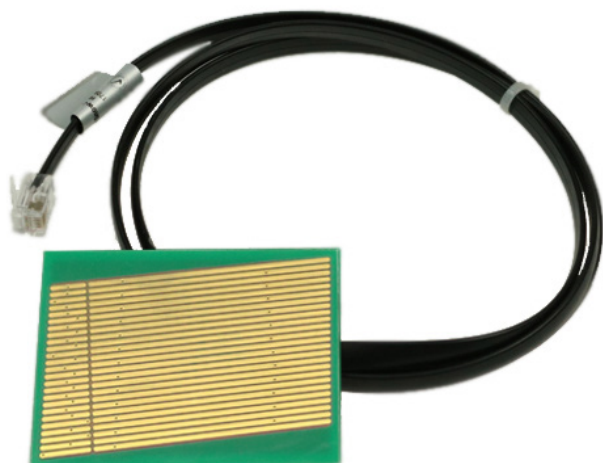


## Regen- oder Leckagefühler

### Beschreibung



### Leistungsmerkmale

- Universell einsetzbar
- Einfache Technik

### Anwendungsgebiete

- Gebäudetechnik
- Pumpensteuerung
- OEM-Anwendungen
- Kondensaterkennung

### Einsatzbereiche

Der universeller Niederschlagssensor reagiert sowohl auf Regen und Schnee, als auch auf Nebel. Als Regenmelder im Freien kann über den Signalgeber-Ausgang der Elektronikplatine ein akustisches Warnsignal ausgelöst werden. Unter der Waschmaschine montiert, erkennt der Sensor Leckagen und kann über das Relais die Wasserzufuhr sperren oder die Hausalarmanlage aktivieren.

### Anwendungshinweise

Der Sensor muss als Regenmelder mit den Streifen horizontal leicht schräg an einer Stelle montiert werden, die für Niederschlag, unabhängig von der Windrichtung, zugänglich ist. Die Platine muss von hinten gegen Feuchtigkeit geschützt werden. Falls das Euromas-Gehäuse Verwendung findet, so muß die Sensorfläche nach hinten mit einem Silikonkleber oder Vergussmasse abgedichtet werden, damit keine Feuchtigkeit ins Innere gelangen kann. Der Sensor registriert die Leitfähigkeit des Regenwassers. Um eine optimale Langzeitstabilität zu erreichen, ist der Sensor an der Oberfläche vergoldet und partiell mit einem Schutzlack versehen. Gelegentlich sollte die Oberfläche mit einem angefeuchteten Tuch von Schmutz gereinigt werden. Dies gilt vor allem, falls der Sensor in Straßennähe oder in Industrieumgebung eingesetzt wird. Zur Erkennung von Regen und Schnee kann der Sensor rückseitig beheizt werden. Die Heizung benötigt etwa 50 mA Strom und ist abschaltbar. Bei Verwendung als Nebelmelder darf die Heizung nicht in Betrieb sein.

### Technische Daten

Regen- oder Leckagemelder	
Messbereich	10...200 $\mu$ S
Messprinzip	Impedanzmessung
Einsatzbereich	+5...+60 °C
Betriebsspannung	12...24 V DC
Anschluss	Modularstecker RJ12, 6-polig
Anschlussleitung	1 Meter Flachbandkabel, 6-adrig, schwarz, PP/PVC
Abmessungen	(LxBxH) 70x54x5 mm
CE-Konformität	2014/30/EU
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3:2011
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-1:2007
Artikelnummer	H636 0002

## Regen- oder Leckagefühler

Einstellung der Empfindlichkeit an einem passenden Gerät von B+B

Der Einstellbereich ist über das Potentiometer an der Elektronik in weiten Grenzen zu variieren (siehe Abbildung 1). Am Rechtsanschlag des Potentiometers ist die Erfassung deaktiviert. In der unempfindlichsten Stellung reagiert die Elektronik erst, nachdem einige Tropfen Niederschlag auf die Sensorfläche gefallen sind. Für die meisten Anwendungen sollte das Potentiometer in der Mittelstellung stehen. Die große Sensorfläche reagiert in der empfindlichsten Einstellung schon auf Reif oder Nebel.

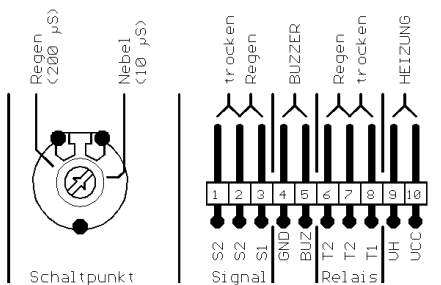


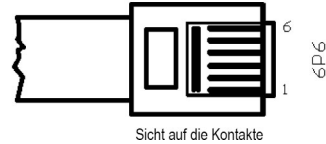
Abbildung 1 - Beispiel Anschluss an Universal-Schaltmodul

Der Regen- und Leckagefühler ist anschließbar an folgende B+B Geräte:

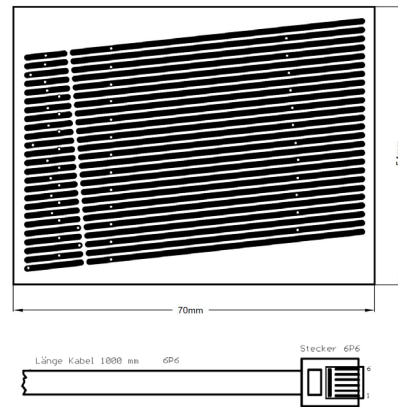
Zubehör	
Regenmelder 12 V	REGME-12V
Regenmelder 24 V	REGME24V
Universal-Zweipunktregler 230 V	0557 0005-02
Universal-Zweipunktregler 12 V	0557 0005
Universal-Zweipunktregler 24 V	0557 0005-01
Universal-Schaltmodul 12 V	0557 0002
Universal-Schaltmodul 24 V	0557 0002-01

### Steckerbelegung

- 6 rosa VH
- 5 grau IN
- 4 gelb CAP
- 3 grün OUT
- 2 braun CAP
- 1 weiß GND



### Maßzeichnung



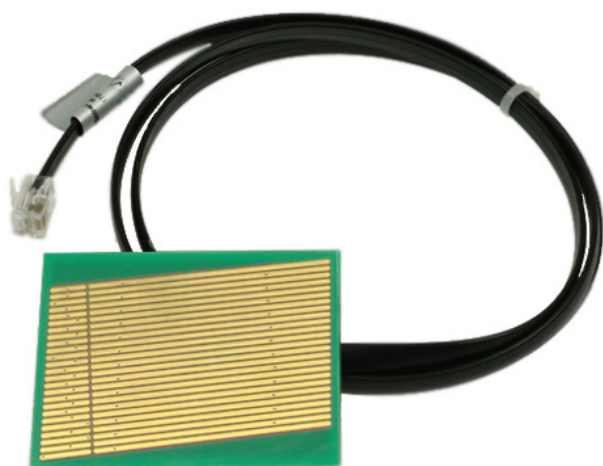
### Achtung

Extreme mechanische und unsachgemäße Beanspruchung sind unbedingt zu vermeiden.

Das Produkt ist nicht in explosionsgefährdeten Bereichen und medizintechnischen Anwendungen einsetzbar.

## Rain- or leakage detector

### Description



### Features

- Universally applicable
- Easy technology

### Areas of application

- Building automation
- Pump control
- OEM-applications
- Condensate detection

### Areas of application

The universal precipitation sensor reacts both with rain and snow and with fog. As outdoor rain detector an acoustic warning signal can be triggered through the signal transmitter output. Installed under the washing machine the sensor detects leakages and can stop the water supply through the relay or activate the house alarm system .

### Application instructions

The sensor as rain detector has to be installed the strip horizontally slightly crooked at a place which is open to precipitation no matter which wind direction. The plate has to be protected against humidity at the back. If you use the Euromas-housing, the sensor face has to be luted at the back with silicon glue or sealing compound, so that no humidity reaches the inside. The sensor records the conductance of the rain water. The sensor surface is gold plated and the sensor is partially furnished with protective lacquer to reach an ideal long-term stability. The surface should be occasionally cleaned with a moistened cloth, especially if the sensor is used near a street or an industrial area. The back of the sensor can be heated to recognise rain or snow. The heating needs approx. 50 mA current and can be switched off. If you use the product as a fog detector the heating has to be switched off.

### Technical data

Rain or leakage detector	
Measuring range	10...200 $\mu$ S
Measuring principle	Impedance measurement
Operating temperature	+5...+60 °C
Operating voltage	12...24 V DC
Connection	Modular plug RJ12, 6-pole
Connection cable	1 meter flat cable, 6-core, black, PP/PVC
Dimensions	(LxWxH) 70x54x5 mm
CE-conformance	2014/30/EU
EMV-noise emission	EN 61000-6-3:2011
EMV-noise withstanding	EN 61000-6-1:2007
Articleno.	H636 0002

## Rain- or leakage detector

### Adjustment

The adjustment area is to vary through the potentiometer at the electronics in wide borders (see figure 1). The site identification is deactivated at the right limit of the potentiometer. At the most unsensitive position the electronics reacts not until some drops of precipitation are fallen on the sensor surface. For the most applications the potentiometer should be in the middle position. At the most sensitive position the large sensor surface reacts even to hoar frost and fog.

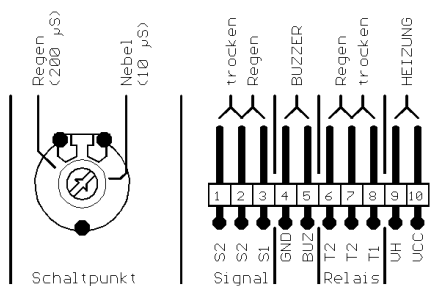
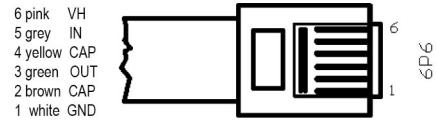


Figure 1 - Example connection to a Universal-switching module

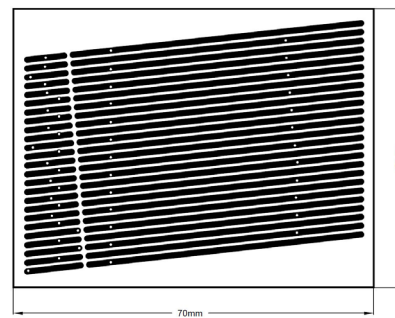
The rain and leakage probe can be connected to the following B+B devices:

Accessories	
Rain detector 12 V	REGME-12V
Rain detector 24 V	REGME24V
Universal-two point controller 230 V	0557 0005-02
Universal-two point controller 12 V	0557 0005
Universal-two point controller 24 V	0557 0005-01
Universal-switching module 12 V	0557 0002
Universal-switching module 24 V	0557 0002-01

### Pin assignment



### Dimensions



### Attention

Please avoid extreme mechanical and inappropriate exposure.

The device/product is not suitable for potential explosive areas and medical-technical applications.