Roth EnergyLogic Touchline® PL

Funk-Regelung für Flächen-Heizsysteme



Roth Touchline® PL Funk-Regelung dient zur individuellen Einzelraumregelung in Gebäuden mit Fußbodenheizungen, wo ein einfaches, gut funktionierendes System benötigt wird. Das System besteht aus einem Funk-Anschlussmodul mit 8 Kanälen, das kabellos mit den Funk-Raumbediengeräten in den einzelnen Räumen verbunden ist. Das Anschlussmodul verfügt über ein Bedienfeld, zur Kopplung der Raumbediengeräte. Gleichzeitig bietet es einen Überblick über die installierten Raumbediengeräte mit den zugehörigen Temperaturen. Die Signalstärke kann für jedes Raumbediengerät leicht abgelesen werden, was die Positionierung vereinfacht. Die Thermostate sind als Funk-Raumbediengerät mit kleinem Display und Sensortasten und als Funk-Bodentemperaturfühler zur Überwachung der min./ max. Bodentemperatur, der über das Bedienfeld am Funk-Anschlussmodul eingestellt wird, erhältlich.

Roth Funk-Raumbediengerät Touchline® PL
Das Funk-Raumbediengerät wird in weiß mit einem kleinen, durch eine transparente Polycarbonatplatte geschützten LCD-Display geliefert. Die Stromversorgung erfolgt über 2 x AAA 1,5 V-Batterien. Die Temperatur wird mit den beiden Tasten (+/-) eingestellt. Es besteht zudem die Möglichkeit, die eingegebene Komforttemperatur temporär zu überschreiben – danach stellt sich die Temperatur auf die vorherige Einstellung zurück. Die Tasten können gegen unbeabsichtigte Bedienung gesperrt werden.

Roth Funk-Bodentemperaturfühler Touchline® PL
Der Funk-Bodentemperaturfühler wird in weiß ohne Tasten und Display geliefert. Die Vorderseite ist durch eine transparente Polycarbonatplatte geschützt. Die Stromversorgung erfolgt über 2 x AAA 1,5 V-Batterien. Alle Einstellungen werden über das Bedienfeld am Anschlussmodul vorgenommen. Der Funk-Bodentemperaturfühler überwacht die eingestellte min./max. Temperatur des Fußbodens. Er muss am selben Ausgang wie das Funk-Raumbediengerät mit Display angeschlossen werden, wenn Sie primär die Raumtemperatur regeln wollen, aber den Funk-Bodentemperaturfühler zum Schutz vor Übertemperatur eines Holzfußbodens oder zur konstanten Einhaltung einer Komforttemperatur nutzen möchten, z. B. im Badezimmer.

Roth Funk-Anschlussmodul Touchline® PL
Das Funk-Anschlussmodul ist mit 8 Kanälen erhältlich. Es kann direkt an der Wand oder mit Hilfe einer 35 mm Hutschiene (nicht mitgeliefert) montiert werden.

Das Funk-Anschlussmodul Touchline® PL verfügt über ein potenzialfreies Relais, z. B. für Kessel-Steuerungen, sowie einen Ausgang für eine Pumpe mit 230 V-Spannung.

Auf dem Bedienfeld können folgende Informationen pro Kanal abgelesen werden:

› aktuelle und gewünschte Temperatur
› Wärmeanforderung
› Signalstärke
› Batterieladezustand
› Status Pumpenausgang (ein/aus)
› Statusanzeige (ein/aus)
› Alarm bei Verbindungsverlust

Das Bedienfeld bietet außerdem Zugriff auf die Grundeinstellungen des Systems, und mit einem Code auf die erweiterten Einstellungen.

Erste Inbetriebnahme
Bei der Erstinbetriebnahme einer Fußbodenheizung sind alle Stellantriebe vollständig zu öffnen, um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten. Außerdem ist es wichtig, dass die gesamte Luft aus dem System gespült wird.

Blockierschutz der Pumpe
Um die Lebensdauer der Pumpe zu verlängern und sicherzustellen, dass sie nicht festsitzt, schaltet das System automatisch die Pumpe alle 10 Tage für 5 Minuten ein.

Blockierschutz der Ventile
Eine lange Lebensdauer und Funktionsicherung der Ventile und Stellantriebe werden durch die automatische Ventil- und Stellantriebsbetätigung gewährleistet, die alle 10 Tage für 5 Minuten durchgeführt wird.

Weitere Funktionen
› bis zu 30 Meter Funkreichweite im Gebäude
› Frostschutz bei Verbindungsverlust zu den Funk-Raumbediengeräten
› Verriegelung des Thermostats für den öffentlichen Gebrauch
› Ein/Aus-Regelung
› Steuerung von Pumpe, Kessel oder anderen Wärmequellen
› intuitive Bedienung des Funk-Raumbediengeräts

ROTH WERKE GMBH • Am Seerain 2 • 35232 Dautphetal • Telefon: 06466/922-0 • E-Mail: service@roth-werke.de • www.roth-werke.de

Roth EnergyLogic Touchline® PL

Funk-Regelung für Flächen-Heizsysteme

Roth Funk-Anschlussmodul Touchline® PL
8 Kanal 230 V (Mat.-Nr. 1135010033)

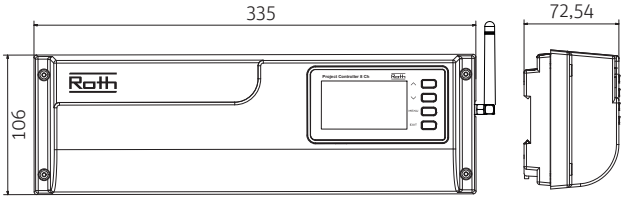
Versorgungsspannung	230 V AC
Energieaufnahme	6 W
Anzahl der Ausgänge und Spannung	22 (NC/NO), 230 V AC
max. Dauerlast	22 Stellantriebe (0,3 A)
(3 Kanäle mit 4 Stellantrieben und 5 Kanäle mit 2 Stellantrieben)	
Schutzklasse I	(EN60730)
Übertragungsfrequenz	868 MHz
Funkreichweite	bis zu 30 m
	(in normalen Gebäuden)
max. Belastung Pumpenrelais	230 V und 0,5 A
max. Belastung potenzialfreies Relais	1 A
Stromversorgungskabel	85 cm
Umgebungstemperatur	5 bis 50 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	< 80 % RH
Lager-/Transporttemperatur	-20 bis +50 °C
Schutzart IP20	(EN60529)
Absicherung Glassicherung WT 6.3A	(5 x 20 mm)
Zulassungen CE	2014/53/EU

Roth Funk-Raumthermostat Touchline® PL (Mat.-Nr. 1135010031)
Roth Funk-Bodentemperaturfühler Touchline® PL (Mat.-Nr. 1135010032)

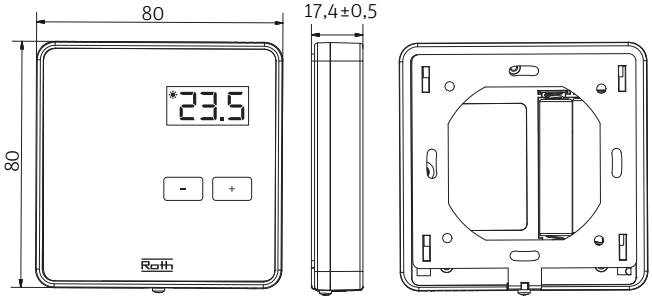
Versorgungsspannung	2 Stück AAA 1,5 V
Batterielebensdauer	2 Jahre
	(Bodensensor 4 Jahre)
Stromaufnahme Standby	~50 µA
Einstellbereiche:	
Raumtemperatur	5 bis 30 °C
Komfort-Fußbodentemperatur	15 bis 30 °C
Fußbodentemperatur max.	26 bis 35 °C
externer Fußbodensensor:	
Type	NTC 10 kΩ
Kabellänge	2,5 m
Genauigkeit (Auflösung)	B 3435 K ± 0,5 K
Zeitkonstante (Zeitverzögerung)	ca. 4 min.
Aktivierungszeit (Aufweckzeit)	<2 Sek.
max. Aktualisierungszeit für Daten	
vom Funk-Anschlussmodul	10 Sek.
Standby-Anzeige ohne Bedienung	max. 5 Sek.
Sendefrequenz	868 MHz
Funkreichweite	bis zu 30 m
	(in normalen Gebäuden)
Umgebungstemperatur	0 bis 55 °C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	max. 80 % RF
Schutzart nach (EN60529)	IP20
Zulassungen	CE 2014/53/EU

Zubehör
Roth Stellantrieb 230 V (Mat.-Nr. 1135007412)
Roth Antennenkabel Touchline® PL (Mat.Nr. 1135010035)
Roth Funk-Repeater Touchline® PL (Mat.-Nr. 1135010034)

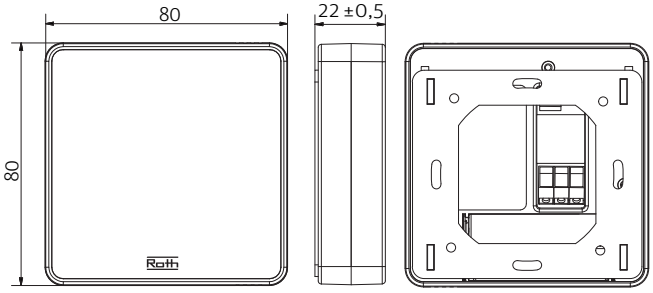
Roth Funk-Anschlussmodul Touchline® PL 8 Kanal 230 V



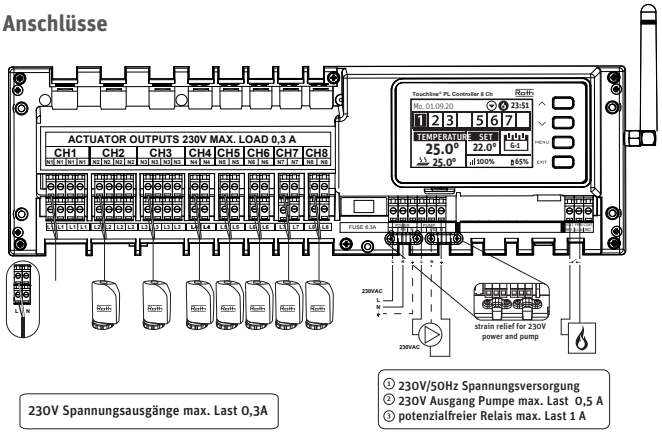
Roth Funk-Raumbediengerät Touchline® PL



Roth Funk-Bodentemperaturfühler Touchline® PL



Anschlüsse



230V Spannungsausgänge max. Last 0,3A

① 230V/50Hz Spannungsversorgung
② 230V Ausgang Pumpe max. Last 0,5 A
③ potenzialfreier Relais max. Last 1 A

– alle Maße in mm –

09. August 2021 • 01 • Technische Änderungen vorbehalten.

ROTH WERKE GMBH • Am Seerain 2 • 35232 Dautphetal • Telefon: 06466/922-0 • E-Mail: service@roth-werke.de • www.roth-werke.de