

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Zur Regenüberwachung in Verbindung mit D+H-Antrieben und -Steuerungen
- Signalausgang per Funk oder Schaltkontakt
- Präsenzüberwachung im Funkbetrieb
- Integrierte Testfunktion um die Empfangsqualität an den Empfängern festzustellen
- Mit beheizter Sensorfläche (nicht im Batteriebetrieb möglich)
- Regensignal wird für ca. 5 Minuten gespeichert (Regenhaltezeit)

Technische Daten

Typ:	:REM 801-RC
Versorgung:	:Batterie (2 St. LR14 nicht im Lieferumfang) oder 24 V DC, $\pm 15\%$
Restwelligkeit:	:< 10 %
Stromaufnahme:	:180 μ A (Batteriebetrieb) 4 mA (24 V DC ohne Heizung) 70 mA (24 V DC mit Heizung)
Detektionsprinzip:	:Widerstandsmessung
Frequenz:	:868,3 MHz / FSK
Verschlüsselung:	:AES / 128 Bit
Reichweite:	:bis 100 m freies Feld
Schaltausgang:	:massebezogen (max. 24 V DC, 100 mA)
Schutzart:	:IP 33
Temperaturbereich:	:- 20 °C ... +60 °C
Abmessungen:	:80 x 82 x 55 mm (BxHxD)
Gehäuse:	:Polycarbonat
Montagewinkel:	:A2

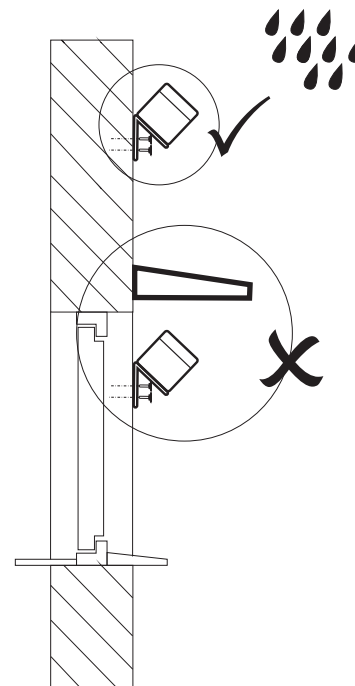
Intended use

- For monitoring rain in connection with D+H drives and controls
- Signal output via radio control or switch contact
- Monitoring of presence in remote control mode
- Integrated test function for detecting the reception quality of the receivers
- With heated sensor surface (not possible in battery mode)
- Rain signal is saved for approximately 5 minutes (rain holding time)

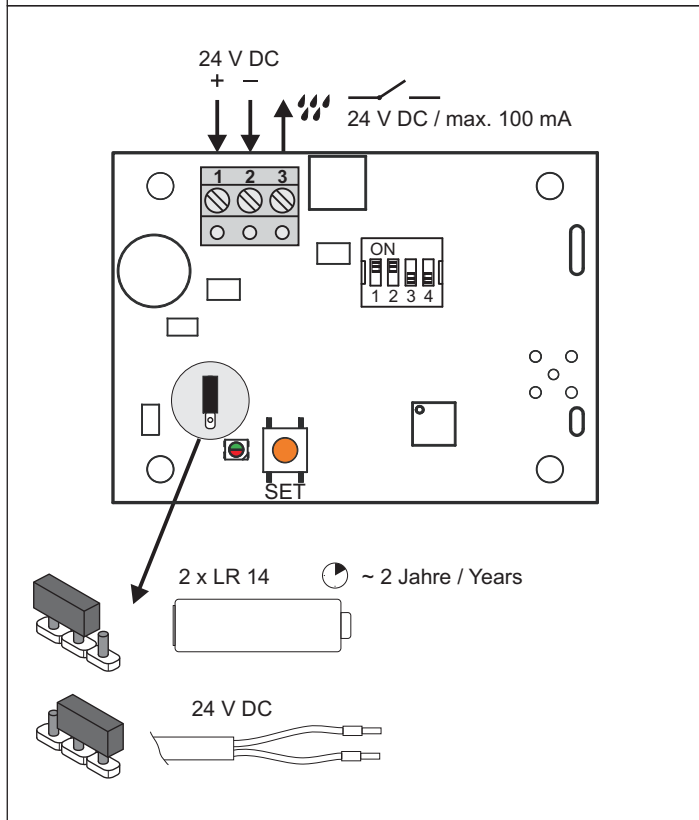
Technical Data

Typ:	:REM 801-RC
Power supply:	:Battery (2 St. LR14 not included in product contents) or 24 V DC, $\pm 15\%$
Residual ripple:	:< 10 %
Power consumption:	:180 μ A (Battery mode) 4 mA (24 V DC without heating) 70 mA (24 V DC with heating)
Detection principle:	:Resistance measurement
Frequency:	:868,3 MHz / FSK
Encryption:	:AES / 128 Bit
Range:	:Up to 100 m free field
Switching output:	:In terms of mass (max. 24 V DC, 100 mA)
Ingress protection:	:IP 33
Temperature range:	:- 20 °C ... +60 °C
Dimensions:	:80 x 82 x 55 mm (WxHxD)
Housing:	:Polycarbonate
Mounting bracket:	:A2

Montage / Assembly



Anschluss / Connection



DIP-Schalter / DIP switch

1 = ON	"Regen" wird ausgelöst wenn Umgebungstemperatur ca. $< 4\text{ }^{\circ}\text{C}$ / "Rain" is triggered if the ambient temperature is approximately $< 4\text{ }^{\circ}\text{C}$
2 = ON	"Regen" wird ausgelöst wenn Sensor feucht ist ohne Regen (hohe Empfindlichkeit) / "Rain" is triggered if the sensor is wet without rain (high sensitivity)
2 = OFF	"Regen" wird ausgelöst wenn Sensor feucht ist und regnet (geringe Empfindlichkeit) / "Rain" is triggered if the sensor is wet and it is raining (low sensitivity)
3 = ON	Sendemodus zum Testen der Verbindungsqualität zwischen Regenmelder und Empfänger für max. 1h (LED blinkt im Empfänger) / Transmission mode for testing the connection quality between the rain detector and receiver for max. 1h (LED flashes on the receiver)
4	nicht belegt / not reserved

D+H

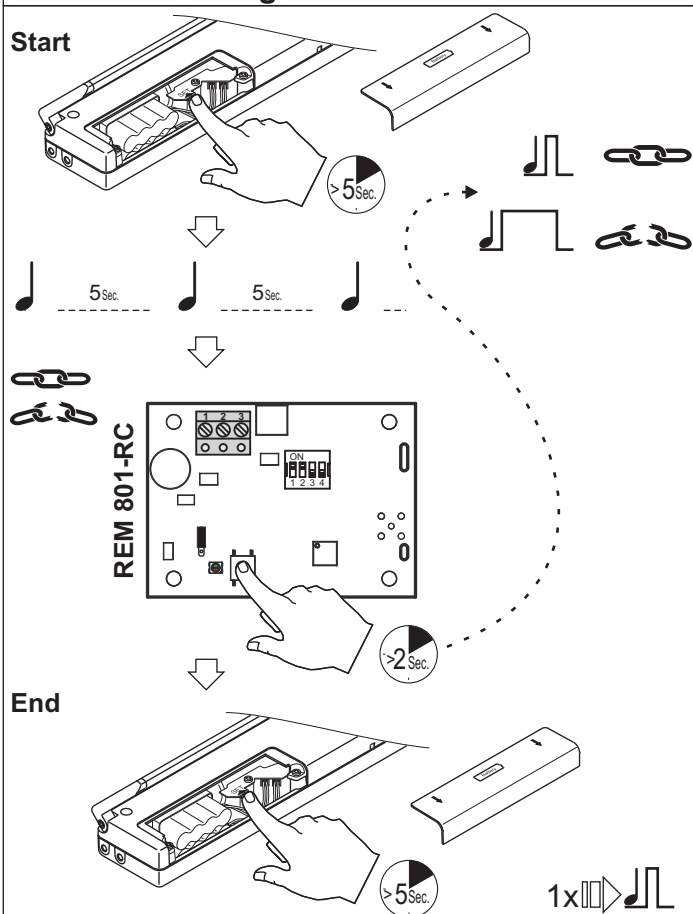
D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Str. 28-32
22949 Ammersbek, Germany

Tel.: +4940-605 65 239
Fax: +4940-605 65 254
E-Mail: info@dh-partner.com

www.dh-partner.com

© 2012 D+H Mechatronic AG, Ammersbek
Technische Änderungen vorbehalten /
Rights to technical modifications reserved

Anlernen / Pairing



Muss mit jedem Empfänger wiederholt werden. Wenn die Zuordnung durch BDT (Level 2) oder RCR 11 (Level 3) gelöscht wird, ist auch die vom REM 801-RC gelöscht. Regenmelder muss neu verbunden werden
Must be repeated for each receiver. If the assignment is deleted by BDT (level 2) or RCR 11 (level 3), the assignment of REM 801-RC is also deleted. The rain transmitter must be reconnected

Hinweise / Details

Wenn der REM 801-RC an 24 V DC angeschlossen ist, wird die Detektionsfläche beheizt sobald diese feucht oder die Umgebungstemperatur ca. $< 18\text{ }^{\circ}\text{C}$ ist.

Nach Beendigung der Regenmeldung hat der REM 801-RC eine Haltezeit von 5 min.

Der REM 801-RC schickt im Intervall von 15 Min. ein Präsenzsinal an den Empfänger, wird dieses im Zeitraum von 3 Versuchen nicht empfangen wird nach dem 3 Intervall (45 min.) "Regen" ausgelöst. Dieses kann u.a. passieren wenn die Batterie leer ist oder bei Unterbrechung der Funkverbindung.

If the REM 801-RC is connected to the 24 V DC, the detection surface is heated as soon as it is wet or the ambient temperature is approximately $< 18\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Once the rain alarm has terminated, the REM 801-RC has a holding time of 5 min.

The REM 801-RC transmits a presence signal at 15-minute intervals to the receiver, if it is not received within a timeframe corresponding to 3 attempts, "rain" is triggered after the 3rd interval (45 min.). This may be the case if the battery is empty or if the radio link is interrupted.