

Bedienungsanleitung

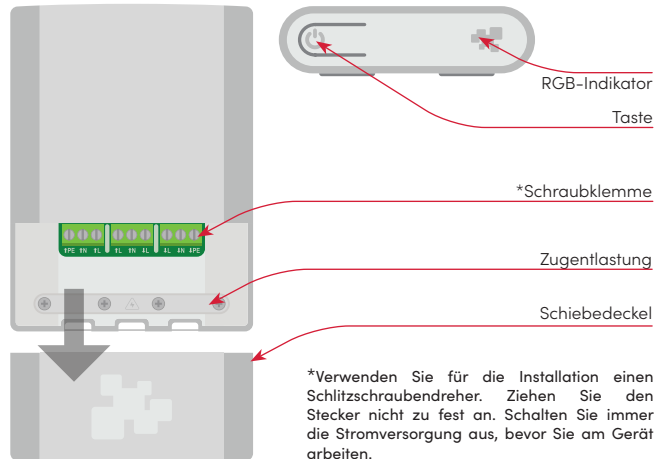
DE redwell IR-Empfänger

EINFÜHRUNG & SICHERHEIT

Der Redwell IR-Empfänger ist zur Steuerung von Infrarot-Heizpaneelen konzipiert und Teil des Redwell Smart Heating Systems. Er arbeitet mit 230 V AC und kommuniziert drahtlos mit dem Thermostat über 868 MHz zur Kopplung und Steuerung sowie über 2,4 GHz WiFi zur Internetverbindung über die mobile App.

- Das Gerät wird mit 230 V AC betrieben und muss mit äußerster Vorsicht gehandhabt werden.
- Für optimale Sicherheit und Leistung sollte die Installation von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden.
- Es ist unbedingt erforderlich, die vollständigen Handbücher für den IR-Empfänger und das angeschlossene Heizsystem vor Beginn der Installation oder Inbetriebnahme zu lesen. Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Fehlfunktionen oder Sicherheitsrisiken führen.

GERÄTEÜBERSICHT & KOMPONENTEN



*Verwenden Sie für die Installation einen Schlitzschraubendreher. Ziehen Sie den Stecker nicht zu fest an. Schalten Sie immer die Stromversorgung aus, bevor Sie am Gerät arbeiten.

TECHNISCHE DATEN

Dieser Regler erfüllt die folgenden Regelungsfunktionen: TW (0/2/3/4/5/0/0/8)

Angaben zur Regelfunktion nach EU-Verordnung 2024/1103

Kontaktangaben: redwell Manufaktur GmbH, Am Ökopark 3, 8230 Hartberg, Österreich

Modellkennung(en): RT IRWIFI

ANGABE	SYMBOL	WERT	EINHEIT
Leistungsaufnahme			
Im Aus-Zustand	P _o	N/A	W
Im Bereitschaftszustand	P _{am}	N/A	W
Im Leerlaufzustand	P _{idle}	N/A	W
Im vernetzten Bereitschaftsbetrieb	P _{net}	2,1	W
Bereitschaftszustand mit Informations- oder Statusanzeige		ja	

Art (bitte eine Option auswählen)

Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)

NC	nein	TM	nein	TX	nein	1	nein	2	ja	3	ja	4	ja
TE	nein	TD	nein	TW	ja	5	ja	6	nein	7	nein	8	ja

Codes der Regelfunktionen nach EU-Verordnung 2024/1103

ART DER TEMPERATUR-REGELUNG

Code der Temperatur-regelung (TC)

Einstufig, keine Temperaturkontrolle	NC
Zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Temperaturkontrolle	TX
Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat	TM
Elektronischer Raumtemperaturregler	TE
Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung	TD
Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung	TW

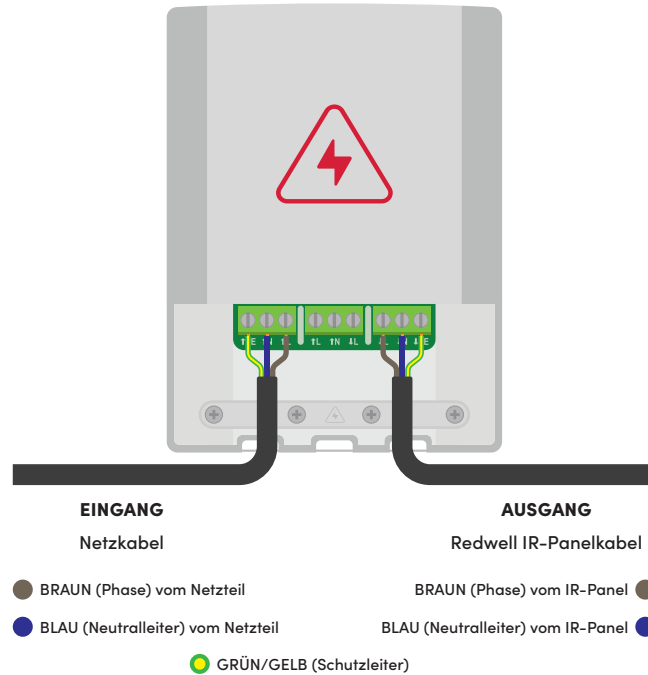
REGELUNGS-FUNKTIONEN

1	Präsenzerkennung	5	Betriebszeitbegrenzung
2	Erkennung offener Fenster	6	Schwarzkugelsensor
3	Fernbedienungsoption	7	Selbstlernfunktion
4	Adaptive Regelung des Heizbeginns	8	Regelungsgenauigkeit mit CA < 2 Kelvin und CSD < 2 Kelvin

Abmessungen	120 x 90 x 25 mm
Betriebstemperatur	0°C – 70 °C
Schutzart (IP-Schutzklasse)	IP20
Datenverschlüsselung	TLS (SSL)
WLAN-Kommunikationsfrequenz	2,4 GHz
Funkfrequenz (RF)	868 MHz
Montageart	Wandmontage
Stromversorgung	230 V AC
Maximale Schallleistung	2000 W (230 V AC)
Ein-/Ausgangsanschlüsse	Lin, N, PE, Lout, N
Maximale Anzahl von Empfängern	6
Wochenprogramm	ja

1 IR-EMPFÄNGER VERDRAHTUNG

Warnung! Vor dem Herstellen von Verbindungen unbedingt die Stromversorgung ausschalten, um die Sicherheit zu gewährleisten.



2 PRIMÄRE & SEKUNDÄRE EMPFÄNGER



PRIMÄRE EMPFÄNGER



SEKUNDÄRE EMPFÄNGER

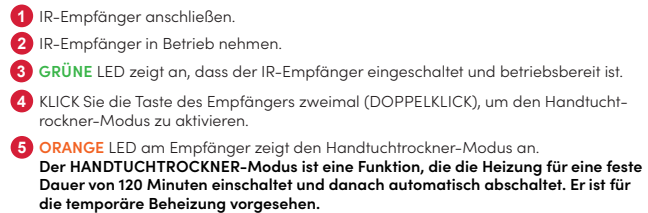
Der **PRIMÄRE** Empfänger ist der einzige Empfänger, der direkt mit dem Thermostat kommuniziert. Er ist verantwortlich für den Empfang der temperaturbasierten Steuersignale vom Thermostat.

Zusätzlich zum **PRIMÄREN** Empfänger können bis zu fünf **SEKUNDÄRE** Empfänger angeschlossen werden.

Diese **SEKUNDÄREN** Empfänger kommunizieren nicht direkt mit dem Thermostat, sondern koppeln sich mit dem **PRIMÄREN** IR-Empfänger.

BEDEUTUNG DER RGB-ANZEIGE

Die Heizanforderung ist aktiv	...
Gerät eingeschaltet, keine Heizanforderung	...
Handtuchtrockner-Modus ist aktiv	...
Bluetooth-Verbindungsmodus	...
Keine Kommunikation zwischen Thermostat und Empfänger	...
Primärer Empfänger-Kopplungsmodus ist aktiv	...
Sekundärer Empfänger-Kopplungsmodus ist aktiv	...
RF-Hardwarefehler	...
Interner Temperatursensor-Alarm	...
BLINKEN	...
DAUERLEUCHTEN	...



The image shows three sequential steps of the Redwell mobile app interface for adding a device:

- Step 1:** The home screen displays the Redwell logo, a clock at 12:35, and a central graphic with icons for a smartphone, a tablet, and a server. Below this is a red button labeled "GERÄT HINZUFÜGEN". At the bottom are icons for "STATISTIK", "GERÄTE", and "PROFIL".
- Step 2:** The "Add device" screen shows two options: "BluetoothConnect" with a device icon and "QR" with a QR code icon. A red arrow points from the button in Step 1 to this screen.
- Step 3:** The selection screen shows two device options: "Redwell Towekrier" (represented by a device icon) and "Redwell RH thermostat" (represented by a thermostat icon). A red arrow points from the "BluetoothConnect" option in Step 2 to this screen.

-

-

-

- 1 Zweiten IR-Empfänger anschließen. EMPFÄNGER-KOPPLUNGSMODUS aktivieren. DRÜCKEN und HALTEN Sie die Taste am Empfänger, bis die **GRÜNE** LED aufleuchtet. Empfänger ist im EMPFÄNGER-KOPPLUNGSMODUS (Sekundäre Empfänger).
- 2 HALTEN um Einstellungen zu öffnen.
- 3 **KLICK** um zum Symbol für erweiterte Einstellungen zu navigieren. 
- 4 **DRÜCKEN** um den Bildschirm für erweiterte Einstellungen zu öffnen.
- 5 **DRÜCKEN** auf das SP-Symbol, um SmartPairing zu starten.
- 6 Thermostat hat SmartPairing gestartet und sucht nach sekundären Empfängern.
- 7 Wenn ein neuer sekundärer Empfänger erkannt wird, aktualisiert der Thermostat die Anzeige und zeigt die Gesamtanzahl der verbundenen Empfänger an – „02“ bedeutet, dass ein primärer und ein sekundärer Empfänger verbunden sind. Die Kopplung eines sekundären Empfängers kann bis zu einer Minute dauern. Nach Abschluss kehrt der Thermostat automatisch zum Startbildschirm zurück.