

# WASSERSCHUTZ-SCHALTER

## WSS 1

ART.-NR.: 111 47 25



www.h-tronic.de

Der Wasserschutzschalter WSS 1 stellt Leckagen fest, alarmiert den Nutzer akustisch sowie optisch darüber und schaltet die Strom- sowie Wasserzufuhr ab. Mögliche Anwendungsgebiete sind:

- Erkennen von Defekten an Waschmaschinen, Spülmaschinen oder Warmwasserboilern.
- Alarm bei eindringendem Hochwasser.
- Zusatzabsicherung für Wasserpegel- oder Schwimmschalter.

### 1. Zielgruppe, Qualifikation

**Elektrofachpersonal** ist für den speziellen Aufgabenbereich seiner Tätigkeit ausgebildet und kennt die relevanten Normen und Bestimmungen. Es kann Arbeiten an elektrischen Anlagen ausführen und mögliche Gefahren aufgrund seiner Ausbildung und Erfahrungen selbstständig erkennen und vermeiden.

**Nutzer** haben diese Bedienungsanleitung gelesen und kennen die möglichen Risiken bei unsachgemäßem Verhalten.

### 2. Sicherheit

#### 2.1 Verwendete Darstellung

#### ! WARNUNG

**Schwere Körperverletzung oder Tod möglich**

- Maßnahmen zur Vermeidung

#### 💡 Hinweis

Anwendungstipps / nützliche Informationen

#### 2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Wasserschutzschalter wird im privaten wie gewerblichen Bereich in Innenräumen eingesetzt, um

- mit einem Wassersensor Leckagen elektrophysikalisch leitfähiger, nicht aggressiver Flüssigkeiten zu detektieren,
- Nutzer über solche zu alarmieren,
- die verbundene Strom- und Wasserzufuhr mit dem Magnetventil abzuschalten.

Eine andere oder erweiterte Nutzung des Wasserschutzschalters, die außerhalb der Betriebsparameter liegt, ist sachwidrig.

Modifikationen sind untersagt.

### 2.3 Risiken durch Elektrizität

- Halten Sie die Betriebsparameter ein, siehe **3 Technische Daten**.
- Untersuchen Sie spannungsführende Kabel und Leitungen vor der Nutzung auf Isolationsfehler und Bruchstellen.
- Berühren Sie beschädigte Leitungen nicht.
- Ziehen Sie den Universal-Temperaturschalter aus der Steckdose, **bevor** Sie an diesem arbeiten.
- Öffnen Sie den Wasserschutzschalter nicht.
- Betreiben Sie den Wasserschutzschalter nicht, wenn:
  - Wasserschutzschalter, Magnetventil, Wassersensor oder Kabel Schäden aufweisen,
  - der Wasserschutzschalter extremer Feuchtigkeit ausgesetzt war,
  - Flüssigkeit ins Innere gelangt ist.

### 2.4 Vorkehrungen für Personen mit eingeschränkten Fähigkeiten

- Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen mit mangelhafter Erfahrung oder Wissen dürfen den Wasserschutzschalter weder montieren noch elektrisch anschließen.
- Durch Plastiktüten und bei Verschlucken besteht Erstickungsgefahr. Halten Sie Kinder vom Verpackungsmaterial fern.
- Kinder unterschätzen die Gefahr beim Umgang mit elektrischen Geräten. Lassen Sie Kinder mit dem Wasserschutzschalter nie unbeaufsichtigt.

### 2.5 Verhalten im Notfall

Schalten Sie den Wasserschutzschalter und daran angeschlossene Verbraucher spannungsfrei wenn:

- Verletzungsgefahr besteht,
- das Risiko besteht, dass der Wasserschutzschalter oder andere Gegenstände beschädigt werden.

#### 💡 Hinweis

Führen Sie bei einem Unfall Sofortmaßnahmen durch und rufen Sie ggf. die **EU-weite Notrufnummer 112** an.

### 3. Technische Daten

Umgebungstemperatur	0 ...+50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 80 %
Abmessungen WSS 1 Länge, Breite, Höhe	98 mm, 60 mm, 41 mm
Abmessungen WSS 1V Länge, Breite, Höhe	84 mm, 54 mm, 40 mm
Abmessungen Wassersensor Länge, Breite, Höhe	75 mm, 30 mm, 8 mm
Gewicht WSS 1	157 g
Gewicht WSS 1V	315 g
Gewicht Wassersensor	56 g
Betriebsspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme	ca. 5,0 W
Leistungsaufnahme Standby	ca. 0,5 W
Schaltleistung (ohmsche Last)	max. 3680 W
Auslöseempfindlichkeit	≈100 kOhm
Schutzart	IP20
Wassersensor-Anschluss	3,5 mm
Magnetventil-Anschluss	2,5 mm
Alarmlautstärke	ca. 80 dB
Wasseranschluss	G3/4
Kabellängen	ca. 2 m



Bild 1 Buchsen des Wasserschutzschalters

Pos.	Bezeichnung
1	Eingang Wassersensor
2	Eingang Magnetventil

### 4. Lieferumfang

- Wasserschutzschalter WSS 1
- Magnetventil WSS 1V
- Wassersensor

### 5. Montage

Voraussetzungen:

- Der Betriebsort des Wasserschutzschalters muss vor Nässe, Staub und unmittelbarer Sonneneinstrahlung geschützt sein.
- Eine freie, gut zugängliche 230 V Schutzkontakt-Steckdose ist verfügbar.
- Sie haben den Wasserschutzschalter mindestens 2 Stunden entsprechend den Umgebungsbedingungen am Betriebsort akklimatisiert.
- Die Wasserzufuhr ist abgestellt.

#### ! WARNUNG

**Stolpern durch lose Kabel möglich.**

- Halten Sie Fluchtwege und Treppen frei.
- Verlegen Sie Kabel so, dass Stolpern und Darauftreten unterbunden ist, z. B. in einem Kabelkanal.

#### 💡 Hinweis

Stecken Sie **nie** mehrere Wasserschutzschalter ineinander.

So montieren Sie den Wasserschutzschalter:

- Stecken Sie den Wasserschutzschalter in eine 230 V Steckdose.

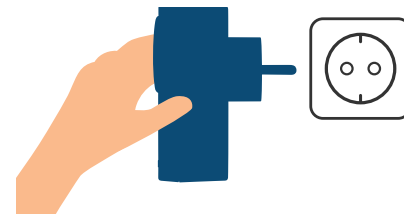


Bild 2 Wasserschutzschalter einstecken

- Die LED "Power" leuchtet auf.
- Stecken Sie das Kabel des Wassersensors in die linke Buchse des Wasserschutzschalters (Pos. 1, Bild 1).

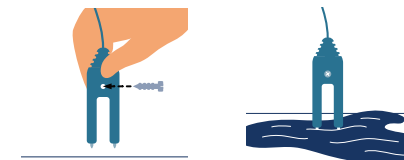


Bild 3 Wassersensor montieren

- Verlegen Sie das Kabel so, dass die nach unten zeigenden Metallpins des Wassersensors unter Berücksichtigung von Gefälle einen Abstand von 0,5 mm zum Boden haben.
- Befestigen Sie den Wassersensor durch das Montageloch mit geeignetem Befestigungsmaterial, z. B. mit einer Schraube.
- Stecken Sie das Kabel des Magnetventils in die rechte Buchse des Wasserschutzschalters (Pos. 2, Bild 1).

- Verlegen Sie das Kabel des Magnetventils zum Einsatzort.

#### 💡 Hinweis

Nur ein fachkundiger Nutzer darf das Magnetventil zwischen Gerät und Wasserzufuhr montieren.

#### 💡 Hinweis

Schrauben Sie Überwurfmutter mit der Hand fest. Benutzen Sie kein Werkzeug, da die Überwurfmutter sonst beschädigt werden können.

Lassen Sie die Wasserzufuhr im Zweifelsfall vom Fachmann installieren.

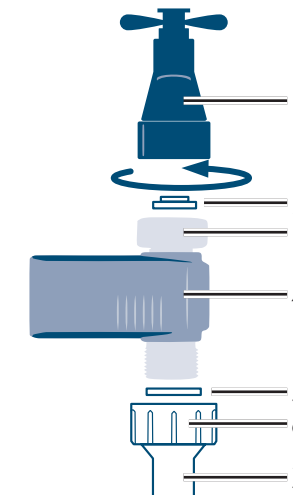


Bild 4 Magnetventil anschließen

Pos.	Bezeichnung
1	Wasserzufuhr
2	Vorfilter
3	Überwurfmutter Magnetventil
4	Magnetventil
5	Dichtung
6	Überwurfmutter Wasseranschlauch
7	Wasseranschlauch

- Schrauben Sie das Magnetventil (Pos. 4, Bild 4) inkl. Vorfilter (Pos. 2, Bild 4) mit der Überwurfmutter (Pos. 3, Bild 4) an die Wasserzufuhr (Pos. 1, Bild 4).
- Schrauben Sie den Schlauch des Geräts (Pos. 7, Bild 4) mit der Überwurfmutter (Pos. 6, Bild 4) und einer geeigneten Dichtung (Pos. 5, Bild 4) auf der anderen Seite des Magnetventils fest.
- Das Magnetventil ist montiert.
- Sie haben den Wasserschutzschalter montiert.

#### 💡 Hinweis

Im geschalteten Zustand erwärmt sich das Magnetventil auf eine unbedenkliche Temperatur. Dies ist technisch bedingt und für die Nutzung unbedenklich.

### 6. Inbetriebnahme

#### 6.1 Anzeige

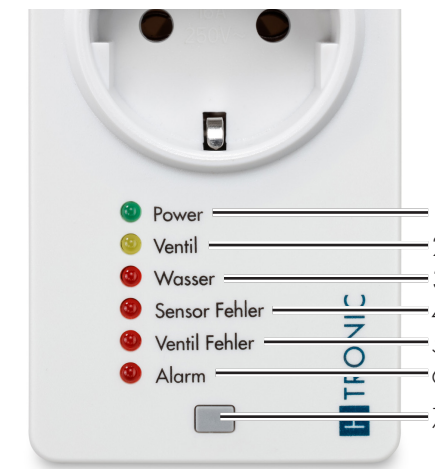


Bild 5 Anzeige des Wasserschutzschalters

Pos.	Farbe	Bezeichnung
1	grün	LED "Power"
2	orange	LED "Ventil"
3	rot	LED "Wasser"
4	rot	LED "Sensor Fehler"
5	rot	LED "Ventil Fehler"
6	rot	LED "Alarm"
7	grau	Taster

#### 6.2 Geräteanschluss

Betreiben Sie am Wasserschutzschalter keine sicherheitsrelevanten Anwendungen.

So schließen Sie ein Gerät an den Wasserschutzschalter an:

- Öffnen Sie die Wasserversorgung am Wasserhahn.
- Prüfen Sie die Dichtigkeit der Verbindung.
- Drücken Sie den Taster am Wasserschutzschalter (Pos. 7, Bild 5).
- Stecken Sie das Stromkabel des Geräts in die Steckdose des Wasserschutzschalters.



Bild 6 Gerät in Wasserschutzschalter stecken

- Sie haben das Gerät an den Wasserschutzschalter angeschlossen.

Solange keine Leckage bzw. kein Fehlerfall vorliegt, sind Strom- und Wasserversorgung des Geräts nicht unterbrochen.

## 7. Fehlerfälle

### Wassersensor detektiert Wasser:

- Alarm ertönt.
- LED "Wasser" leuchtet und "Alarm" blinkt.
- Die integrierte Steckdose am Wasserschutzschalter ist ausgeschaltet.
- LED "Ventil" erlischt.
- Magnetventil wird geschlossen.

So beheben Sie den Fehlerfall:

1. Beseitigen Sie die detektierte Nässe.  
➔ LED "Wasser" erlischt.
  2. Drücken Sie den Taster (Pos. 7, **Bild 5**).  
➔ Der Alarm wird zurückgesetzt.
  3. Drücken Sie den Taster erneut.  
➔ LED "Ventil" leuchtet auf.  
➔ Die integrierte Steckdose am Wasserschutzschalter ist eingeschaltet.  
➔ Das Magnetventil ist offen.
- ✓ Der Fehlerfall ist behoben.

### Kein angeschlossener Wassersensor:

- Alarm ertönt.
- LEDs "Sensor Fehler" und "Alarm" blinken.
- Die integrierte Steckdose am Wasserschutzschalter ist ausgeschaltet.
- LED "Ventil" erlischt.
- Magnetventil wird geschlossen.

So beheben Sie den Fehlerfall:

1. Stecken Sie das Kabel des Wassersensors in die vorgesehene Buchse des Wasserschutzschalters (Pos. 1, **Bild 1**).  
➔ Der Alarm wird zurückgesetzt.
  2. Drücken Sie den Taster (Pos. 7, **Bild 5**).  
➔ Die integrierte Steckdose am Wasserschutzschalter ist eingeschaltet.  
➔ LED "Ventil" leuchtet auf.  
➔ Das Magnetventil ist offen.
- ✓ Der Fehlerfall ist behoben.

### Hinweis

Sollte sich dieser Prozess nicht durchführen lassen, besteht möglicherweise ein Defekt am angeschlossenen Wassersensor. Tauschen Sie diesen ggf. aus. Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile.

### Kein angeschlossenes Magnetventil:

- Alarm ertönt.
- LEDs "Ventil Fehler" und "Alarm" blinken.
- Die integrierte Steckdose am Wasserschutzschalter ist ausgeschaltet.
- LED "Ventil" erlischt.
- Magnetventil wird geschlossen.

So beheben Sie den Fehlerfall:

1. Stecken Sie das Kabel des Magnetventils in die vorgesehene Buchse des Wasserschutzschalters (Pos. 2, **Bild 1**).  
➔ Der Alarm wird zurückgesetzt.

2. Drücken Sie den Taster (Pos. 7, **Bild 5**).

- ➔ Die integrierte Steckdose am Wasserschutzschalter ist eingeschaltet.
  - ➔ LED "Ventil" leuchtet auf.
  - ➔ Das Magnetventil ist offen.
- ✓ Der Fehlerfall ist behoben.

### Hinweis

Sollte sich dieser Prozess nicht durchführen lassen, besteht möglicherweise ein Defekt am angeschlossenen Magnetventil. Tauschen Sie dieses ggf. aus. Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile.

## 8. Erweiterung

Für leistungsstarke 230 V AC Geräte, deren Schaltleistung beim Einschalten kurzzeitig die zulässigen 3680 W überschreitet, verwenden Sie den Wasserschutzschalter zusammen mit dem Einschaltstrombegrenzer SCL 3680 (Art.-Nr.: 1114730)

## 9. Wartung und Pflege

### 9.1 Monatliche Prüfungen

- Überprüfen Sie mindestens einmal monatlich, ob die Anschlüsse des Magnetventils undicht sind. Ziehen Sie die Schraubverschlüsse nach, wenn sie dies feststellen.
- Lösen Sie den Alarm des am Wasserschutzschalters mindestens einmal monatlich manuell aus.

Überprüfen Sie beides wie folgt:

1. Stellen Sie mit einem trockenen Tuch an den Wasseranschlüssen des Magnetventils fest, ob dieses nass wird.
    - Wenn nicht, haben Sie die Dichtigkeit überprüft.
    - Wenn doch, ziehen Sie die Schraubverschlüsse nach und überprüfen sie den Vorfilter inklusive Dichtung auf Beschädigungen.
  2. Berühren Sie beide Kontakte des Wassersensors mit einem Gegenstand aus Metall, z. B. einer Schraube.  
➔ Der Fehlerfall "Wassersensor detektiert Wasser" tritt ein.
- ✓ Sie haben Magnetventil und Wassersensor überprüft.

### Hinweis

Sollte sich dieser Prozess nicht durchführen lassen, besteht möglicherweise ein Defekt am Wasserschutzschalter, angeschlossenen Magnetventil oder Wassersensor. Tauschen Sie diese ggf. aus. Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile.

## 9.2 Reinigung

### WARNUNG

#### Stromschlag durch falsche Reinigung möglich.

- ▶ Ziehen Sie den Wasserschutzschalter vor der Reinigung aus der Steckdose.
- ▶ Tauchen Sie den Wasserschutzschalter nie in Wasser.

Reinigen Sie die Spitzen des Wassersensors mindestens monatlich mit einem weichen nelfeuchten Tuch.



Bild 7 Vorfilter des Magnetventils

Reinigen Sie den Vorfilter des Magnetventils mindestens einmal im Jahr abhängig vom Verschmutzungsgrad unter laufendem Wasser.

## 10. Außerbetriebnahme

### Voraussetzungen:

- Die Strom- und Wasserzufuhr sind abgestellt.
- Das Gerät wurde vom Wasserschutzschalter abgesteckt.

### So demontieren Sie den Wasserschutzschalter:

1. Ziehen Sie den Wasserschutzschalter aus der Steckdose.
  2. Schrauben Sie den Schlauch des Geräts vom Magnetventil ab.
  3. Schrauben Sie das Magnetventil mit der Überwurfmutter von der Wasserzufuhr ab.
  4. Ziehen Sie die Stecker des Magnetventils vom Wasserschutzschalter ab.
  5. Lösen Sie Kabelverlegung des Magnetventils.  
➔ Das Magnetventil ist demontiert.
  6. Lösen Sie die Befestigung des Wassersensors.
  7. Lösen Sie Kabelverlegung des Wassersensors.
  8. Ziehen Sie die Stecker des Wassersensors vom Wasserschutzschalter ab.  
➔ Der Wassersensor ist demontiert.
- ✓ Der Wasserschutzschalter ist demontiert.

## 11. Entsorgung und Recycling


 Der Wasserschutzschalter darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Die Entsorgung des Wasserschutzschalters inklusive Betriebsmittel richtet sich nach den örtlichen Entsorgungsvorschriften und Umweltgesetzen.

Altgeräte aus privaten Haushalten können Sie bei kommunalen Sammelstellen oder bei Rücknahmestellen im Handel abgeben. Hinweise dazu kann Ihnen die örtliche Kommunalbehörde geben.

Entsorgen Sie Materialien, die dem Recycling zugeführt werden können, sachgerecht mit Rücksicht auf unsere Umwelt.

Bedienungsanleitung  
Wasserschutzschalter WSS1  
Version 1.0 - Original in Deutsch

 Der Wasserschutzschalter entspricht den grundlegenden Anforderungen und übrigen relevanten Bedingungen der Richtlinien 2014/30/EU, 2014/35/EU und 2011/65/EU. Die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt: H-TRONIC GmbH, Industriegebiet Dienhof 11, 92242 Hirschau

Technischer Support +49 (0) 9622 7020-0  
technik@h-tronic.de

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte bleiben vorbehalten, besonders das Recht der Vervielfältigung und elektronischen Verarbeitung.

© 2022 H-TRONIC GmbH



# WATER PROTECTION SWITCH

## WSS 1

ITEM NO.: 111 47 25



www.h-tronic.de

The water protection switch WSS 1 detects leaks, alerts the user acoustically and visually, and shuts off the power and water supply. Areas of application include:

- Detection of defects in washing machines, dishwashers or hot water boilers.
- Alarm for incoming high water.
- Additional fuse for water level or float switch.

### 1. Target group, qualification

**Qualified electricians** are trained for the specific scope of their work and know the relevant standards and regulations. They can perform work on electrical systems and independently recognise and avoid potential dangers based on their training and experience.

**Users** have read these operating instructions and are aware of the possible dangers associated with improper behaviour.

### 2. Safety

#### 2.1 Depiction used

#### WARNING

Possibility of serious bodily injury or death

- ▶ Preventive measures

#### Note

Instructions for use / useful information

### 2.2 Intended use

The water protection switch is intended for use in the private and commercial sector,

- to detect leakages of electro-conductive, non-aggressive liquids with a water sensor,
- alert users about such,
- turn off the connected power and water supply with the solenoid valve.

Any other or extended use of the water protection switch that is outside the operating parameters is improper.

Modifications are prohibited.

### 2.3 Electricity risks

- Comply with the operating parameters, see **3 Technical data**.
- Inspect live cables and lines for insulation faults and breaks before use.
- Do not touch any damaged lines.
- Unplug the universal temperature switch **before** working on it.
- Do not open the water protection switch.
- Do not operate the water protection switch if:
  - the water circuit breaker, solenoid valve, water sensor, or cable are damaged,
  - the water protection switch has been exposed to extreme moisture,
  - in case of moisture ingress.

### 2.4 Provisions for persons with limited abilities

- Persons with limited physical, sensory or mental abilities or persons with insufficient experience or knowledge must neither install the water protection switch nor connect it electrically.
- There is a risk of choking through plastic bags and if swallowed. Keep children away from the packaging material.
- Children underestimate the danger of electrical appliances. Do not leave children unsupervised with the water protection switch.

### 2.5 Behaviour in case of an emergency

De-energise the water protection switch and connected loads from the power supply if there is a:

- risk of injury,
- risk of damaging the water protection switch or any other objects.

#### Note

In the event of an accident, take immediate action and, if required, call the EU-wide emergency number 112.

### 3. Technical data

Ambient temperature	0 ...+50 °C
Relative humidity	< 80%
Dimensions WSS 1 length, width, height	98 mm, 60 mm, 41 mm
Dimensions WSS 1V length, width, height	84 mm, 54 mm, 40 mm
Dimensions water sensor length, width, height	75 mm, 30 mm, 8 mm
Weight WSS 1	157 g
Weight WSS 1V	315 g
Weight water sensor	56 g
Operating voltage	230 V AC
Power consumption	approx. 5.0 W
Power consumption standby	approx. 0.5 W
Switching capacity (resistive load)	max. 3680 W
Trigger sensitivity	≈100 kOhm
Protection class	IP20
Water sensor connection	3.5 mm
Solenoid valve connection	2.5 mm
Alarm volume	approx. 80 dB
Water connection	G3/4
Cable lengths	approx. 2 m



Figure 1 Sockets of the water protection switch

Item	Designation
1	Input water sensor
2	Solenoid valve input

### 4. Scope of delivery

- Water protection switch WSS 1
- Solenoid valve WSS 1V
- Water sensor

### 5. Installation

Prerequisites:

- The operating location of the water protection switch must be protected from moisture, dust, and direct sunlight.
- A free, easily accessible 230 V protective contact socket is available.
- You have given the water protection switch for at least 2 hours to adjust to the ambient conditions at the operating site.
- The water supply is turned off.

#### WARNING

Tripping due to loose cables possible.

- ▶ Keep escape routes and stairways clear.
- ▶ Lay cables so that tripping and stepping on them is prevented, e.g. in a cable duct.

#### Note

**Never** connect several water protection switches to each other.

How to mount the water protection switch:

1. Plug the water protection switch into a 230 V socket.

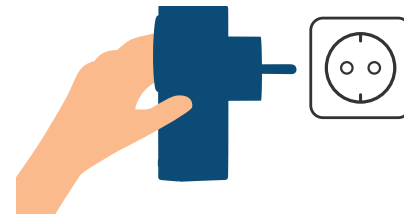


Figure 2 Plugging in the water protection switch

- ▶ The "Power" LED lights up.

2. Plug the cable of the water sensor into the left-hand socket of the water protection switch (item 1, Figure 1).

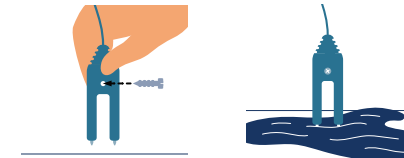


Figure 3 Mounting the water sensor

3. Lay the cable so that the metal pins of the water sensor pointing downwards have a distance of 0.5 mm to the floor, under consideration of slopes.
4. Fasten the water sensor through the mounting hole with appropriate fastening material, e.g. with a screw.
- ▶ The water sensor is mounted.

5. Plug the cable of the solenoid valve into the right-hand socket of the water protection switch (item 2, Figure 1).
6. Lay the cable of the solenoid valve to the place of use.

#### Note

Only skilled users are allowed to install the solenoid valve between the unit and the water supply.

#### Note

Tighten the union nuts manually. Do not use any tools. The union nuts may be damaged by this.

Have the water supply installed by a professional if in doubt.

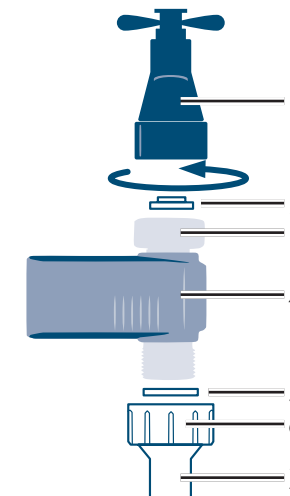


Figure 4 Connecting the solenoid valve

Item	Designation
1	Water supply
2	Pre-filter
3	Union nut solenoid valve
4	Solenoid valve
5	Seal
6	Union nut water hose
7	Water hose

7. Screw the solenoid valve (item 4, Figure 4) incl. pre-filter (item 2, Figure 4) with the union nut (item 3, Figure 4) to the water supply (item 1, Figure 4).
8. Screw the hose of the device (item 7, Figure 4) to the other side of the solenoid valve using the union nut (item 6, Figure 4) and a suitable seal (item 5, Figure 4).
- ▶ The solenoid valve is mounted.
- ✓ You have mounted the water protection switch.

#### Note

When switched, the solenoid valve will heat up to a safe temperature. This is due to technical reasons and is safe for use.

### 6. Commissioning

#### 6.1 Display

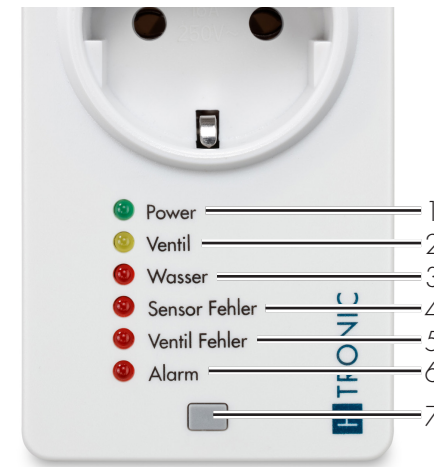


Figure 5 Display of the water protection switch

Item	Colour	Designation
1	green	"Power" LED
2	orange	"Valve" LED
3	red	"Water" LED
4	red	"Sensor error" LED
5	red	"Valve error" LED
6	red	"Alarm" LED
7	grey	Button

#### 6.2 Device connection

Do not operate any safety-relevant applications on the water protection switch.

For connecting a device to the water protection switch:

1. Open the water supply at the faucet.
2. Check the tightness of the connection.
3. Push the button on the water protection switch (item 7, Figure 5).
- ▶ The "Valve" LED lights up (item 2, Figure 5).
- ▶ The integrated socket on the water protection switch is turned on.
- ▶ The solenoid valve is open.
4. Plug the power cable of the device into the socket of the water protection switch.



Figure 6 Plugging the device into the water protection switch

- ✓ You have connected the device to the water protection switch.

The power and water supply to the unit are not interrupted while there is no leakage or fault.

## 7. Errors

### Water sensor detects water:

- Alarm sounds.
- The "Water" LED lights up and "Alarm" flashes.
- The integrated socket on the water protection switch is turned off.
- The "Valve" LED goes out.
- Stomach valve is closed.

#### Remedy:

1. Eliminate the detected wetness.  
➔ The "Water" LED goes out.
2. Push the button (item 7, [Figure 5](#)).  
➔ The alarm is reset.
3. Push the button again.  
➔ The "Valve" LED lights up.  
➔ The integrated socket on the water protection switch is turned on.  
➔ The solenoid valve is open.  
✓ The error has been remedied.

### No water sensor connected:

- Alarm sounds.
- "Sensor error" and "Alarm" LEDs flash.
- The integrated socket on the water protection switch is turned off.
- The "Valve" LED goes out.
- Stomach valve is closed.

#### Remedy:

1. Plug the cable of the water sensor into the provided socket of the water protection switch (item 1, [Figure 1](#)).  
➔ The alarm is reset.
2. Push the button (item 7, [Figure 5](#)).  
➔ The integrated socket on the water protection switch is turned on.  
➔ The "Valve" LED lights up.  
➔ The solenoid valve is open.  
✓ The error has been remedied.

#### Note

If this process cannot be performed, there may be a defect in the connected water sensor. Replace it if necessary. Only use original spare parts.

### No solenoid valve connected:

- Alarm sounds.
- The "Valve error" and "Alarm" LEDs flash.
- The integrated socket on the water protection switch is turned off.
- The "Valve" LED goes out.
- The solenoid valve is closed.

#### Remedy:

1. Plug the cable of the solenoid valve into the socket of the water protection switch (item 2, [Figure 1](#)).  
➔ The alarm is reset.

2. Push the button (item 7, [Figure 5](#)).  
➔ The integrated socket on the water protection switch is turned on.  
➔ The "Valve" LED lights up.  
➔ The solenoid valve is open.  
✓ The error has been remedied.

#### Note

If this process cannot be performed, there may be a defect in the connected solenoid valve. Replace it if necessary. Only use original spare parts.

## 8. Extension

For powerful 230 V AC devices whose switching capacity briefly exceeds the permitted 3680 W upon activation, use the water protection switch together with the inrush current limiter SCL 3680 (part no.: 1114730)

## 9. Maintenance and care

### 9.1 Monthly inspections

- Check for leaks in the solenoid valve connections at least once a month. Retighten the screw caps if they detect this.
- Manually trigger the alarm of the water protection switch at least once a month.

#### Check both as follows:

1. Use a dry cloth on the water connections of the solenoid valve to determine if it is getting wet.
  - If not, you have checked the tightness.
  - If it does, tighten the screw caps and check the pre-filter including the seal for damage.
2. Touch both contacts of the water sensor with a metal object, e.g. a screw.  
➔ The error "Water sensor detects water" occurs.  
✓ You have checked the solenoid valve and water sensor.

#### Note

If this process cannot be performed, there may be a defect at the water protection switch in the connected solenoid valve water protection switch or water sensor. Replace them if necessary. Only use original spare parts.

## 9.2 Cleaning

#### WARNING

### Possibility of electric shock due to incorrect cleaning.

- ▶ Disconnect the water protection switch from the socket before cleaning.
- ▶ Never immerse the water protection switch in water.

Clean the tips of the water sensor with a soft mist-damp cloth at least monthly.



Figure 7 Pre-filter of the solenoid valve

Clean the pre-filter of the solenoid valve at least once a year under running water, depending on the degree of contamination.

## 10. Decommissioning

### Prerequisites:

- The power and water supplies are shut off.
- The device has been unplugged from the water protection switch.

### How to disassemble the water protection switch:

1. Disconnect the water protection switch from the socket.
2. Unscrew the hose of the device from the solenoid valve.
3. Unscrew the solenoid valve with the union nut from the water supply.
4. Disconnect the solenoid valve plugs from the water protection switch.
5. Disconnect the cable routing of the solenoid valve.  
➔ The solenoid valve has been disassembled.
6. Loosen the fastening of the water sensor.
7. Disconnect the cable routing of the water sensor.
8. Disconnect the water sensor plugs from the water protection switch.  
➔ The water sensor is disassembled.  
✓ The water protection switch has been disassembled.

## 11. Disposal and recycling


 The water protection switch must not be disposed of with household waste.

Disposal of the water protection switch, including operating equipment, is governed by the local disposal regulations and environmental laws.

Waste equipment from private households can be handed in at municipal collection points or at retail take-back points. For more information please contact your local municipal authority.

Please dispose of materials that can be recycled in a correct and environmentally friendly way.

Operating instructions  
Water protection switch WSS1  
Version 1.0 - translated from German

 The water protection switch complies with the essential requirements and other relevant terms and conditions of Directives 2014/30/EU, 2014/35/EU and 2011/65/EU. The corresponding declarations and documents are deposited with the manufacturer: H-TRONIC GmbH, Industrial Area Dienhof 11, D-92242 Hirschau

Technical Support +49 (0) 9622 7020-0 [technik@h-tronic.de](mailto:technik@h-tronic.de)

These operating instructions are protected by copyright. All rights reserved, especially the right of reproduction and electronic processing.  
© 2022 H-TRONIC GmbH