

# Montageanleitung

## Installation manual

### CONTI+ CONSMART Duschpaneel | Shower panel

elektronische Dusche mit Thermostat, mit Piezo-Taster, in DN15  
in Edelstahl oder AVW, inklusive Brausekopf SHORTY

electronic shower with thermostat, with piezo switch, in DN15  
in stainless steel or AVW, inclusive shower head SHORTY



passend für | suitable for

Duschpaneelle | Shower panels  
(VA) CONE4111221109 | CONE4111221209  
(AVW) CONE4131221109 | CONE4131221109  
(AVWA) CONE4132221109 | CONE4132221209

# Wichtige 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.

# 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 DIN VDE 100-701 when installing central control units.

- Coin-operated machines must be installed in a splash-proof vestibule
- Control cabinets must be installed in a dry 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.

Water-carrying sections of components must always be operated with water only! Oil or other liquids are not suitable for operation and can lead to damage and malfunction of the component.

The use of spare parts from other manufacturers can cause damage to the component and requires immediate cancellation of the warranty.

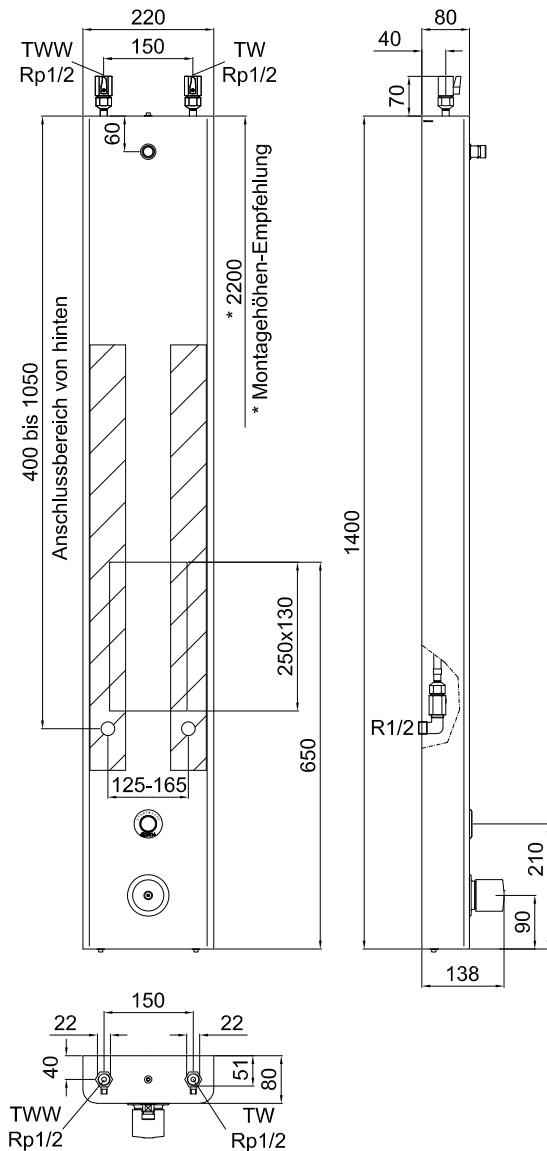


Do not dispose of batteries in household waste. Obligation to return to municipal collection points or trade.

# Technische Daten | Technical data

Kurzbeschreibung Short description	Duschpaneel mit CONSMART Wasserstrecke Shower panel with CONSMART water path
Abmessungen Dimensions	H 1400 x B 220 x T 80 mm H 1400 x W 220 x D 80 mm
Material Material	Edelstahl
Betriebsdruck Operating pressure	1,5 - 5,0 bar
Wasseranschluss Water connection	Zugänge mit Vorabsperrventilen R 1/2 Inlets with pre shut-off valves R 1/2
Betriebsspannung Operating voltage	6V / DC (Batterie)   12V / DC (Netz) 6V / DC (battery)   12V / DC (mains)
Wasserlaufzeit Water flow time	3 - 180 Sek. (Werkseinstellung: 30 Sek.) 3 - 180 sec. (factory setting: 30 sec.)
max. Wassertemperatur max. water temperature	70° C 70° C
Durchflussmenge Flow rate	0,15 l/Sek. 0.15 l/sec.
Hygienespülung Hygienic flush	12h, 24h, 72h oder Aus (änderbar via Piezo-Taster) (Werkseinstellung: 12h für jeweils 30 Sek.) 12h, 24h, 72h or Off (changeable via piezo-button) (Factory setting: 12h for 30 sec. each)
Einbauart Type of installation	Aufputz Surface-mounted
Befestigung (bauseitig) Fixing (building)	2x Haltewinkel (Befestigungsmaterial Ø max. 7 mm) 2x mounting bracket (fixing material Ø max. 7 mm)
Schutzart Protection class	IP68
Lieferumfang Scope of supply	Vormontiertes Duschpaneel, Brausekopf Shorty, 2x Haltewinkel, Anschlussset (Schrauben + Ventile), Werkzeugkit, Anleitung Pre-assembled Shower panel, shower head Shorty, 2x mounting brackets, connection set (screws + valves) , tool kit, manual

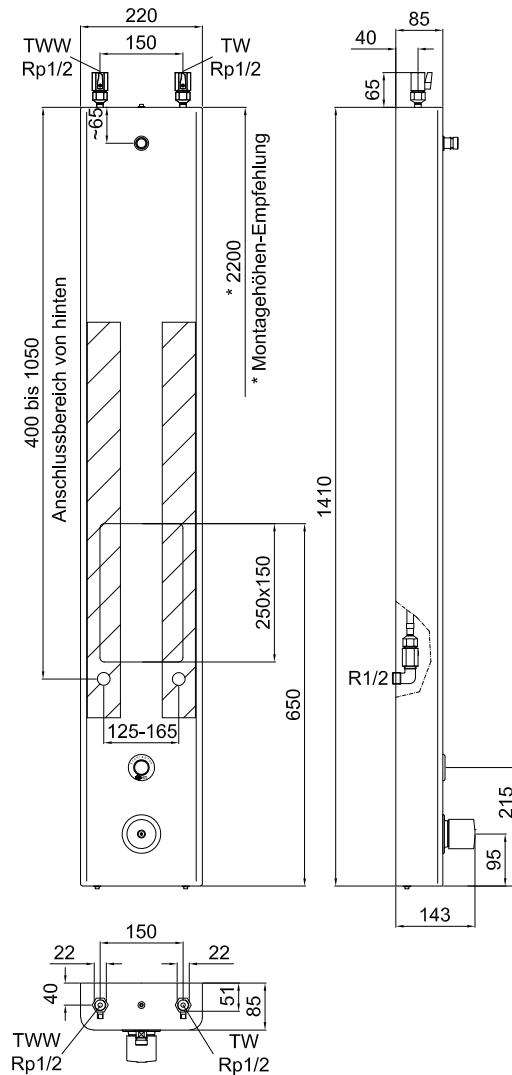
# Technische Daten | Technical data



# Technische Daten | Technical data

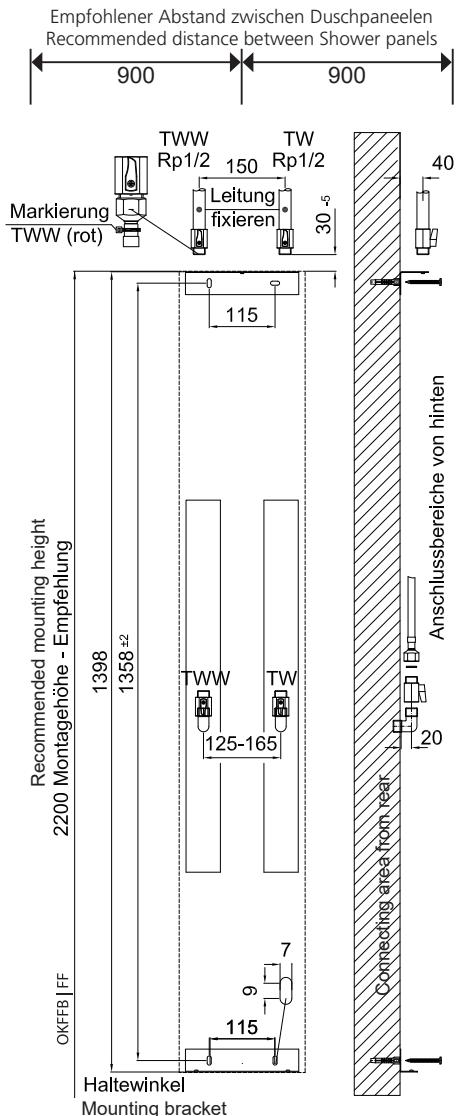
Kurzbeschreibung Short descr	Duschpaneel mit CONSMART Wasserstrecke Shower panel with CONSMART water path
Abmessungen Dimensions	H 1410 x B 220 x T 85 mm H 1410 x W 220 x D 85 mm
Material Material	AVW
Betriebsdruck Operating pressure	1,5 - 5,0 bar
Wasseranschluss Water connection	Zugänge mit Vorabsperrventilen R 1/2 Inlets with pre shut-off valves R 1/2
Betriebsspannung Operating voltage	6V / DC (Batterie)   12V / DC (Netz) 6V / DC (battery)   12V / DC (mains)   30V
Wasserlaufzeit Water flow time	3 - 180 Sek. (Werkseinstellung: 30 Sek.) 3 - 180 sec. (factory setting: 30 sec.)
max. Wassertemperatur max. water temperature	70° C 70° C
Durchflussmenge Flow rate	0,15 l/Sek. 0.15 l/sec.
Hygienespülung Hygienic flush	12h, 24h, 72h oder Aus (änderbar via Piezo-Taster) (Werkseinstellung: 12h für jeweils 30 Sek.) Andere Intervalle einstellbar via Service APP  12h, 24h, 72h or Off (changeable via piezo-button) (Factory setting: 12h for 30 sec. each) Other intervals adjustable via Service APP
Einbauart Type of installation	Aufputz Surface-mounted
Befestigung (bauseitig) Fixing (building)	2x Haltewinkel (Befestigungsmaterial Ø max. 7 mm) 2x mounting bracket (fixing material Ø max. 7 mm)
Schutzart Protection class	IP68
Lieferumfang Scope of supply	Vormontiertes Duschpaneel, Brausekopf Shorty, 2x Haltewinkel, Anschlussset (Schrauben + Ventile), Werkzeugkit, Anleitung  Pre-assembled Shower panel, shower head shorty, 2x mounting brackets, connection set (screws + valves) , tool kit, manual

## Technische Daten | Technical data



# Montage | Installation

## Wandinstallation | Wall mounting



**1.**

Oberen Montagewinkel in empfohlene Montagehöhe (2200 mm OKFFB) bringen und mit Wasserwaage horizontal ausrichten.

Bring upper mounting bracket to recommended mounting height (2200 mm OKFFB) and level it horizontally with a spirit level.

**2.**

Bohrlöcher anzeichnen, Löcher bohren ( $\varnothing$  7mm) und für den Untergrund geeignete Dübel in Wand einbringen.

Mark drill holes, drill holes ( $\varnothing$  7mm) and insert dowels suitable for the substrate into the wall.

**3.**

Mitgelieferte Schrauben durch Haltewinkel führen, anschließend in die Dübel einführen und fixieren.

Guide the screws supplied through the mounting bracket, then insert them into the plugs and fix them.

**4.**

Unteren Haltewinkel im korrekten Abstand (siehe Zeichnung) nach gleichem Vorgehen anbringen.

Fit the lower bracket at the correct distance (see drawing) using the same procedure.

**5.**

Vormontiertes Duschpaneel über und unter Haltewinkel führen und mit den 3 mitgelieferten Schrauben, oberhalb und unterhalb fixieren.

Guide the pre-assembled Shower panel over and under the mounting bracket and fix it with the 3 supplied screws above and below.

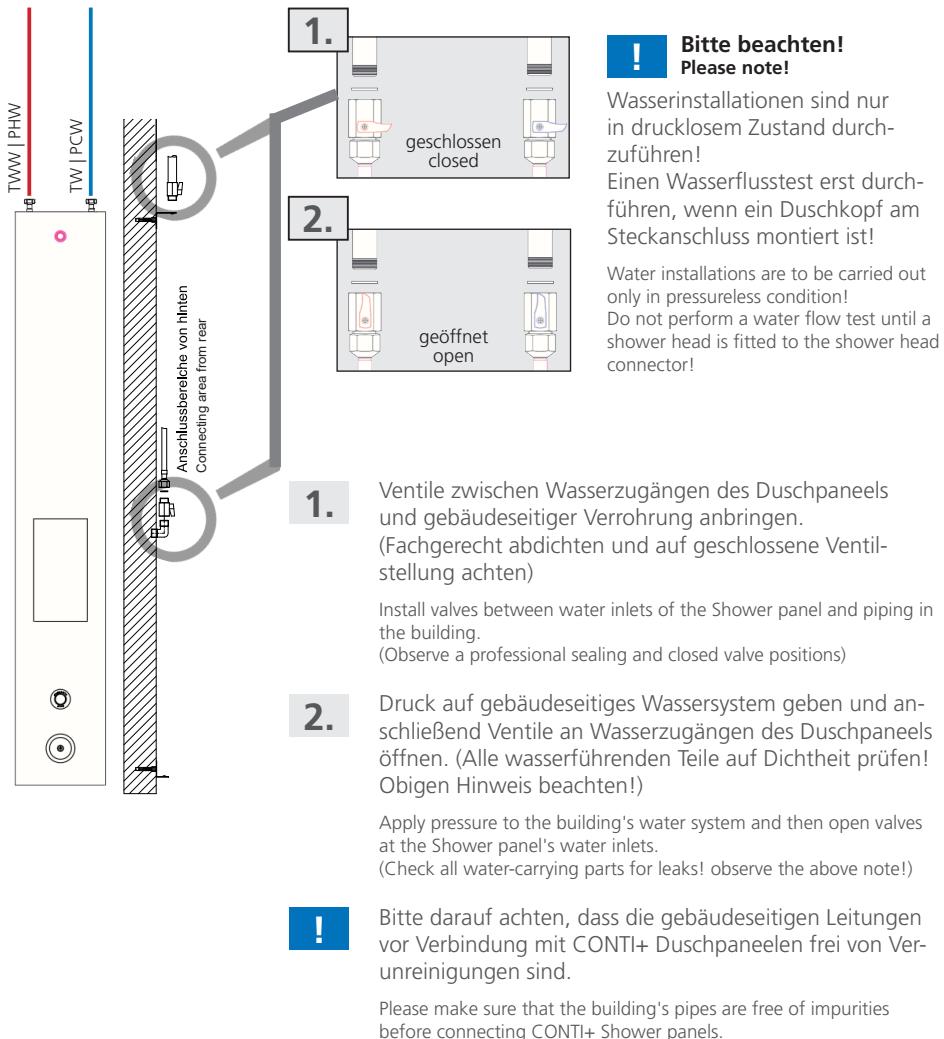
**6.**

Wasser- und Kabelverbindungen herstellen.

Establish water connections and possible cable connections.

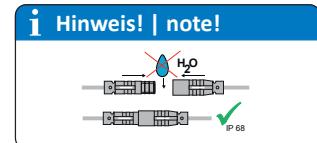
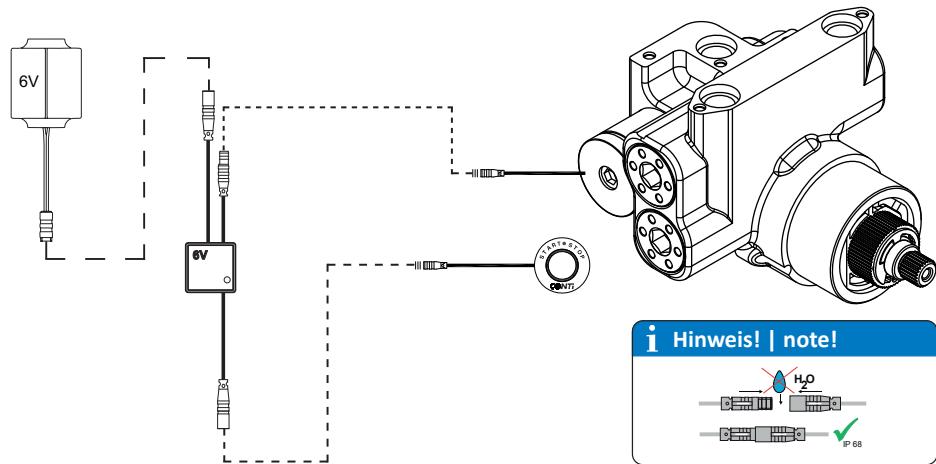
# Wasserinstallation | Water installation

## Wasseranschluss | Water-supply connection



# Elektroinstallation | Electrical installation

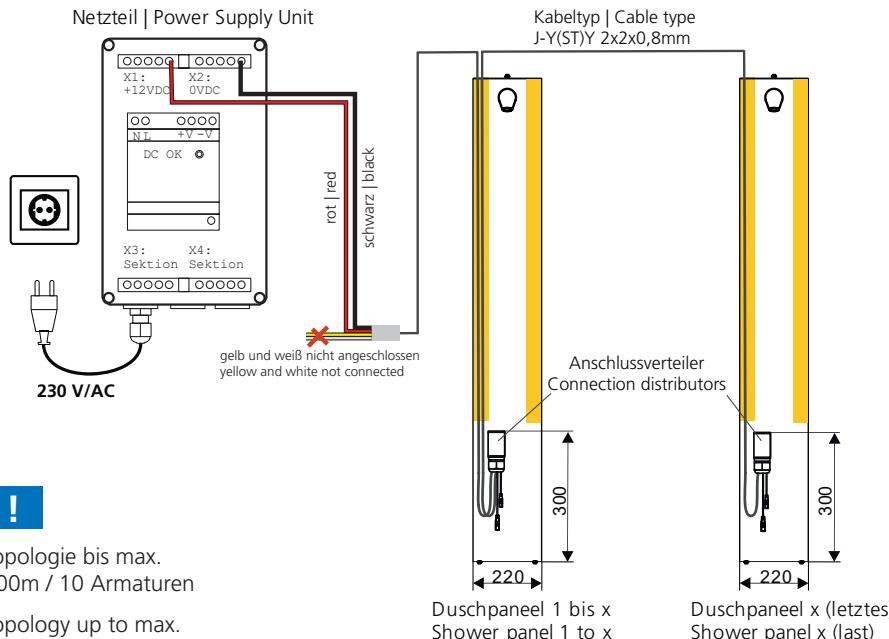
Version: mit Batterie | With battery



# Elektroinstallation | Electrical installation

Version: Netzversorgung | Mains power supply

**Verkabelungsschema Duschpaneelle | Wiring scheme Shower panels**



Topologie bis max.  
100m / 10 Armaturen

Topology up to max.  
100m / 10 fittings

Leitungen wie abgebildet, in Duschpaneel(e) einführen.

Anschließend detaillierte Beschreibung der Verkabelung auf Folgeseiten beachten.

Insert the pipes into the Shower panel(s) as shown.

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



## 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.



## 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**

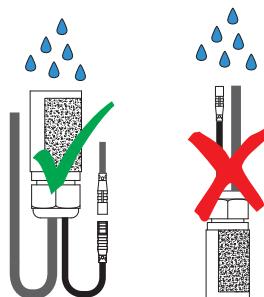
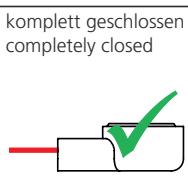
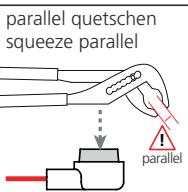
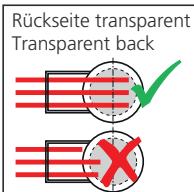
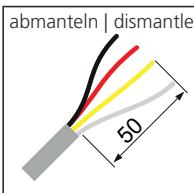
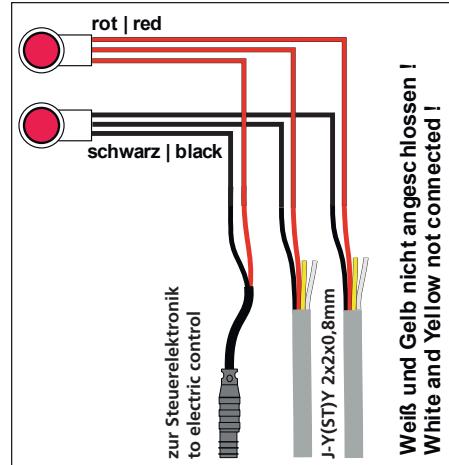
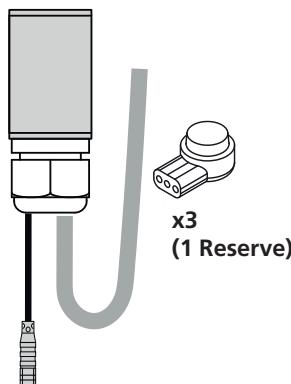
Electrical wiring may only be carried out by a qualified electrician in accordance with DIN VDE 105-100.

# Elektroinstallation | Electrical installation

## Version: Netzversorgung | Mains power supply

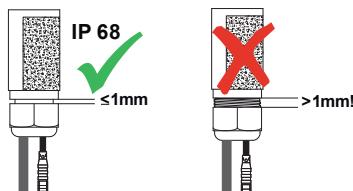
### Verdrahtung | Wiring

Anschlussverteiler  
Connection distributor



Bei der Installation von Kabeln und Steckverbindungen Tropfschlaufen bilden.

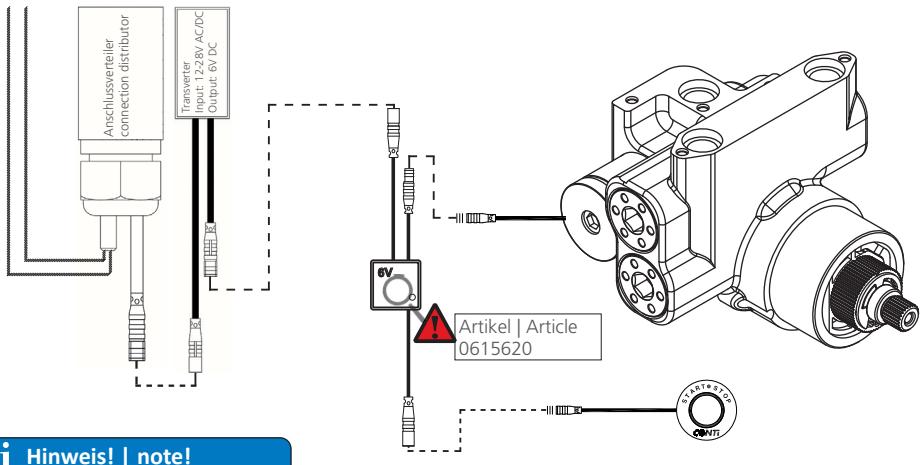
Form drip loops when installing cables and plug connections.



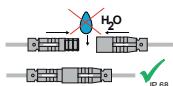
# Elektroinstallation | Electrical installation

Version: Netzversorgung | Mains power supply

Steckverbindungen | Plug connections



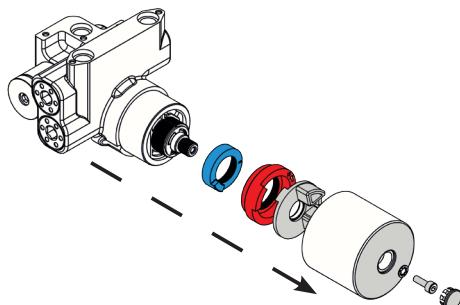
**i Hinweis! | note!**



# Einstellungen | Settings

## Temperaturanschläge | Temperature stops

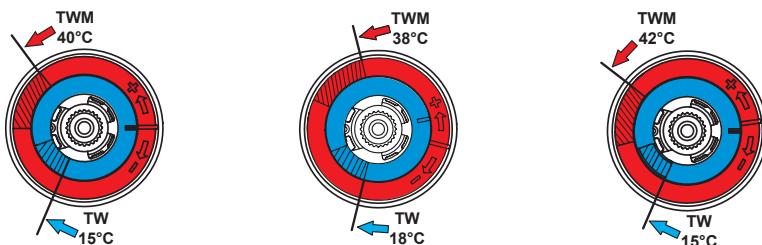
- 1.** Temperaturgriff lösen  
Release temperature handle



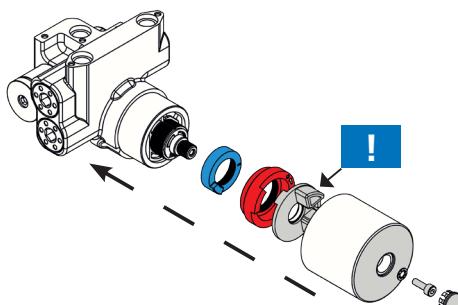
- 2.** Einstellbereich  
range of adjustment



- 3.** Temperatur - Einstellbereich  
Temperature adjustment range



- 4.** Temperaturgriff anbringen  
Attach temperature handle



### **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

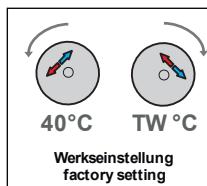
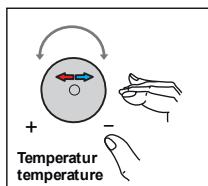
### **Danger!** scalding

**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

# Funktionen | Functions

## Duschen | Showers



- 1.** Um die Wasserabgabe zu starten, den Piezo-Taster betätigen.  
To start the water flow, press the piezo switch.
  - 2.** Um die Wasserabgabe zu stoppen, den Piezo-Taster nochmals betätigen.  
To stop the water flow, press the piezo switch again.
  - 3.** Um die Temperatur der Wasserabgabe zu regeln,  
das Thermostat wie abgebildet nach links bzw. rechts drehen.  
To regulate the temperature of the water discharge, turn the thermostat to the left or right as shown.
- !** 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 switch during this time slot.

## Hygienespülung | Hygienic flush



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

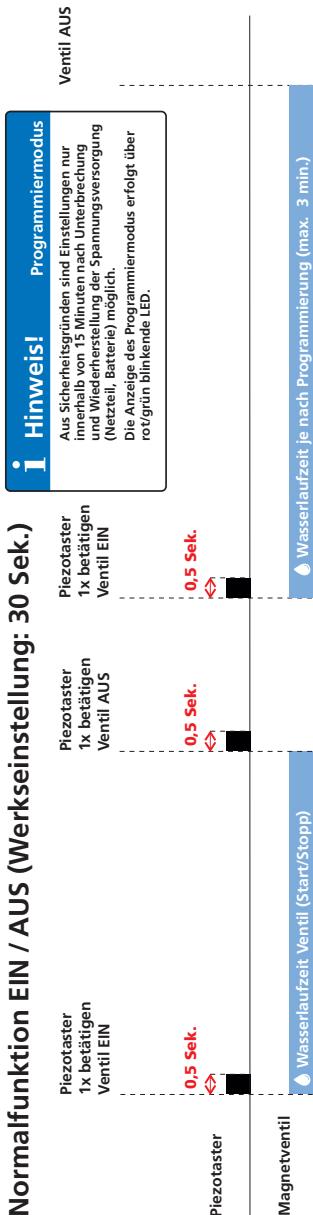
Die automatischen Spülintervalle sind, während der ersten 15 Minuten nach Spannungszufuhr (Programmiermodus), via Piezo-Taster auf die Werte "12h, 24h, 72h und aus" einstellbar. (Werkseinstellung 12h).



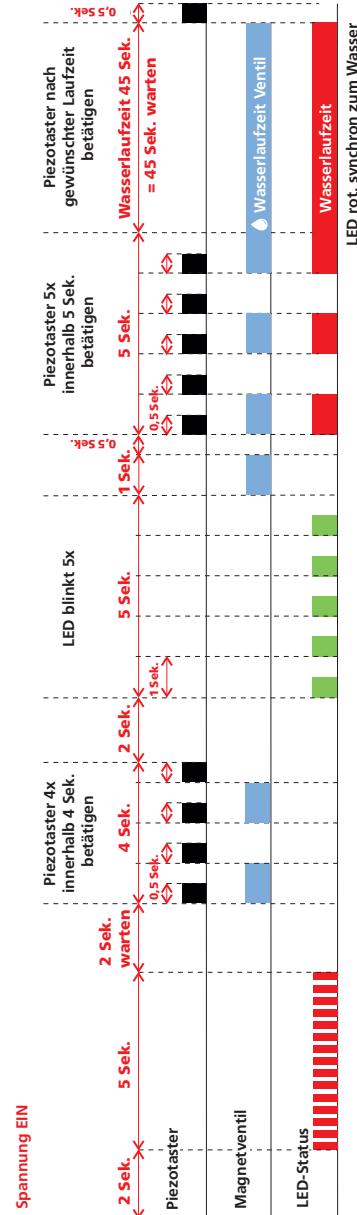
If the water release is not triggered within the defined period, the system triggers an automatic water release for 30 seconds.

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 switch. (factory setting 12h).

## Wasserlaufzeit einstellen

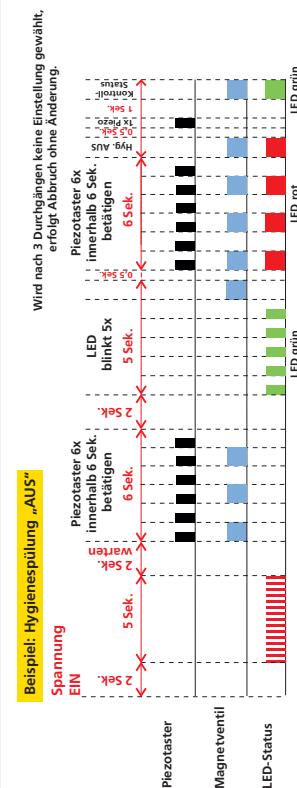
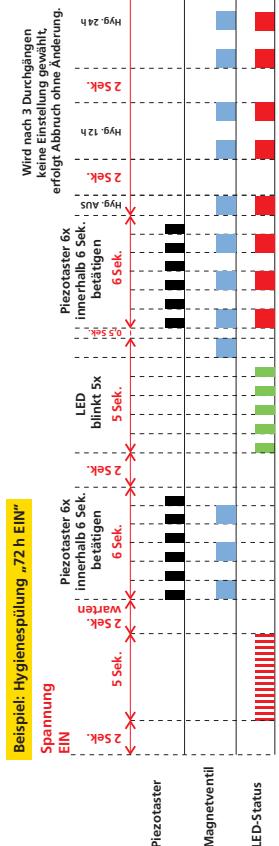
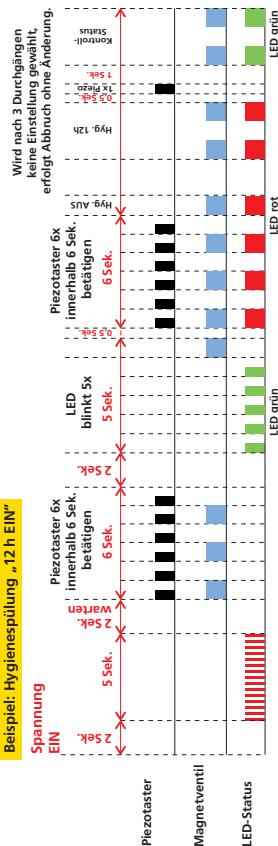


## Wasserlaufzeit programmieren

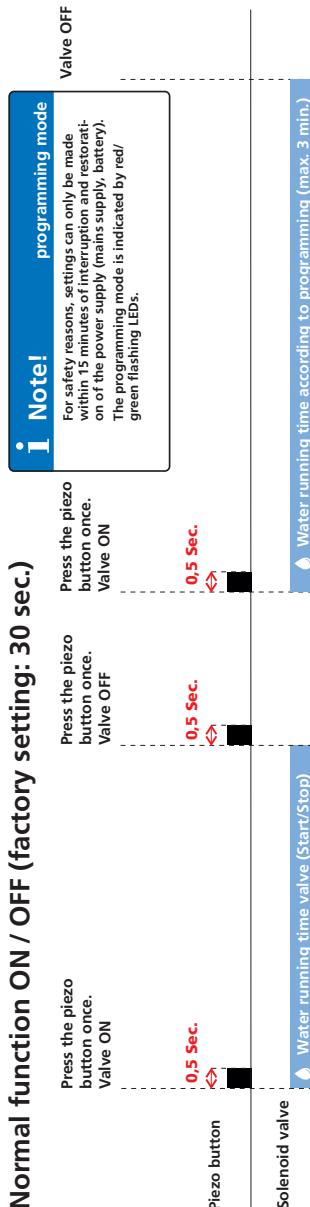


## Hygienespülung einstellen

**Hygiene**pülung aktivieren/deaktivieren Funktion AUS /12 h/24 h/72 h, (Werkeinstellung: 12 Sek.)

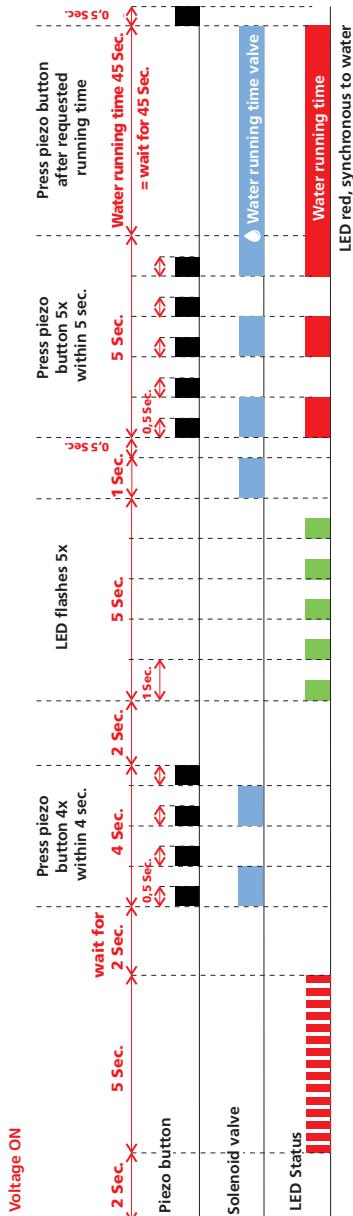


## Setting water running time



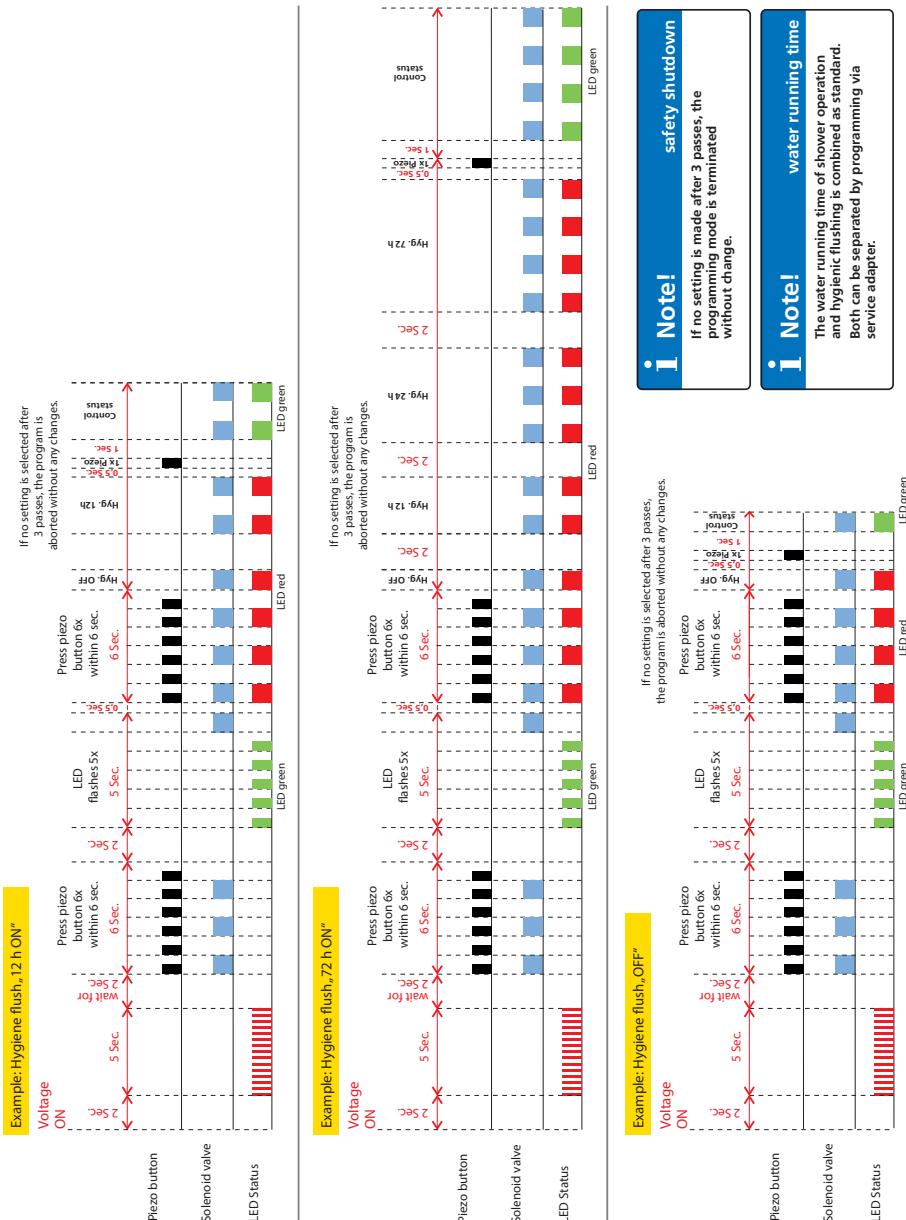
Programming Water running time

**Example:** Water running time 45 sec.



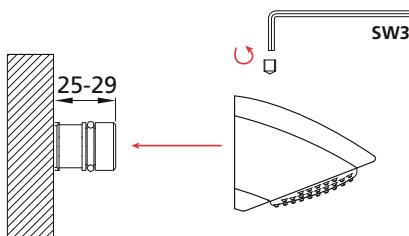
# Setting hygiene flush

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



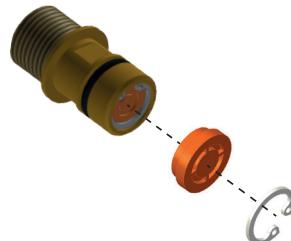
# Brausekopf Shorty | Shower head Shorty

Steckanschluss  
quick connector



Shorty

Durchflussmengenregler im Steckanschluss  
Flow rate regulator in quick connector



## Gefahr!

## Mangelhafte Befestigung

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

- Installations 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.



## Danger!

## Inadequate fastening

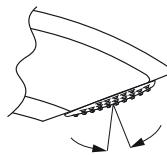
Improper installation/assembly of showerheads, substructures/supporting elements may result in falling components, resulting in serious injuries to the head and body.

- 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.

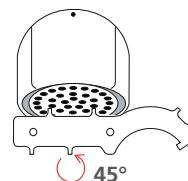
## Neigungswinkel ändern | Change tilt angle



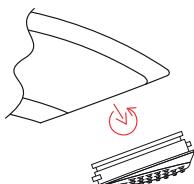
21°



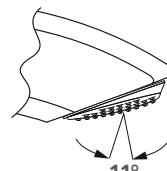
21°



45°



11°



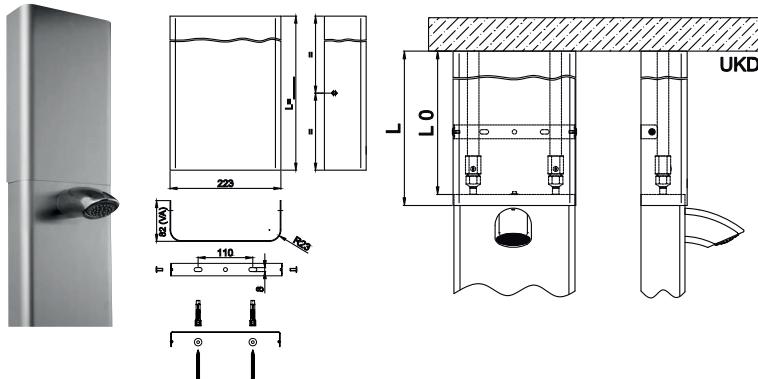
11°

## Zubehör (optional) | Accessories (optional)

Zur Verwendung für	Bezeichnung	Bestellnummer
Einbindung Service APP	BLE Converter für Service APP bei CONTI+ Armaturen pro Duschpaneel 1 Stück	CONO260000
Elektronische thermische Desinfektion über CNX	CNX Converter, 30 V – 6 V zum Anschluss von CONTI+ Armaturen pro Duschpaneel 1 Stück	CONO210000
	Set Schlüsselschalter als Taster-Ausführung pro Steuerzentrale 1 Stück	CONO330000
	Temperaturfühler – Anlegefühler für CONSMART Wasserstrecke pro Duschpaneel 1 Stück	CONO410010
	Magnetventil II pro Duschpaneel 1 Stück	CONO320000
Elektronische thermische Desinfektion über Schlüsselschalter	Set thermische Desinfektion für CONTI+ elektronische Duschen pro Duschpaneel 1 Stück	CONO322000
	Set Schlüsselschalter als Schalter-Ausführung pro Netzgerät 1 Stück	CONO330010
	Magnetventil II pro Duschpaneel 1 Stück	CONO320000
Manuelle thermische Desinfektion	Manueller Stopfen TD pro Duschpaneel 1 Stück	CONO310000
Adaption Reinigungsstopp	Nachrüstset Reinigungsstopp für elektronische Duschen pro Duschpaneel 1 Stück	CONO610000
Seifenablagen	Seifenschale Edelstahl, 220x40/15x65 mm, für Wandaufbau	CONO680000
	Seifenschale ABS Silber matt, 162x41x62 mm, für Wand- und Paneelmontage	CONO681000
Haubenverlängerung	Haubenverlängerung Edelstahl	CONO660000

# Zubehör (optional) | Accessories (optional)

## Haubenverlängerung | Cover extension



**Objekt:** \_\_\_\_\_

**WICHTIG! Bei Bestellung bitte Maß "LO" angeben / LO = lichte Weite**  
 Important! Please indicate dimension "LO" when ordering / LO = clear width

Pos.	Stück   piece	Länge (mm)   Length	Bemerkung/Raum   Comments/room
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

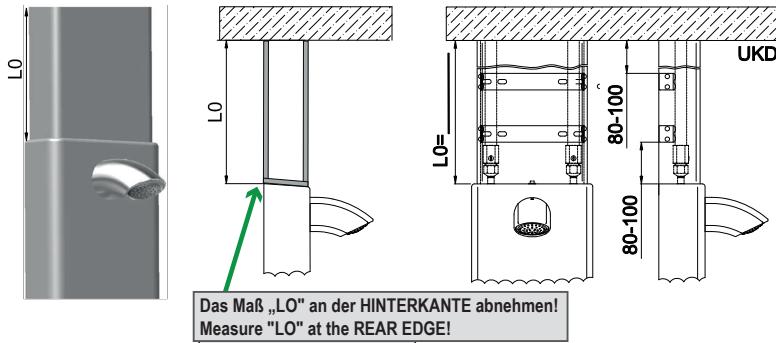
**Unterschrift Auftraggeber**  
 Signature client

**Ort/Datum**  
 Location/Date

**Tel.-Nr. (für Rückfragen)**  
 Tel. No. (for requests)

# Zubehör (optional) | Accessories (optional)

## Haubenverlängerung | Cover extension



**Objekt:** \_\_\_\_\_

**WICHTIG! Bei Bestellung bitte Maß "LO" angeben / LO = lichte Weite**  
 Important! Please indicate dimension "LO" when ordering / LO = clear width

Pos.	Stück   piece	Länge (mm)   Length	Bemerkung/Raum   Comments/room
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

Unterschrift Auftraggeber  
Signature client

Ort/Datum  
Location/Date

Tel.-Nr. (für Rückfragen)  
Tel. No. (for requests)

# 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>- Magnetventil verschmutzt oder defekt</li> <li>- Manuelles Bypassventil nicht geschlossen (nur bei TD-Versionen)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Magnetventil 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 switch 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 switch</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 switch 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>
varyations 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 EN 248. Darüber hinaus werden als Oberflächenmaterialien Edelstahl, Kunststoffe einschließlich Pulver- und Nassslacken, 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 Sanitäroprodukte 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 rückstandslos 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 Verkratzungen und Schädigungen von Oberflächen führen,
- nach der Reinigung ausreichend mit klarem Wasser nachgespült werden muss, um verbliebene Produktanhaltungen 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 which should be cleaned in accordance with DIN EN 248. This would also apply to materials such as stainless steel and plastic as well as surfaces which could include powder and wet paint, anodised aluminium and galvanised steel.

Coloured, non-metallic surfaces are generally more sensitive than metallic surfaces, especially to scratches. It is therefore absolutely necessary to determine the type of surface to be cleaned before starting the cleaning process.

## 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 used and their ingredients.

## Cleaning agents and tools

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

For sanitary products, however, it is important to note that:

- Only use cleaning agents intended for the area of application.
- Do not use cleaners containing hydrochloric acid, formic acid or acetic acid, as they can cause considerable damage even after a single application.
- Only use cleaning agents containing phosphoric acid in exceptional cases.
- 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. (Knitted towels 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. Ongoing 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 protected with a thin protective film on a regular basis. The use of a preservative specially formulated for lacquered or galvanised surfaces is recommended.

## Verlässlich & Innovativ

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

Innovative Technologie und hochwertige Materialien bilden die Basis für verlässliche Qualität. Aufgrund eines breiten Produktpportfolios 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.

## 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.

CONTI Sanitäramaturen GmbH  
Hauptstraße 98  
35435 Wettenberg | Deutschland  
Tel. +49 641 98221 0  
Fax +49 641 98221 50  
[info@conti.plus](mailto:info@conti.plus)  
[www.conti.plus](http://www.conti.plus)