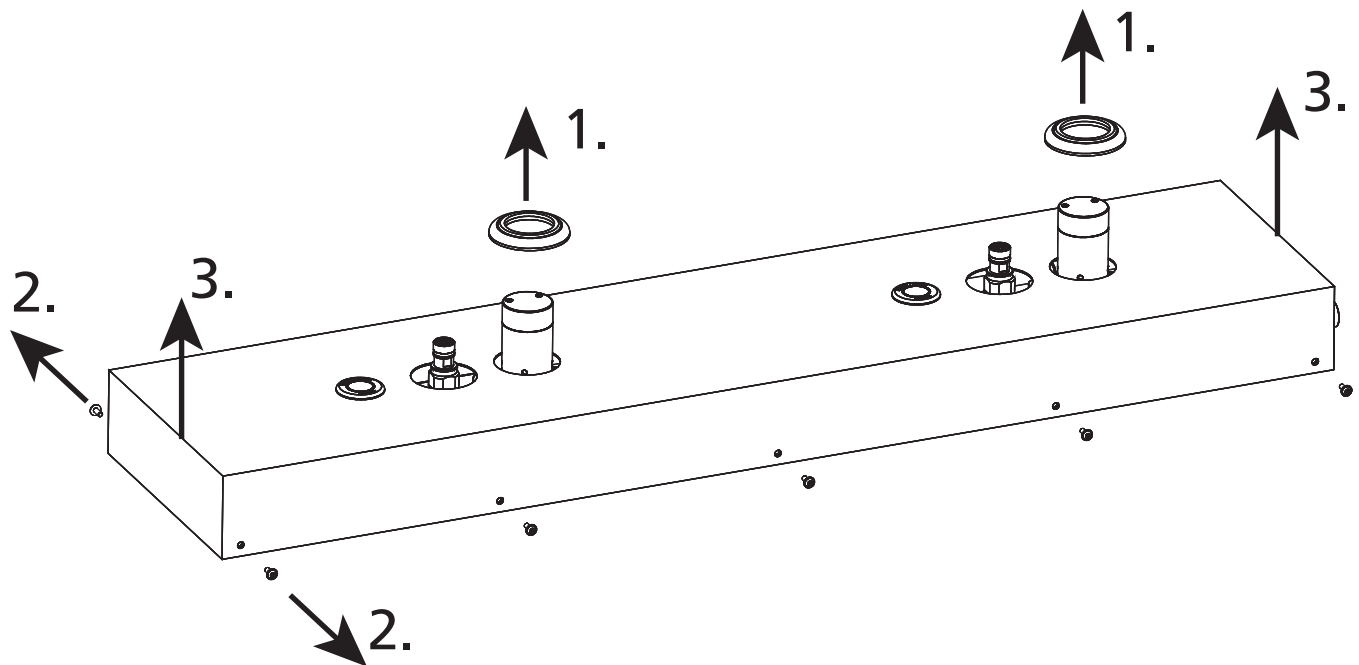
For more information on how to perform a thermal flush in the CNX system, please refer to the operating instructions of the CNX system.

## Installation dimensions



# Installation

## Installation preparations



1. Remove the push rosettes with the deflector rings.
2. Loosen the screws of the cover.
3. Carefully remove the cover.

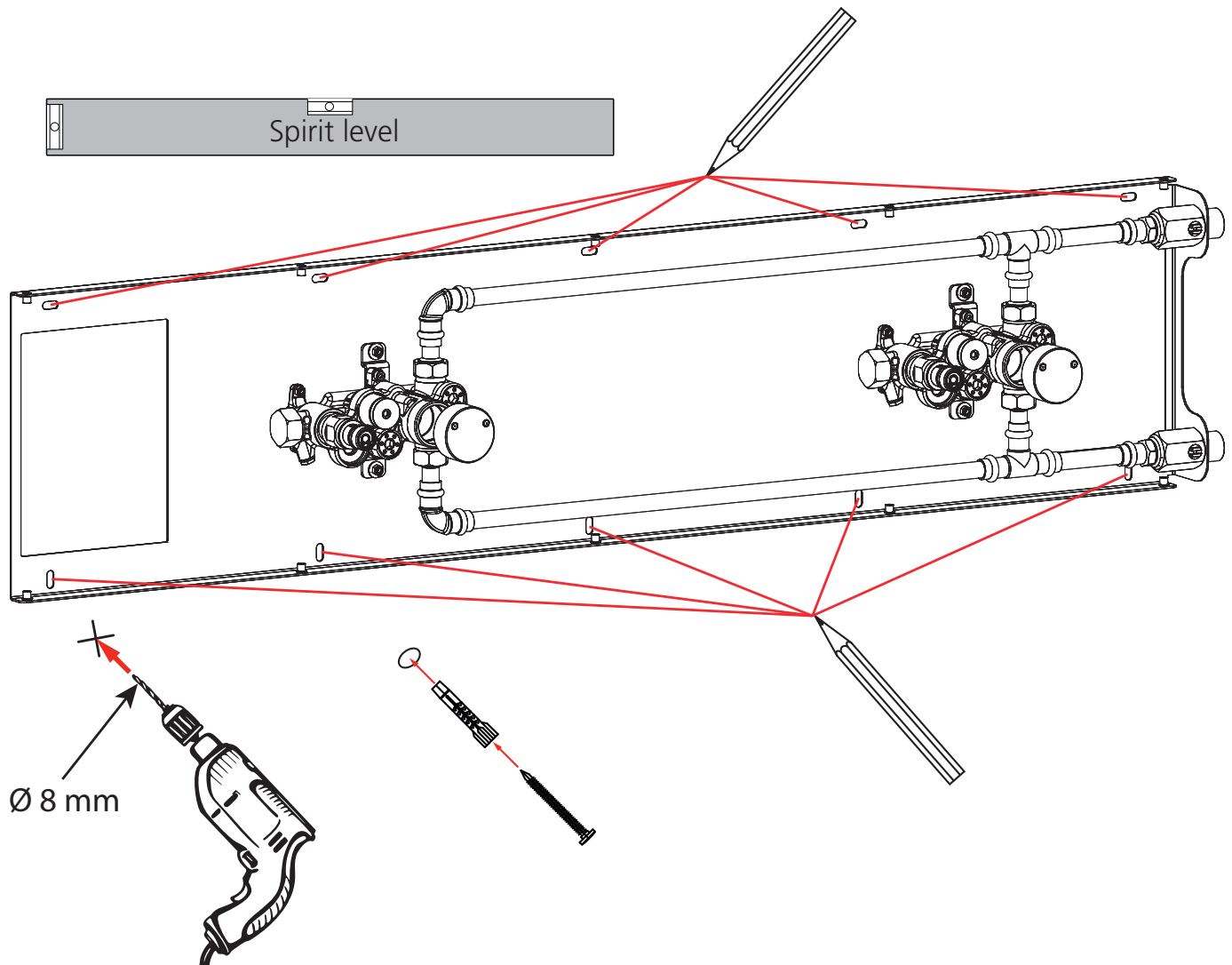
### NOTES:

- When removing the cover, avoid contact between the cover and the thermostat handles!
- The plug connections of the piezo push-buttons must be disconnected in order to be able to remove the cover completely. Do not pull the cover off forcefully!

# Installation

## Installation rear wall

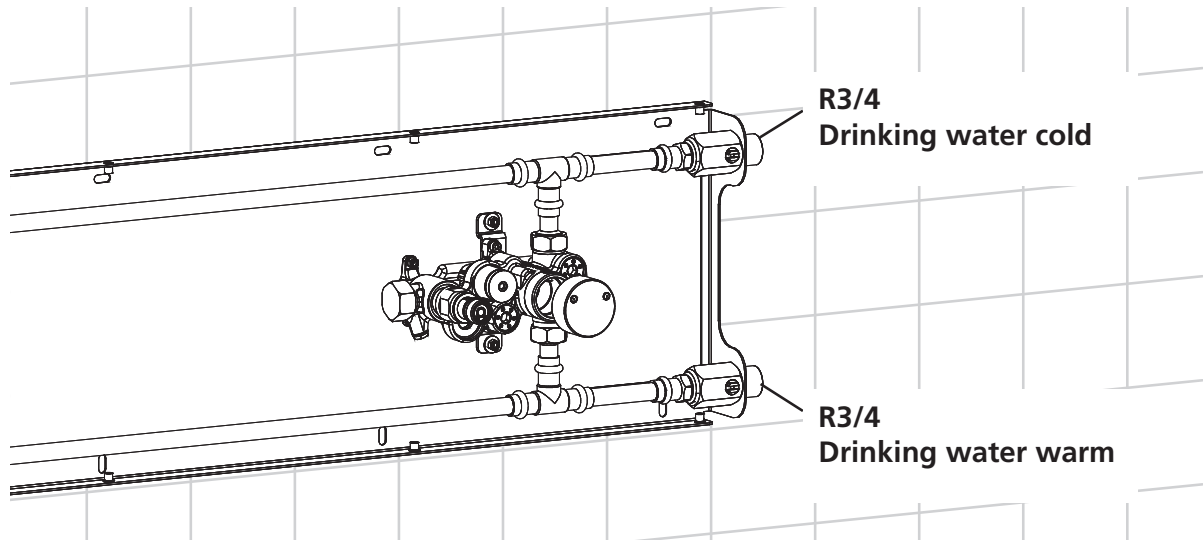
1. Mark mounting holes, drill holes Ø8 mm, insert dowels and fix back panel. Observe horizontal alignment.



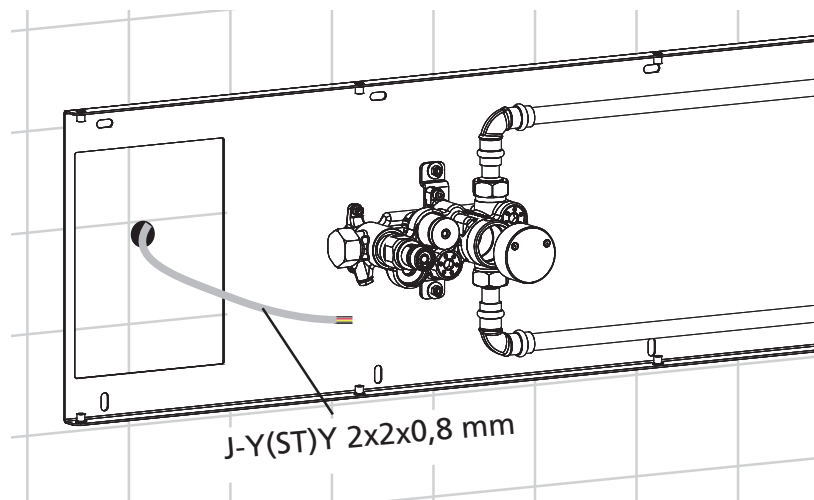
# Installation

## Water and electrical connections

- 2.** Connect hot and cold drinking water to pipes on the building side.



- 3.** Establish the electrical connection on the building side according to the chapter „Electrical installation“.

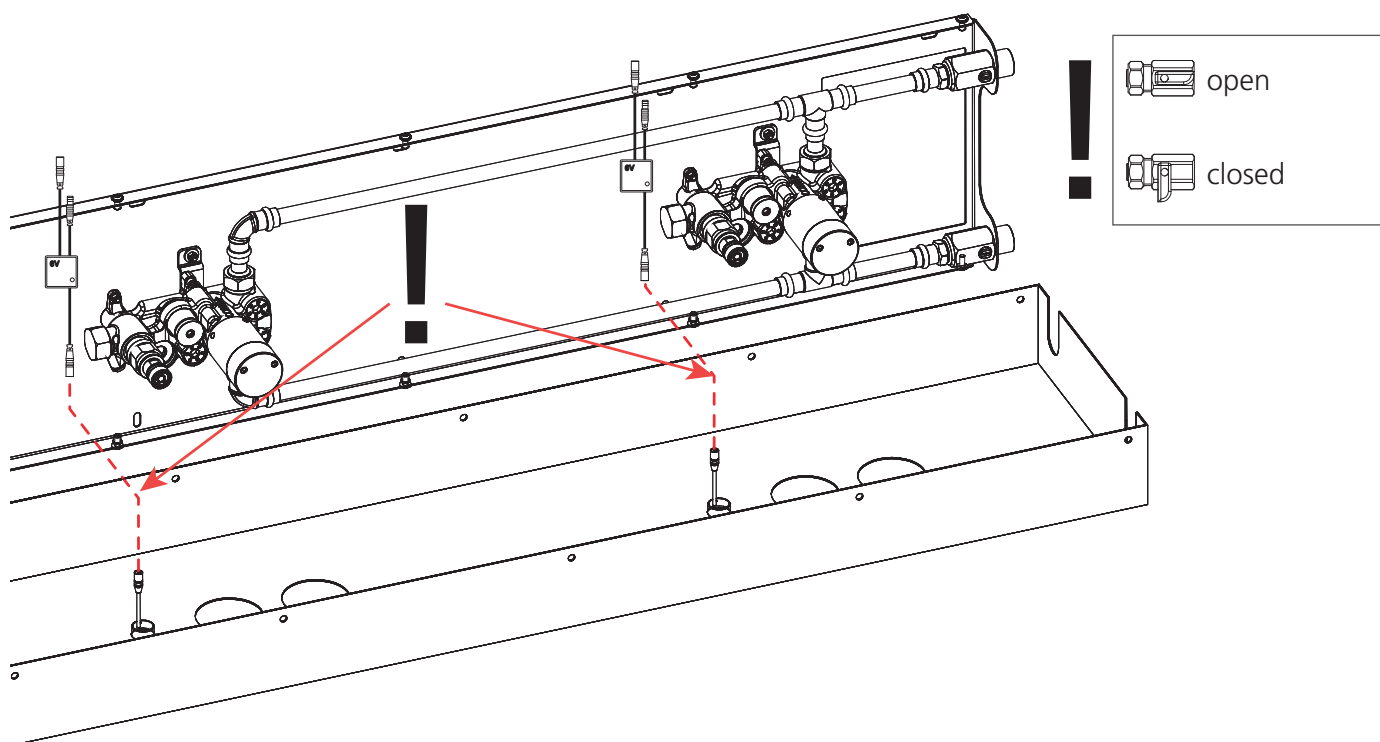


# Installation

## Installation hood



Before mounting the cover, turn the pre-shut-offs to the „open“ position and connect the plug connections of the piezo switches to the control electronics. For more information on the plug connections, see chapter „Electrical installation“.

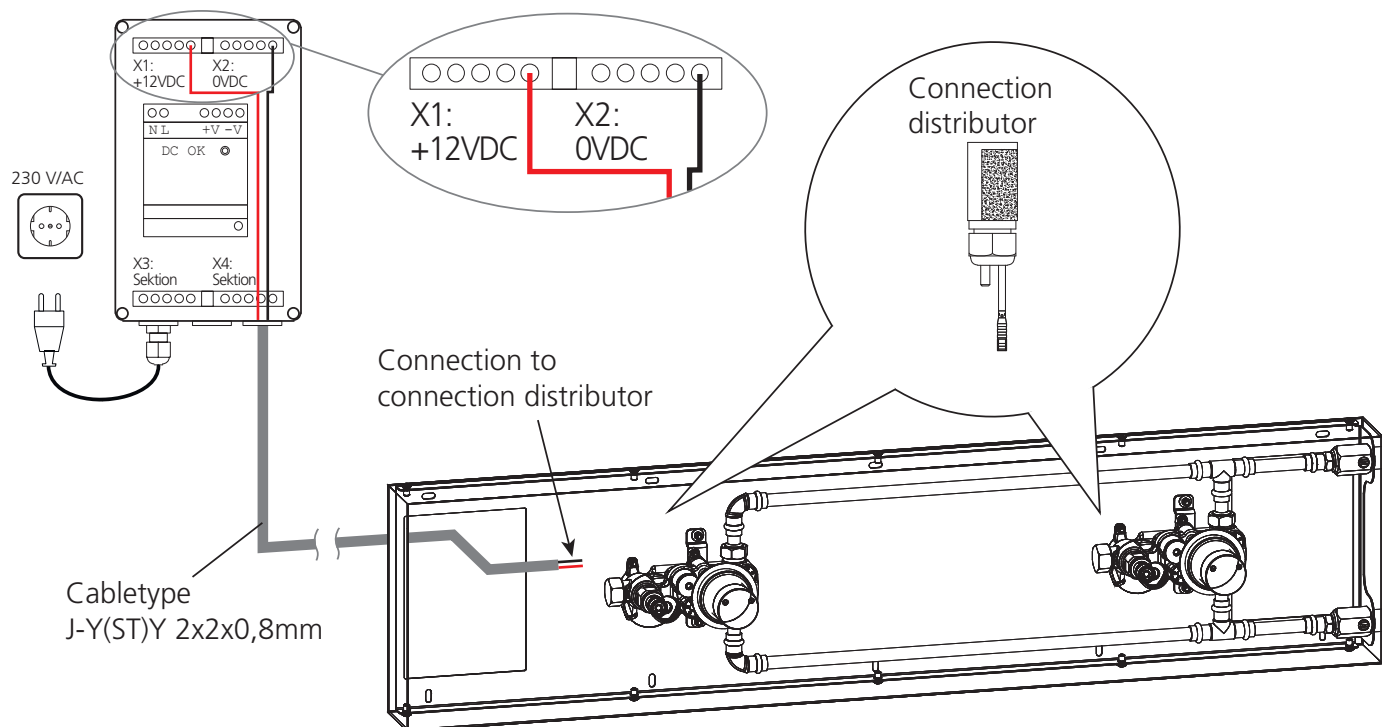


4. Carefully put on the cover and fix it with screws.
5. Push the rosettes with deflector rings onto the temperature handle.
6. Install the outlets according to their respective installation instructions.
7. After completing all installation work, connect the power supply and open the main water supply.

# Electrical installation

## Mains version: Connection power supply unit

Power supply unit 12V / DC  
CONO512000 or CONO511000



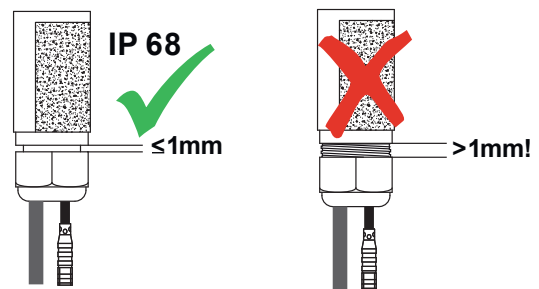
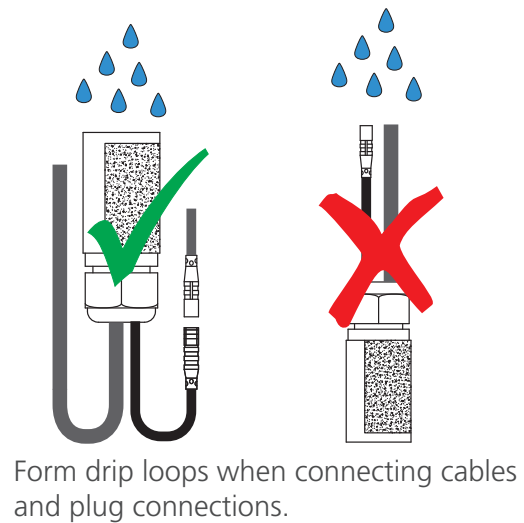
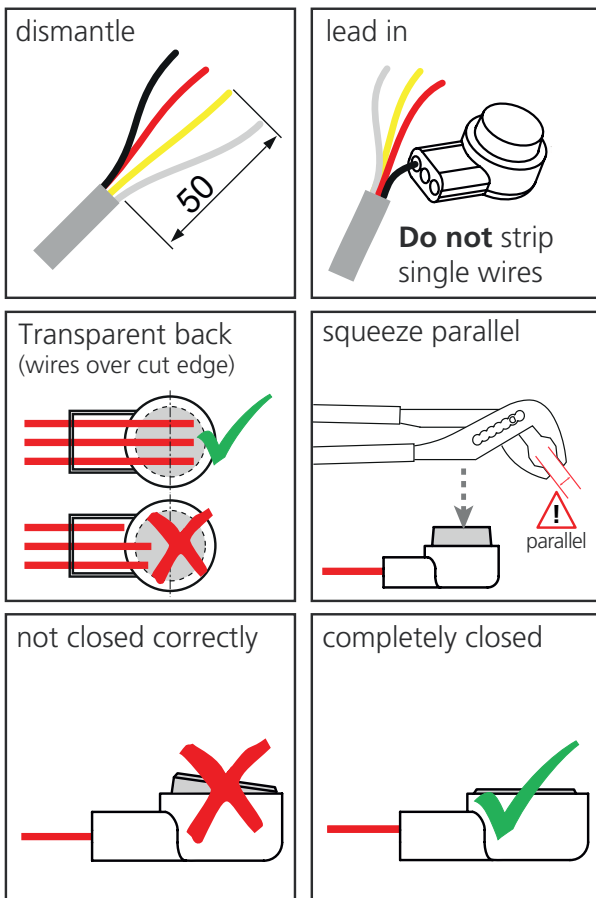
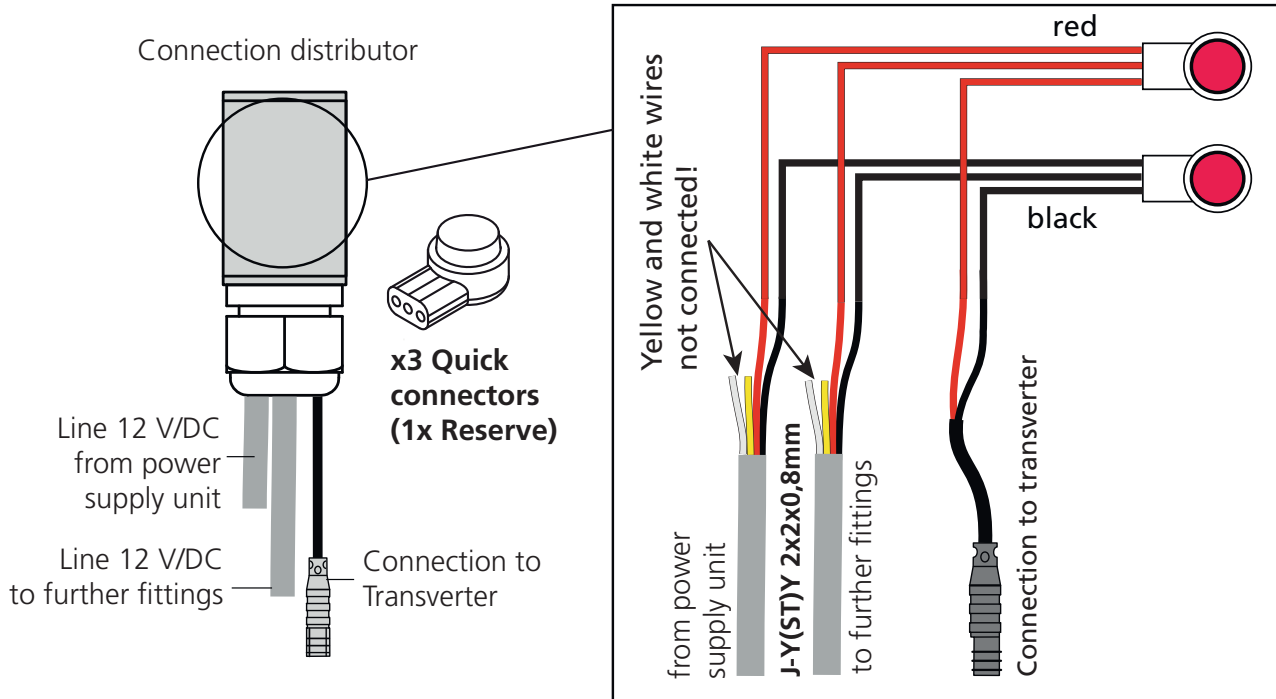
Insert the cables into the respective row washing stations as shown.  
Then observe the detailed description of the cabling on the following pages.



The maximum cable length per power pack to the last tapping point is 100 meters.  
Maximum tapping points / armatures per power pack = 20 pieces.

# Electrical installation

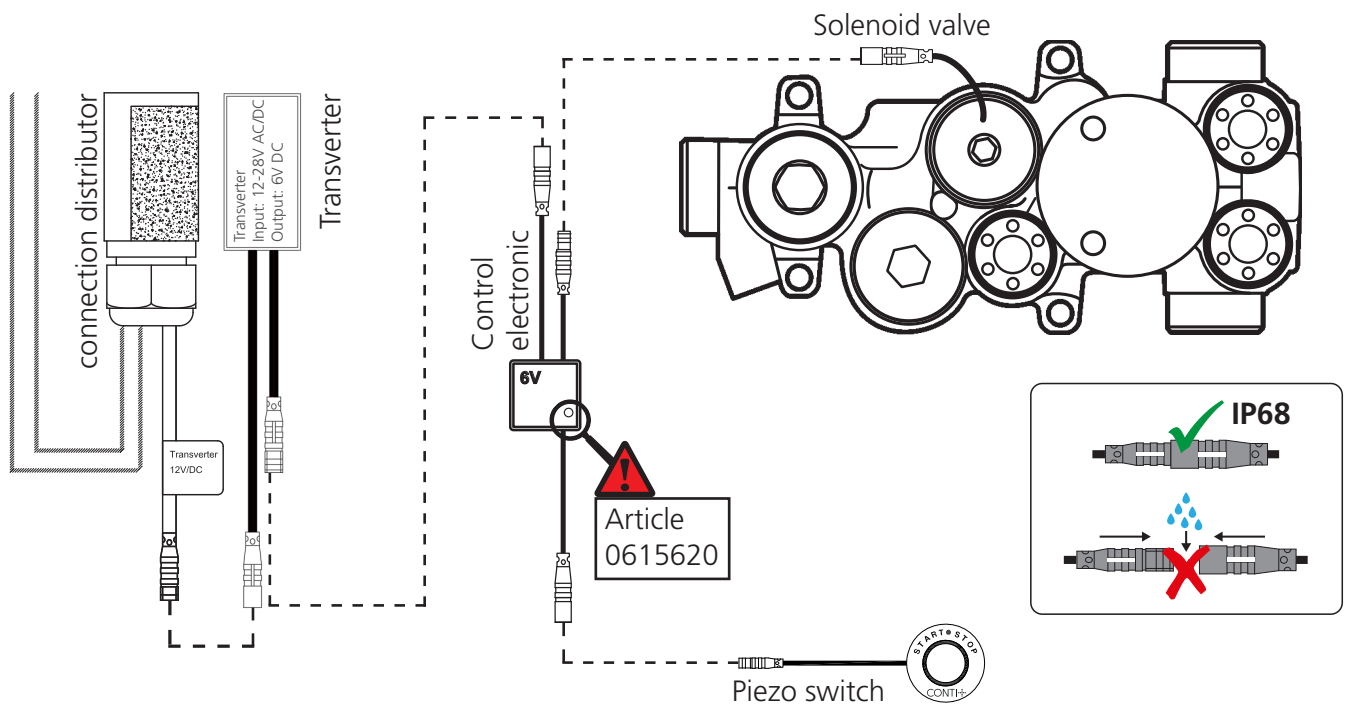
## Mains version: Wiring of the connection distributor





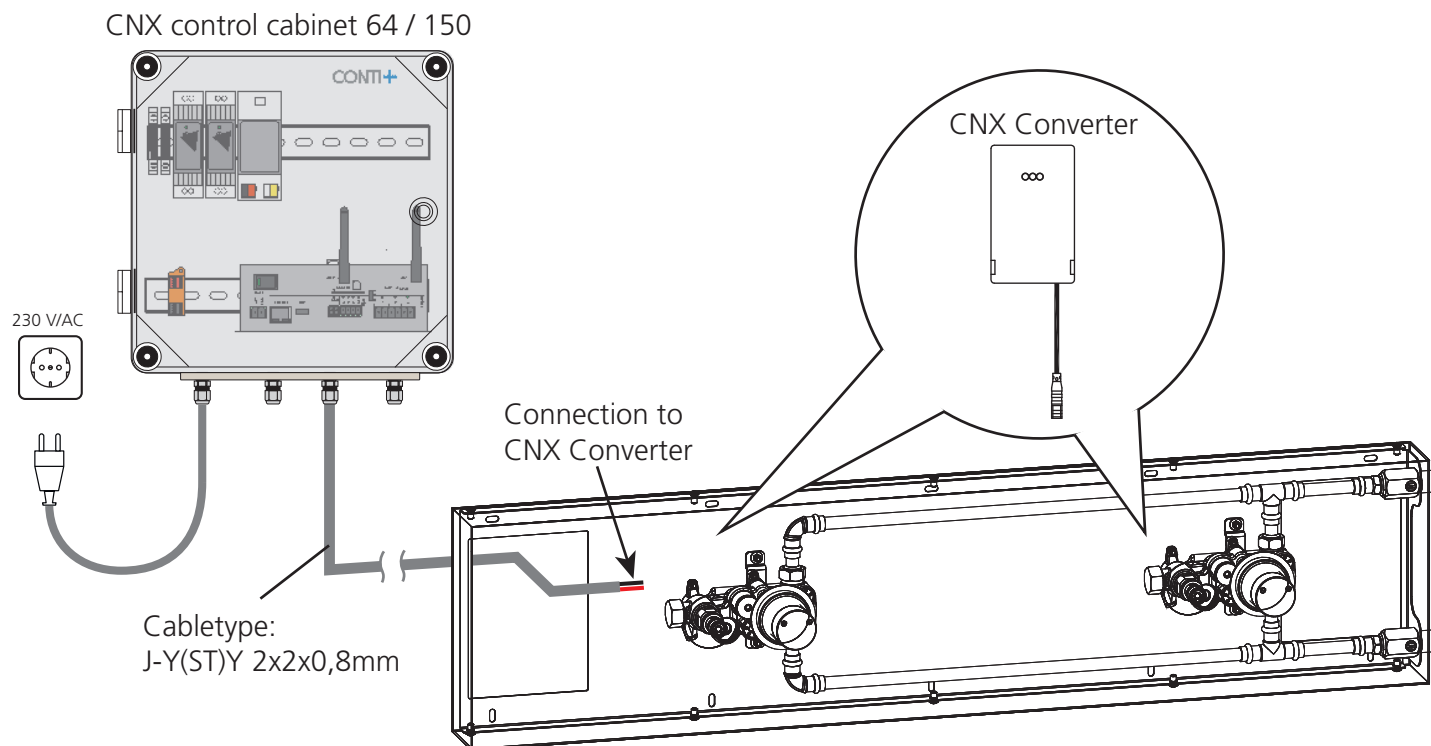
# Electrical installation



Mains version: plug connections



# Electrical installation

## CNX Version: Connection of the control cabinet

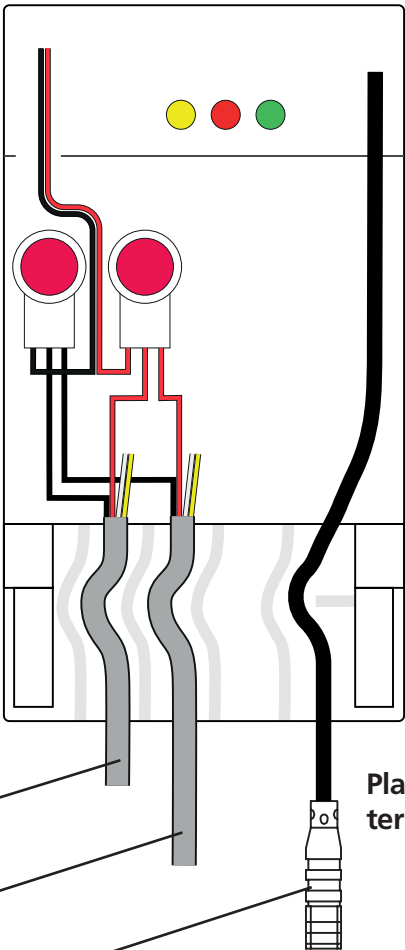
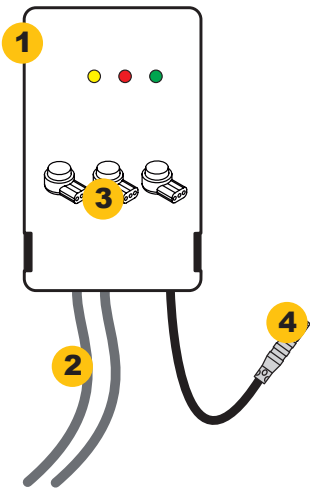


-  Topology up to max. 5 line segments with max. 64 or max. 8 line segments with max. 150 faucets. Max. 350 m cable length per line segment.
-  Insert the cables into the respective faucet assembly kits as shown. Then follow the detailed description of the wiring on the following pages.

# Electrical installation

## CNX Version: Wiring of the CNX converter

- 1. CNX converter
- 2. Cable: **J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm**
- 3. UY2 connectors (3 pcs, one of them as reserve)
- 4. Connection to control electronic



dismantle

lead in

Transparent back

squeeze parallel

not closed correctly

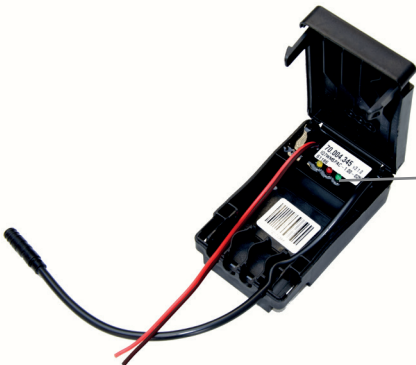
completely closed

30 V/DC from CNX control cabinet

30 V/DC to further converters / fittings

6 V/DC Connection to control electronic

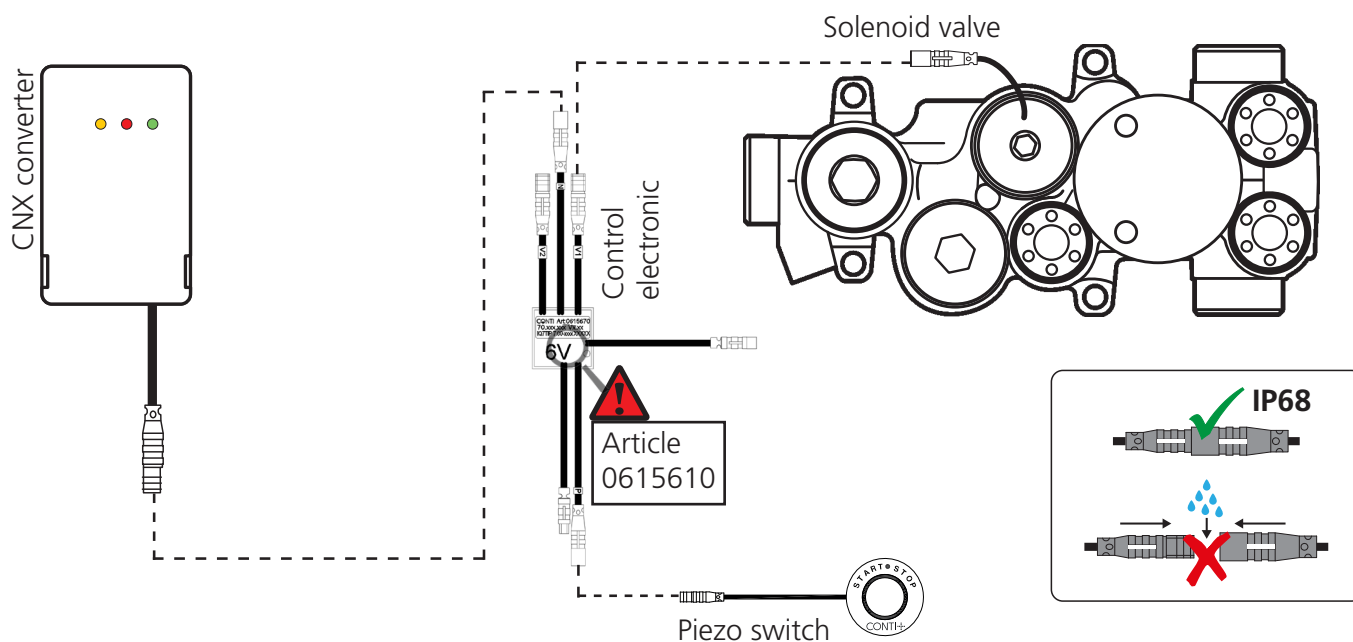
Place single wire connectors in the converter housing and use strain relief!



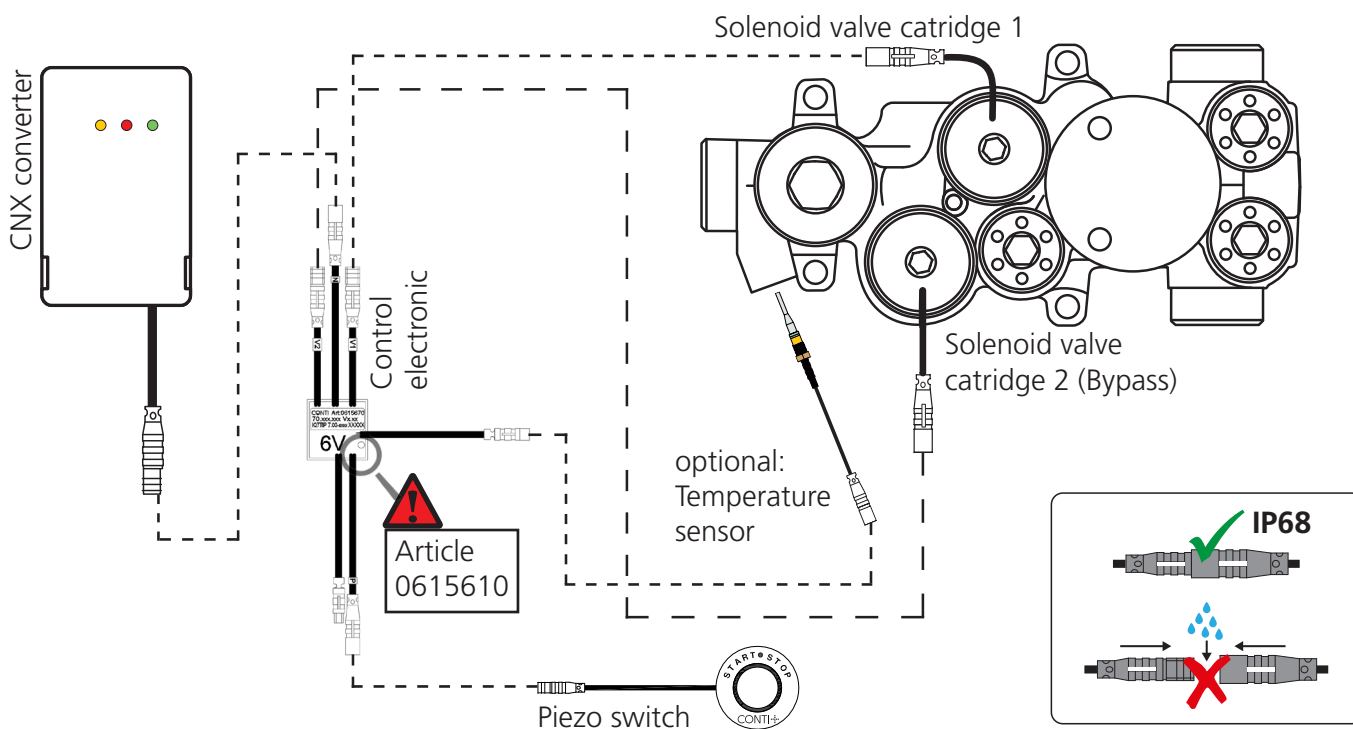
LED	green	yellow	red
blinks one time	System runs	failure of fitting voltage	no transfer to the controller
blinks two times	Initiation mode (IM)	no transfer to fitting	not defined
blinks permanent	Datatransfer during IM	no fitting	not defined
No signal	System without power		

# Electrical installation

## CNX Version: Plug connections basic (without thermal disinfection)



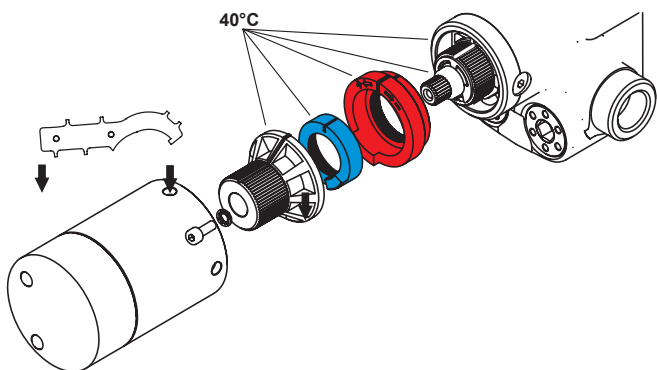
## CNX Version: Plug connections with thermal disinfection



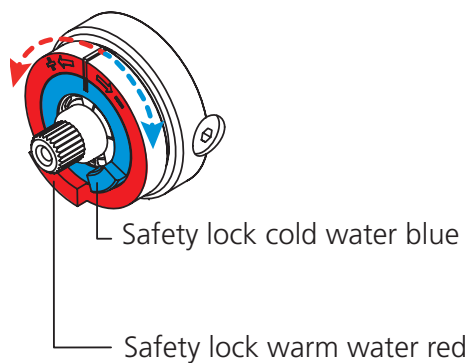
# Settings

## Temperature and scald protection

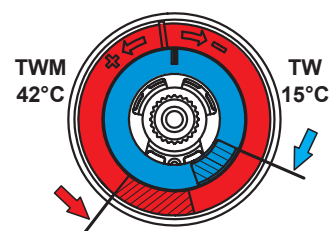
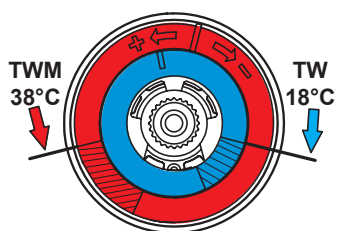
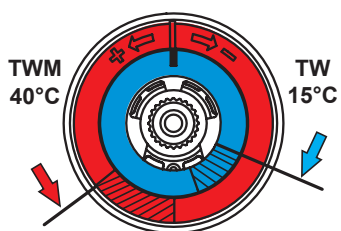
### 1. Release temperature handle



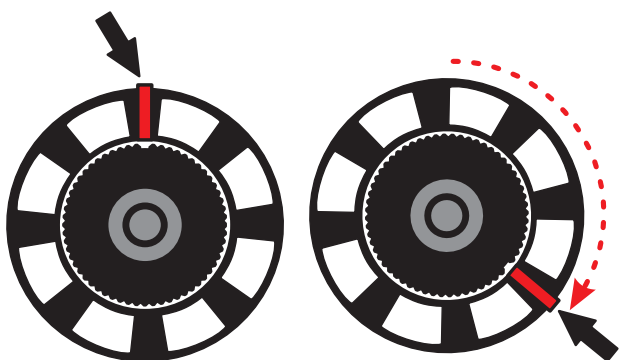
### 2. Range of adjustment



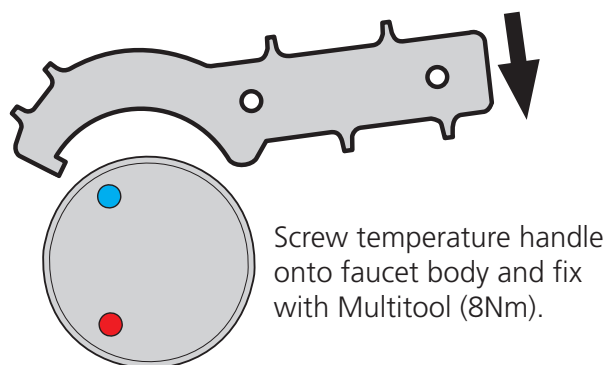
### 3. Temperature adjustment range



### 4. Attach handle holder



### 5. Attach temperature handle





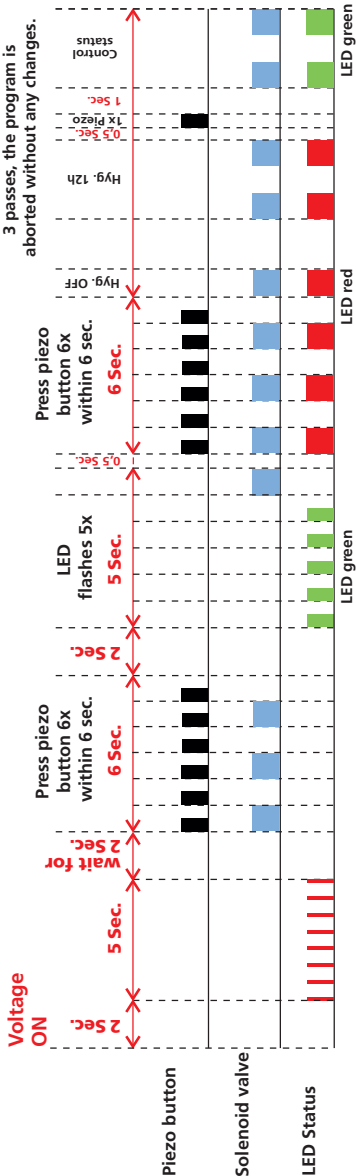
Einstellungen

Setting hygiene flush interval (piezo switch)

Deactivate/activate hygienic flushing function OFF /12 h /24 h /72 h, (factory setting: 12 Sec.)

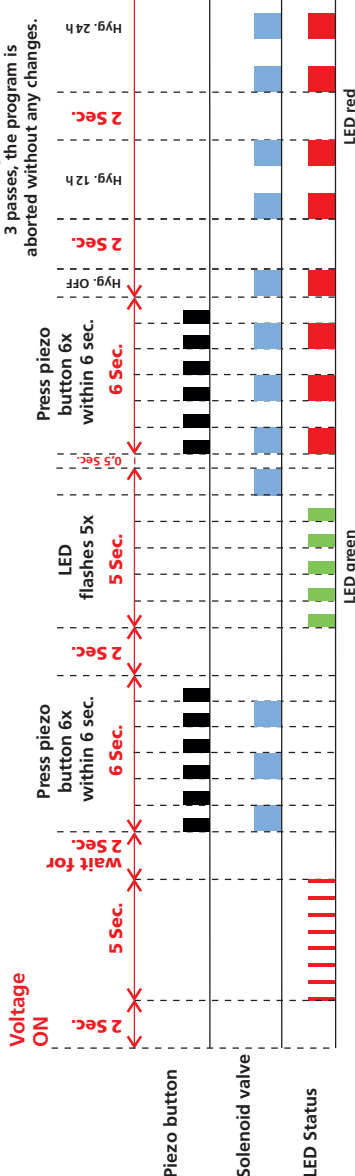
Example: Hygiene flush „12 h ON“

If no setting is selected after 3 passes, the program is aborted without any changes.



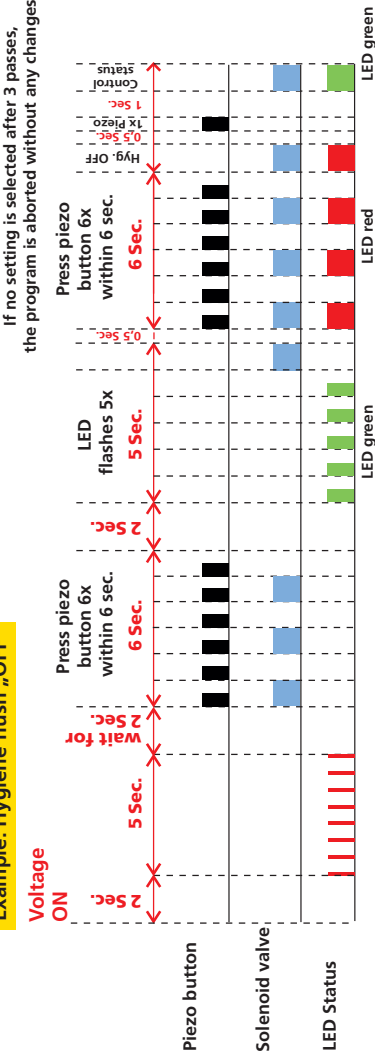
Example: Hygiene flush „72 h ON“

If no setting is selected after 3 passes, the program is aborted without any changes.



Example: Hygiene flush „OFF“

If no setting is selected after 3 passes, the program is aborted without any changes.

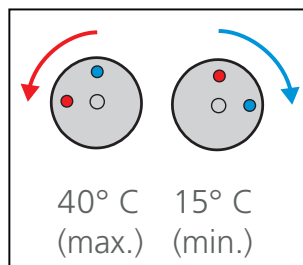
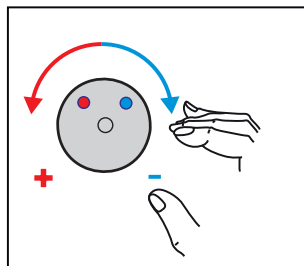


**i Note!** safety shutdown  
If no setting is made after 3 passes, the programming mode is terminated without change.

**i Note!** water running time  
The water running time of shower operation and hygienic flushing is combined as standard. Both can be separated by programming via service adapter.

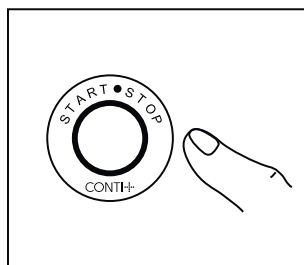
# Functions

## General



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

## Piezo switch



1. To start the water flow, press the piezo switch.
2. To stop the water flow, press the piezo switch again.



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

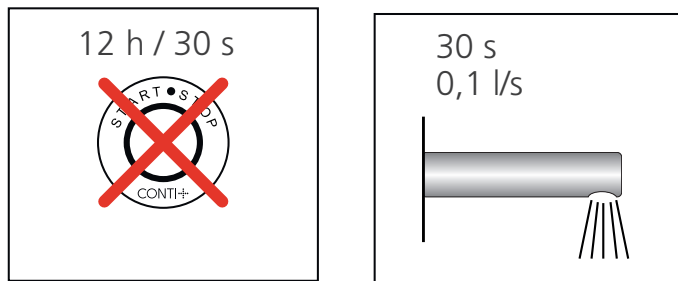


**Please note:** Within the first 15 minutes after power supply the electronics is in programming mode! Avoid uncontrolled actuation of the piezo switch during this time slot.



# Functions

## Hygiene flush



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

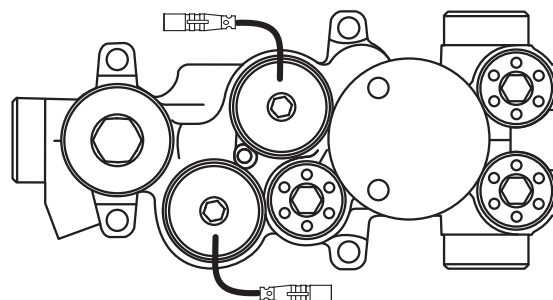
During the first 15 minutes after voltage supply (programming mode), the automatic flush intervals can be set to "12h, 24h, 72h and off" via piezo switch. (factory setting 12h).

Other individual values can be set by CNX System or the CONTI+ Service APP.

## Thermal disinfection

How to perform a thermal flush via the CNX system is described in detail in the software description of the CNX system.

You can download the software description for the CNX system via the following QR code:



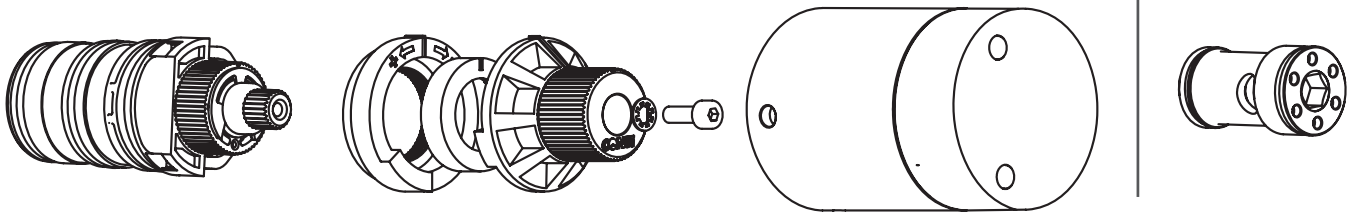
Fühler (/Duschen)

# Maintenance

## General

- Are there any damaged components?
- Are seals defective?
- Are there any leaks?
- Is the flow rate sufficient?

## Control safety devices



- Check limit stop for correct temperatures.
- Check for damage to the safety stop.
- Check the function of the safety stop.
- Check the filters of the thermostat cartridge.
- Backflow preventer / screen cartridges fully functional?

## Control functional parts

- Check function and dirt of the valve cartridge.
- Check solenoid valve for function and dirt.
- Check electronic plug connections.

## Troubleshooting

FAILURE	POSSIBLE CAUSE	POSSIBLE SOLUTION
No water   No function	Water supply shut off No voltage Clamping error due to moisture in the Connection distributor Contact defects due to moisture in Connectors Immersion sensor defective or connection interrupted Solenoid valve defective Piezo push button defective CNX Converter defective (CNX) Transverter defective (mains) Controller defective (mains/CNX)	Open water supply Switch on operating voltage Check connection terminals in connection distributor, dry if necessary Check plug connections, dry if necessary Check immersion sensor and replace if necessary Replace solenoid valve Replace piezo push-button Replace CNX Converter Exchange Transverter Replace control unit
Water flow too low	Filters   Sieves   Non-return valves are contaminated Water pressure too low  Aerator contaminated	Filters   Sieves   Clean or replace non-return valve Check water pressure and increase if necessary Clean or replace aerator
Faucet does not close   Faucet drips	Solenoid valve dirty or defective	Clean or replace solenoid valve
Water running time too long   too short	Water flow time not set correctly	Setting the water running time correctly
Faucet triggers automatically	Moisture in connectors Piezo switch defective Hygiene flushing active (no error) CNX Converter defective	Check connectors Replace piezo switch Deactivate hygiene flushing Replace CNX Converter
Outlet temperature too low	Sieve "warm" dirty Backflow preventer dirty or defective Flow temperature too low  Safety stop "warm" on thermostat cartridge set too low	Clean or replace Sieve "warm" Clean or replace non-return valve Check flow temperature and increase if necessary Check and adjust safety stop
Outlet temperature only hot or cold	Plug connections on solenoid valves reversed Cartridge dirty or defective Backflow preventer dirty or defective	Check solenoid valve 1 and 2 plug connections Clean or replace cartridge Check non-return valve
Variations in temperature	non-return valve clamps Filters   Sieves   Backflow preventer dirty Cartridge dirty or defective Strong pressure fluctuations in the water supply	Replace non-return valve Clean or replace Filters   Sieves   non-return valve Clean or replace cartridge Investigating and remedying causes
Temperature setting sluggish   not possible	Cartridge in thermostat battery dirty or defective	Clean or replace cartridge

## Verlässlich & Innovativ

Seit über 45 Jahren steht die Marke CONTI+ für flexible und ganzheitliche Duschaum- und Waschlösungen für den öffentlichen, halböffentlichen und gewerblichen Bereich sowie im Gesundheitssektor.

Innovative Technologie und hochwertige Materialien bilden die Basis für verlässliche Qualität. Aufgrund eines breiten Produktportfolios und jahrelanger Erfahrung in der Sonderanfertigung ist die Marke CONTI+ Planern und Architekten als professioneller Partner bekannt. Bis ins Detail werden smarte und individuelle Lösungen für verschiedenste Einrichtungen und Verwendungen angepasst. Zur Auswahl stehen Dusch- und Waschtischarmaturen als Aufputz- und Unterputzlösungen in unterschiedlichen Farben und Oberflächen. Bei der Entwicklung aller Produkte stehen Nachhaltigkeit, Hygiene und Sicherheit im Vordergrund.

Die Marke CONTI+ überzeugt mit verlässlicher Qualität und innovativer Technologie, basierend auf über 45 Jahren Erfahrung in Deutschland.

CONTI Sanitärarmaturen GmbH  
Hauptstraße 98  
35435 Wettenberg | Deutschland  
Tel. +49 641 98221 0  
Fax +49 641 98221 50  
info@conti.plus  
www.conti.plus

## Reliable & innovative

For over 45 years, the CONTI+ brand has been a byword for flexible and holistic shower room and washroom solutions for public, semi-public and commercial environments as well as the health sector.

Known for its innovative technology and high grade materials, the brand has gained a reputation for unfailing quality. With a wide-ranging product portfolio and many years of experience creating custom designs, CONTI+ is now widely recognised among design engineers and architects for its valuable contribution to their projects. Every last detail is contemplated when developing tailor-made products, resulting in smart, individual solutions to suit a plethora of applications and equipment. The choice of shower and washbasin fittings encompasses a variety of colours and finishes as well as options for surface or flush mounting. Naturally, sustainability, hygiene and reliability are a prime consideration in the development of all products.

Thanks to its dependable quality and innovative technology, CONTI+ has remained a trusted brand in Germany for over 45 years.