

STEUERGERÄTE FÜR ZONENHEIZUNG

DE





Unser Unternehmen stellt Geräte der Unterhaltungselektronik auf Mikroprozessorbasis her. Wir sind der größte Hersteller von Steuerungen für Festbrennstoffkessel in Polen. Führende Heizkesselhersteller im In- und Ausland haben ihr Vertrauen in uns gesetzt. Unsere Geräte zeichnen sich durch höchste Qualität und Zuverlässigkeit aus, bestätigt durch langjährige Erfahrung.

Wir sind spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung von Reglern für Zentralheizungsanlagen für Kohle, Feinkohle, Pellets, Holz und Biomasse (Hafer, Mais, getrocknete Kerne). Neben Reglern für Zentralheizungsanlagen stellen wir auch Regler für Kühlschränke, Kühltheken, Kläranlagen, Pilzzuchtanlagen, Drei- und Vierwegeventile, Raumregler, Anzeigetafeln für Sportplätze her.

Wir haben bereits Hunderttausende von Steuergeräten verschiedener Typen verkauft und erweitern erfolgreich unser Angebot, um die Zufriedenheit unserer Kunden zu gewährleisten. Das Qualitätsmanagementsystem ISO 9001 und eine Reihe von Zertifikaten bestätigen den hohen Standard unserer Produkte.

Die Geschichte unseres Unternehmens ist vor allem eine Geschichte der Menschen, die es prägen, ihres Wissens, ihrer Erfahrung, ihres Engagements und ihres Durchhaltevermögens. Unsere Pläne für die Zukunft bestehen darin, gute Beziehungen zu den Abnehmern unserer Produkte aufrechtzuerhalten, neue Kunden zu gewinnen und neue, qualitativ hochwertige Produkte zu entwickeln.

INHALTSVERZEICHNIS

KABELLOSES SYSTEM FÜR HEIZKÖRPERHEIZUNG

EU-WiFi 8S WLAN-Steuerung für kabellose elektrische Stellantriebe	8
EU-C-2n Funk-Fensteröffnungsmelder	10
G-X Drahtloser Elektrostellantrieb	11
STT-869 Drahtloser Elektrostellantrieb	12
Zubehör für kabelloses System	13-16

KABELGEBUNDENES FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM - SERIE 5

EU-L-5s Steuergerät für Thermoelektrische Stellantriebe	18
EU-L-5s Steuergerät für Thermoelektrische Stellantriebe	19

KABELGEBUNDENES FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM - SERIE 10 (10 Heizzonen)

EU-L-10 Steuergerät für Thermoelektrische Stellantriebe	20
Kabelgebundene Erweiterungen des Systems EU-L-10	21
Kabelgebundene Erweiterungen des Systems EU-L-5s und EU-L-10	22 - 24

KABELLOSES FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM MIT INTERNETMODUL - SERIE 8

EU-L-8e Steuergerät für Thermoelektrische Stellantriebe	28
--	----

UNIVERSAL-FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEME MIT INTERNETMODUL - X-SERIES, 12

EU-L-4X WiFi Steuergerät für Thermoelektrische Stellantriebe	29
EU-ML-4X WiFi ERWEITERUNG DES EU-L-4X WiFi-SYSTEMS	30
EU-L-X WiFi Steuergerät für Thermoelektrische Stellantriebe	31

EU-L-12 Steuergerät für Thermoelektrische Stellantriebe	32
EU-M-12 Control Panel	33
EU-ML-12 Systemerweiterung EU-L-12	34
Zwecksgeliebene Systemerweiterungen EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12	35

Systemerweiterungen	46 - 50
Anschlussplan von Komponenten an die Systeme EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12	42-43
Thermoelektrische Stellantriebe	44
Andere Komponenten	45

Empfohlene Kabelquerschnitte für den Anschluss	46-48
Verkabelungsschema	49
EU-513 230V-Ausgangsintegrator	50
EU-262 Bausatz für drahtlose Kommunikation	51

TECH CONTROLLERS

Sinum

Mit Dir vernetztes Zuhause!



Heizung



Beleuchtung



Sicherheit



Rollläden
und Markisen

tech-controllers.de





Garage

17.0°C



Wohnzimmer

21.0°C



Küche

20.0°C



Bad

23.0°C



Schlafzimmer

19.0°C



Außentemperatur

14.0°C

FERNSTEUERUNG-APP *eModul*



ANSICHT UND BEARBEITUNG
VON PARAMETERN VON JEDEM ZIMMER

ANSICHT
DER STATISTIK

BETRIEBSZEITPLANUNG

SIGNALISIERUNG
OFFENES FENSTER

SIGNALISIERUNG
ALARMZUSTÄNDE

SPRACHSTEUERUNG



8S

EU-Wi-Fi 8S

Bis zu 8 Räume

Eingebautes WLAN-Modul

Potentialfreier Kontakt



EU-WiFi 8S

Spannung/Kommunikation

Netzteil 5V/230V 50 Hz

Kabellos 868 MHz

Abmessungen(mm)/Farbe

105 x 135 x 28

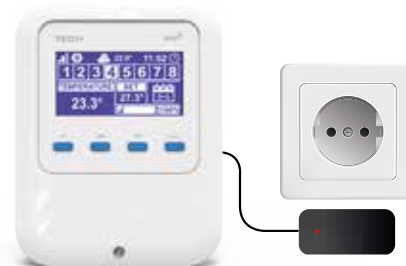
Weiß

Funktionen, die von den Steuergeräten ausgeführt werden:

- Steuerung von bis zu **8 verschiedenen Zonen** mit:
 - festverdrahteter Sensor **C-7p**
- Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 16 drahtlosen Sensoren **EU-C-mini**, **EU-CL-mini**, **EU-C-8r** oder Raumregler **EU-R-8b**, **EU-R-8z**, **EU-R-8b PLUS**, **EU-R-8pz PLUS**, **EU-R-8z**, **EU-F-8z**
- NO/NC-Relaisausgang - z.B. für die Steuerung eines Heizgerätes, die je nach Bedarf zum Aufheizen des Raums eingeschaltet wird
- Möglichkeit zum Anschluss eines MW-1 oder MW-1 230 Moduls
- Es ist möglich, bis zu **6 drahtlose elektrische Stellantriebe G-X / STT-869 an jede Zone anzuschließen**
- In jeder Zone können bis zu **6 EU-C-2n Funk-Fensteröffnungssensoren installiert werden**
- Software kann über den USB-Anschluss aktualisiert werden
- Jeder Zone kann ein individueller Betriebsmodus zugewiesen werden (feste Temperatur, Zeitbegrenzung oder 6 verschiedene Betriebszeitpläne)
- Unterstützung für den kabellosen **Außentemperatursensor EU-C-8zr**

Zubehör:

- **5V-Netzteil**
- zusätzlicher kabelgebundener Temperatursensor **EU-C-7p**



EU-WIFI 8S

Netzteil inkl.



EU-C-2n

KABELLOSER- FENSTERÖFFNUNGSMELDER

Funktionen: kabellose Kommunikation, Fensteröffnung Anzeige, Heizungssteuerung

DAS ÖFFNEN DES FENSTERS BEWIRKT HEIZUNGS-ABSCHALTUNG

VERFÜGBARE FARBENAUSWAHL

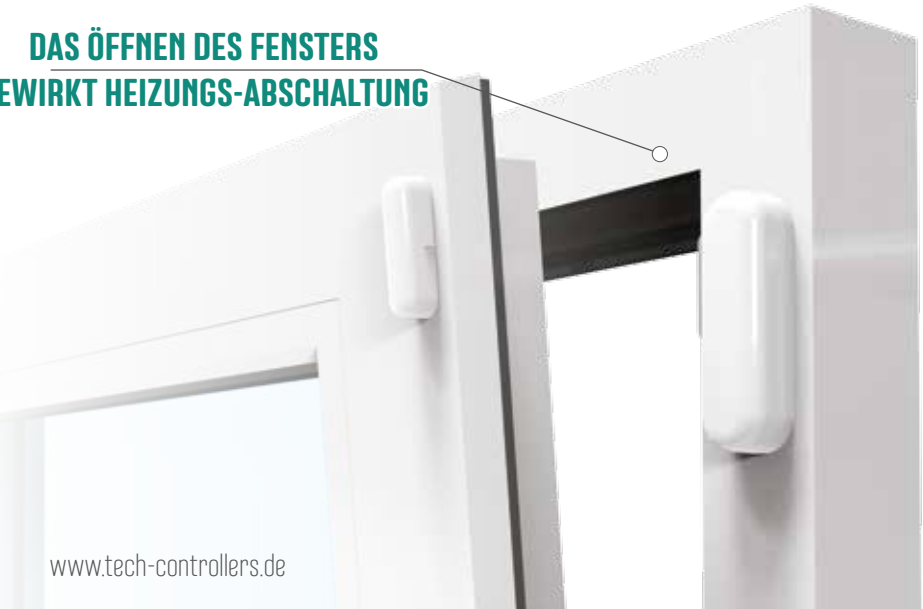


anthrazit

braun

hellbraun

weiß



Modern design

schnelle Getriebe

Batterieantrieb 2xAA

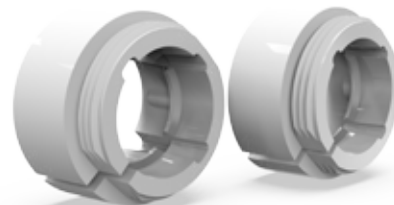


DRAHTLOSER ELEKTROSTELLANTRIEB

Funktionen:

- Öffnen/Schließen des Heizkörperventils
- Möglichkeit der Einstellung der minimalen und maximalen Ventilöffnung
- Proportionalsteuerung der Ventilöffnung
- versteckte Kopplungstaste
- drahtlose Kommunikation
- Inklusive RAN- und RTDN-Adapter

Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Verschraubung	82 x 83 x 49	M30 x 1,5 mm



RAN- und RTDN-Adapter inkl.

leise Getriebe

Batterieantrieb 2xAA

M30 x 1,5 mm



DRAHTLOSER ELEKTROSTELLANTRIEB

Funktionen:

- Öffnen/Schließen des Heizkörperventils
- Möglichkeit der Einstellung der minimalen und maximalen Ventilöffnung
- Proportionalventilsteuerung möglich
- Dauerbetrieb bis zu 2 Jahren
- Drahtlose Kommunikation
- Inklusive RAN- und RTDN-Adapter

Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Verschraubung	80 x 70 x 46	M30 x 1,5 mm



EU-CL-mini

DRAHTLOSER HERMETISCHER SENSOR
TEMPERATURSENSOR IP64

- Messung der Lufttemperatur
- IP64-konform
- kompakte Dimensionen



Spannung/Kommunikation	Batterie CR 2032	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	37 x 37 x 16	weiß

EU-C-8r

FUNK-TEMPERATURSENSOR

- Messung der Lufttemperatur



Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	80 x 80 x 16	weiß/schwarz

EU-R-8b

DRAHTLOSER RAUMREGLER

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Zeitgesteuertes Heizprogramm
- LCD-Bildschirm ohne Hintergrundbeleuchtung



Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	80 x 80 x 16	weiß/schwarz

EU-R-8x

DRAHTLOSER RAUMREGLER
MIT FEUCHTIGKEITSMESSUNG

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Hysterese 0,2 - 4 °C
- LCD-Bildschirm ohne Hintergrundbeleuchtung
- Möglichkeit zum Anschluss eines Bodensensors
- **Mechanische Tasten**



Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	81 x 81 x 21	weiß/schwarz



EU-R-8b PLUS

DRAHTLOSER RAUMREGLER MIT FEUCHTIGKEITSMESSUNG

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Messung der Luftfeuchtigkeit
- Möglichkeit des Anschlusses eines Fußbodensensors
- Zeitabhängiges Heizprogramm
- LCD-Bildschirm ohne Hintergrundbeleuchtung

Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	80 x 80 x 16	weiß/schwarz



EU-R-8z

DRAHTLOSER RAUMREGLER

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Zeitgesteuertes Heizprogramm
- LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung
- Inklusive 5-V-Netzteil, montiert in eine 60 mm Unterputzdose

Spannung/Kommunikation	5-V-Netzteil/230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	80 x 80 x 16	weiß/schwarz



EU-R-8s PLUS

DRAHTLOSER RAUMREGLER MIT FEUCHTIGKEITSMESSUNG

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Messung der Luftfeuchtigkeit
- Möglichkeit des Anschlusses eines Fußbodensensors
- Zeitabhängiges Heizprogramm
- LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung

Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	84 x 84 x 24	weiß/schwarz



EU-R-8 LED

KABELLOSER RAUMREGLER

- Messung und Regelung der Lufttemperatur,
- Messung der Luftfeuchtigkeit,
- zusätzliche Regelung anhand der Fußbodentemperatur (bei Verwendung eines optionalen Bodensensors),
- zeitlich begrenztes Heizprogramm,
- LED-Anzeige

power / communications	230V 50Hz	wireless 868 MHz
dimensions [mm] / colour	80 x 80 x 16	white, black



EU-R-8pz PLUS

DRAHTLOSER RAUMREGLER
MIT FEUCHTIGKEITSMESSUNG

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Messung der Luftfeuchtigkeit
- Möglichkeit des Anschlusses eines Fußbodensensors
- Zeitabhängiges Heizprogramm
- LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung
- Montage in 60 mm Unterputzdose
- Spannung 230V/50 Hz

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	84 x 84 x 16	weiß/schwarz



EU-F-8z

DRAHTLOSER RAUMREGLER MIT
FEUCHTIGKEITSMESSUNG FÜR 55MM RAHMENSYSTEM

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
 - Messung der Luftfeuchtigkeit
 - Möglichkeit des Anschlusses eines Fußbodensensors
 - Zeitabhängiges Heizprogramm
 - LCD-Bildschirm ohne Hintergrundbeleuchtung
 - Montage in 60 mm Dose, für 55 mm Rahmen.
- Liste der Rahmen auf Seite 25 und auf der Website

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	55 x 55 x 11	weiß/schwarz



EU-C-8zr

FUNK- AUßENTEMPATURSENSOR

- Messung der Außentemperatur

Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	80 x 50 x 20	weiß



EU-RP-4

REPEATER

- signal transmission between devices and individual wireless controllers, increasing the range
- compact size,
- simplified operation

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	60 x 60 x 76	weiß

KONTAKTLOSE ERWEITERUNG EU-WiFi 8S/8S p, EU-16S WiFi



EU-MW-1 / EU-MW-1 - 230

KABELLOSE AUSFÜHRUNGSMODUL

- potenzialfreier Kontakt, **EU-MW-1:**
Belastung 1A/230V/50Hz
- Spannungskontakt, **EU-MW-1-230**
Belastung 1A/230V/50Hz
- automatische Kontaktdeaktivierung bei fehlender Kommunikation

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	50 x 80 x 60	weiß



EU-MWN-1 / EU-MWN-1 - 230

KABELLOSE AUSFÜHRUNGSMODUL

- potenzialfreier Kontakt, **EU-MWN-1:**
Belastung 1A/230V/50Hz
- Spannungskontakt, **EU-MWN-1-230**
Belastung 1A/230V/50Hz
- automatische Kontaktdeaktivierung bei fehlender Kommunikation

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	95 x 98 x 31	weiß

STEUERUNG DER FUSSBODENHEIZUNG

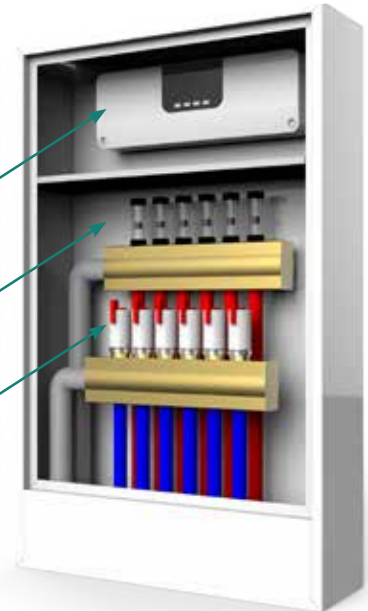
Grundanforderungen an die
Einrichtung für die Zonensteuerung



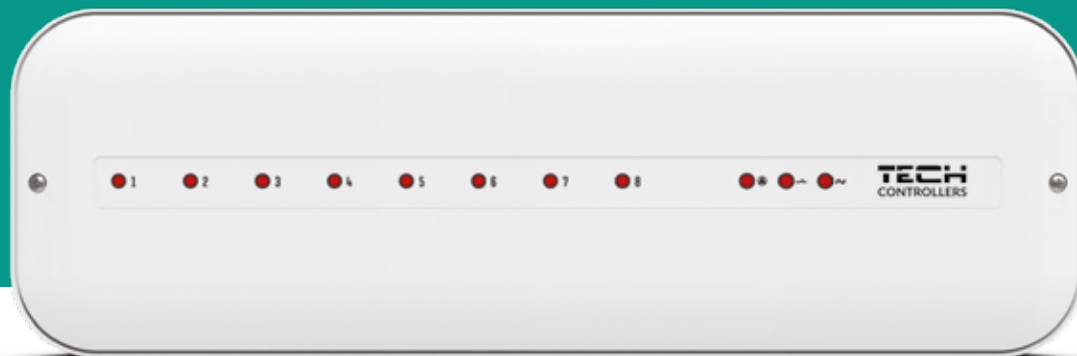
Zentralsteuergerät

Spannungsversorgung
230V 50Hz

Verteiler mit
Stellantrieben



EU-L-5s KABELGEBUNDENE STEUERUNG FÜR FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM

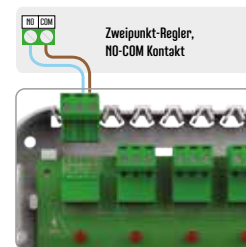
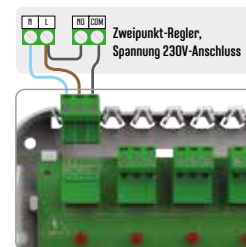


EU-L-5s

Funktionen des Steuergeräts:

- Möglichkeit zum Betrieb von max. 50 thermoelektrische Stellantriebe mit Zweipunkt-Raumreglern
- **Möglichkeit der Versorgung von Zweipunktreglern mit 230V (ST-297z v3, ST-293z v3, F-2z v1 und F-4z v1)** - 3-adriges Kabel erforderlich
- **16 Spannungsausgänge 230V** (2 Ausgänge pro Zone) oder Last pro Zone bis zu **0,3A** (~70W)
- ein 230V-Ausgang für eine Umwälzpumpe
- potentialfreier Kontakt (zur Steuerung des Heizgerätes)

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	3-adriges Kabel
Abmessungen(mm)/Kontakt	337 x 114 x 37	• / 0,5 A
Belastung 1-8/Pumpe	0,3 A	0,5 A



EU-L-2 KABELGEBUNDENE STEUERUNG FÜR FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM

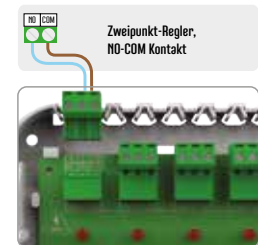
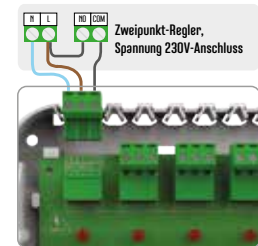


EU-L-2

Funktionen:

- Unterstützung von bis zu 25 thermoelektrischen Stellantrieben über Zweipunkt-Raumregler (EIN/AUS)
- Möglichkeit zur Spannungsversorgung von 230-V-Zweipunktreglern (kompatibel mit: ST-297z v3, F-2z v1, F-4z v1, T-1.1z, T-P1.1z und T-P2.1z) – 3-adriges Kabel erforderlich (N, L, L1)
- 4 × 230-V-Spannungsausgänge; maximale Belastung pro Zone bis zu 0,3 A (~70 W)
- potentialfreies Relais (z. B. zur Steuerung eines zusätzlichen Heizgeräts)

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	3-adriges Kabel
Abmessungen(mm)/Kontakt	203x120x53	• / 0,5 A
Belastung 1-8/Pumpe	0,3 A	0,5 A



EU-L-10 KABELGEBUNDENE STEUERUNG FÜR FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM



EU- L-10

Funktionen des Steuergeräts:

- Möglichkeit zum Betrieb von max. 50 thermoelektrische Stellantriebe mit Raumreglern:
 - Standard Zweipunkt (3-adriges Kabel)
 - zweckgebundene, leistungsgespeiste Niederspannung 5V (3-adriges Kabel)
- potentialfreier Kontakt (zur Steuerung des Heizgerätes)
- Spannungskontakt für Umwälzpumpensteuerung
- **2 Minuten Aktivierungsverzögerung für potentialfreie- und Pumpenkontakte**

BIS ZU 10 HEIZZONEN

STROMVERSORGUNG
DER REGLER VON DIN-SCHIENE

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	3-adriges Kabel
Abmessungen(mm)/Kontakt	343 x 125 x 55	• / 1 A
Belastung 1-10/Pumpe	0,3 A	0,5 A

ZWECKGEBUNDENE ERWEITERUNG EU-L-10 - VOM DIN-SCHIENE GESPEISTE REGLER

EU-R-10b

KABELGEBUNDENER RAUMTEMPERATURREGLER
DER SERIE 10 BESTIMMT

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Hysterese 0,2 - 4°C
- LCD-Bildschirm ohne Hintergrundbeleuchtung



Spannung/Kommunikation	gespeist vom L-10 Schiene	Kabel 3x0,5mm ²
Abmessungen(mm)/Farbe	80 x 80 x 16	weiß/schwarz

EU-R-10s PLUS

KABELGEBUNDENER RAUMTEMPERATURREGLER
DER SERIE 10 BESTIMMT

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Hysterese 0,2 - 4°C
- LCD-Bildschirm ohne Hintergrundbeleuchtung
- Tag/Nacht Modus
- Möglichkeit zum Anschluss eines Fußbodensensors
- momentane Hintergrundbeleuchtung
- Touch-Tasten



Spannung/Kommunikation	gespeist vom L-10 Schiene	Kabel 3x0,5mm ²
Abmessungen(mm)/Farbe	84 x 84 x 14	weiß/schwarz

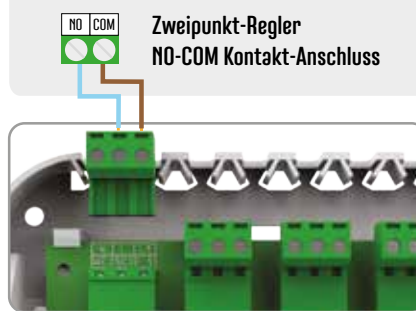
Anschluss der Zweckgebundener-Regler
mit L-10 Schiene

Der Serie 10 gebundener
Regler gespeist
vom Steuergerät



Anschluss der Zwei-Punkt-Regler
mit L-10 Schiene

Zweipunkt-Regler
NO-COM Kontakt-Anschluss



Anschluss der Zwei-Punkt-Regler
mit L-10 Schiene

Zweipunkt-Regler
NO-COM Kontakt-Anschluss



EU-294 v1

ZWEI-PUNKT-RAUMTEMPERATUR REGLER

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Hysterese 0,2 - 4°C
- Tastensperre
- LCD-Bildschirm ohne Hintergrundbeleuchtung
- einstellbare Grenzwerte der Temperaturänderungen
- Sensorjustierung



Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAAA 1,5V	wired 2x0,5mm²
Abmessungen(mm)/Farbe	80 x 80 x 16	weiß/schwarz

T-2.1

ZWEI-PUNKT-RAUMTEMPERATUR REGLER

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Messung der Raumfeuchtigkeit
- Hysterese 0,2 - 4°C
- Tastensperre
- Möglichkeit zum Anschluss eines Fußbodentempersensors
- Heiz-/Kühlfunktion
- LCD-Bildschirm ohne Hintergrundbeleuchtung
- einstellbare Grenzwerte der Temperaturänderungen
- Sensorjustierung



Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAAA 1,5V	Kabel 2x0,5mm²
Abmessungen(mm)/Farbe	84 x 84 x 25	white

EU-292 v3

ZWEI-PUNKT-RAUMTEMPERATUR REGLER

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Tag/Nacht Modus
- Hysterese 0,2 - 4°C
- Tastensperre
- Möglichkeit zum Anschluss eines Fußbodentempersensors
- Heiz-/Kühlfunktion
- momentane Hintergrundbeleuchtung
- Touch-Tasten
- Optimum Start Funktion



Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAAA 1,5V	wired 2x0,75mm²
Abmessungen(mm)/Farbe	121 x 95 x 24	weiß/schwarz

EU-297 v3

ZWEI-PUNKT-RAUMTEMPERATUR REGLER

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Tag/Nacht Modus
- Hysterese 0,2 - 4°C
- Tastensperre
- Möglichkeit zum Anschluss eines Fußbodentempersensors
- Heiz-/Kühlfunktion
- momentane Hintergrundbeleuchtung
- Touch-Tasten
- Unterputzmontage (60 mm Unterputzdose)



Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAAA 1,5V	wired 2x0,5mm²
Abmessungen(mm)/Farbe	84 x 84 x 13	weiß/schwarz

EU-T-3.1

ZWEI-PUNKT-RAUMTEMPERATUR REGLER

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Tag/Nacht Modus
- Hysterese 0,2 - 4°C
- Tastensperre
- Möglichkeit zum Anschluss eines Fußbodentempersensors
- Heiz-/Kühlfunktion
- momentane Hintergrundbeleuchtung
- Touch-Tasten
- Aufputzmontage



Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAAA 1,5V	Kabel 2x0,5mm ²
Abmessungen(mm)/Farbe	95 x 95 x 25	weiß/schwarz

EU-T-9.1

ZWEI-PUNKT-RAUMTEMPERATUR REGLER

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Tag/Nacht Modus
- Hysterese 0,2 - 4°C
- Heiz-/Kühlfunktion
- momentane Hintergrundbeleuchtung
- 9 Programmierung
- momentane Hintergrundbeleuchtung



power / communications	230V 50Hz	wired 2x0,5mm ²
dimensions [mm] / colour	81 x 81 x 27,3	white

EU-T-4.1

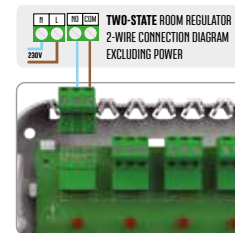
WIRED TWO-STATE ROOM REGULATOR

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Tag/Nacht Modus
- Hysterese 0,2 - 4°C
- Heiz-/Kühlfunktion
- momentane Hintergrundbeleuchtung
- wöchentliche Programmierung
- Optimum Start Funktion

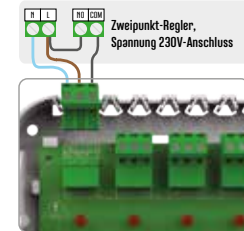


Spannung/Kommunikation	battery 2xAA 1,5V	Kabel 2x0,75mm ²
Abmessungen(mm)/Farbe	134 x 95 x 24	weiß/schwarz

Schaltplan für 230-V-Regler mit externer 230-V-Versorgung



Schaltplan für 230-V-Regler mit EU-L-5s-Leistenstromversorgung



EU-297z v3

ZWEI-PUNKT-RAUMTEMPERATUR REGLER
- SPANNUNG - 230 V

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Tag/Nacht Modus
- Heiz-/Kühlfunktion
- momentane Hintergrundbeleuchtung
- Möglichkeit zum Anschluss eines Fußbodentemperatursensors
- Touch-Tasten
- **Unterputzmontage (60 mm Unterputzdose)**



EU-F-2z v1

ZWEI-PUNKT-RAUMTEMPERATUR REGLER FÜR
RAHMEN 55MM SYSTEME - SPANNUNG - 230 V

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Hysterese 0,2 - 4 °C
- LCD-Bildschirm ohne Hintergrundbeleuchtung
- Sensorjustierung
- **Unterputzmontage (60 mm Unterputzdose), Rahmenliste auf Seite 25.**



Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabel 2x0,5mm ²
Abmessungen(mm)/Farbe	84 x 84 x 13	weiß/schwarz

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabel 2x0,75mm ²
Abmessungen(mm)/Farbe	55 x 55 x 11	weiß/schwarz

EU-F-4z v1

ZWEI-PUNKT-RAUMTEMPERATUR REGLER FÜR
RAHMEN 55MM SYSTEME - SPANNUNG - 230 V

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Tag/Nacht Modus
- Heiz-/Kühlfunktion
- momentane Hintergrundbeleuchtung
- Möglichkeit zum Anschluss eines Fußbodentemperatursensors
- wöchentliche Programmierung
- Optimum Start Funktion
- Touch-Tasten
- **Unterputzmontage (60 mm Unterputzdose)**



T-P1.1z

ZWEI-PUNKT-RAUMTEMPERATUR REGLER
- SPANNUNG - 230 V

- Messung und Regelung der Lufttemperatur
- Hysterese 0,5 oder 1 °C
- Heiz-/Kühlmodus
- Stromversorgung über den Regler EU-L-5s oder EU-L-2
- Drehknopf zur Einstellung der Solltemperatur im Bereich von 5–30 °C
- Spannungskontakt (1 A/AC1)



Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabel 2x0,5mm ²
Abmessungen(mm)/Farbe	55 x 55 x 11	weiß/schwarz

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabel 2x0,5mm ²
Abmessungen(mm)/Farbe	81 x 81 x 27,3	weiß/schwarz

T-P2.1z

ZWEI-PUNKT-RAUMTEMPERATUR REGLER

- SPANNUNG - 230 V

- Messung und Regelung der Lufttemperatur
- Hysterese 0,5 oder 1 °C
- Heiz-/Kühlmodus
- Stromversorgung über den Regler EU-L-5s oder EU-L-2
- Drehknopf zur Einstellung der Solltemperatur im Bereich von 5–30 °C
- Spannungskontakt (1 A/AC1)
- LCD-Display ohne Hintergrundbeleuchtung



Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	wired 2x0,5mm²
Abmessungen(mm)/Farbe	81 x 81 x 27,3	weiß/schwarz



EU-T-1.1z

ZWEI-PUNKT-RAUMTEMPERATUR REGLER

- SPANNUNG - 230 V

- Messung und Regelung der Lufttemperatur
- Hysterese 0,2–4 °C
- LCD-Display ohne Hintergrundbeleuchtung
- mechanische Tasten
- Sensorkalibrierung
- Spannungskontakt (1 A/AC1)
- Unterputzmontage möglich (Elektrodose 60 mm)

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabel 2x0,5mm²
Abmessungen(mm)/Farbe	81 x 81 x 27,3	weiß/schwarz

ERWEITERUNG FÜR EU-L-5S, EU-L-10 – RAUMREGLER MIT WLAN

EU-T-2x Wi-Fi

DRÄHTLOSER ZWEIPUNKT-RAUMREGLER MIT WLAN

- Messung und Regelung der Lufttemperatur
- Messung der Luftfeuchtigkeit
- Hysterese 0,2–4 °C
- LCD-Display ohne Hintergrundbeleuchtung
- Sensorkalibrierung
- Steuerung über eModul
- drahtloses Kommunikationsmodul mit Zweipunktausgang und integriertem WLAN



Spannung/Kommunikation	2xAA 1,5V / module 230V AC	kabelgebunden/kabellos
Abmessungen(mm)/Farbe	81 x 81 x 21 / 95 x 98 x 31	weiß

EU-T-5z Wi-Fi

DRÄHTLOSER ZWEIPUNKT-RAUMREGLER MIT WLAN

- Messung und Regelung der Lufttemperatur
- drahtloser Systemsensor oder Regler (Serie 8)
- Unterstützung von bis zu 6 Geräten STT-868/STT-869/G-X und C-2n
- temporäre Hintergrundbeleuchtung, Touch-Tasten
- Zweipunktausgang
- Unterputzmontage möglich (Elektrodose 60 mm)
- Steuerung über eModul



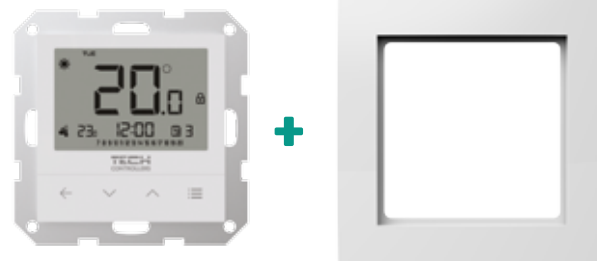
Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	kabelgebunden/kabellos
Abmessungen(mm)/Farbe	95 x 95 x 28	weiß



GESTALTE EINE PERFEKTE STILKOMBINATION IN IHREM ZUHAUSE

Beispiele für kompatible Rahmensysteme:

- **Ospel** - Sonata, AS
- **Berker** - S.1, B.1, B.3, B.7
- **Jung** - AS, A500, A PLUS, A CREATION
- **Gira** - STANDART 55, E2, EVENT, ESPRINT, PROFIL55, E22
- **SIEMENS** - DELTA LINE, DELTA VITA, DELTA MIRO
- **KOPP** - ALASKA
- **SCHNEIDER** - SYSTEM M-PLAN, SYSTEM M-ELEGANCE, M-PURE, M-SMART



SYSTEME MIT INTERNETSTEUERUNG



eModul

ÜBERWACHUNG DURCH MOBILE-APP



Es ist mir kalt.

In welchem Raum soll die
Temperatur erhöht werden?

SPRACHSTEUERUNG

 amazon alexa

 works with the
Google Assistant



TECH
CONTROLLERS

EU-L-8e KABELLOSE STEUERUNG FÜR FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM



Funktionen des Steuergerätes:

- Möglichkeit zum Betrieb von max. 50 thermoelektrische Stellantriebe mit 8 drahtlosen Raumreglern oder drahtlosen Temperaturfühlern
 - 3 Zonen mit je 4 Ausgängen (bei einer höheren Anzahl von Stellantrieben, Möglichkeit der Ausgangsbelastung bis max. 0,3A)
 - 5 Zonen mit je 2 Ausgängen (bei einer höheren Anzahl von Stellantrieben, Möglichkeit der Ausgangsbelastung bis max. 0,3A)
- ein 230V- Pumpenausgang
- potentialfreier Kontakt (z.B. zur Steuerung eines Heizgerätes)
- Automatischer Sommerbetrieb
- **Heiz-/Kühlfunktion**
 - Möglichkeit, die Grenzwerte für Temperaturänderungen von der Zonenebene aus einzustellen
 - Möglichkeit der Steuerung von kabellosen Stellantrieben **G-X/STT-869** (max. 6 pro Zone)
 - In jeder Zone können bis zu 6 **EU-C-2n** Funk-Fenstersensoren installiert werden
 - Anschlussmöglichkeit für bis zu 6 **EU-MW-1** oder **EU-MW-1 230V** Antriebe
 - Möglichkeit des Anschlusses eines kabellosen CONTROL PANEL **EU-M-8e**
 - Möglichkeit zum Anschluss des EU-S05 Ethernet oder EU-WiFi RS zur Steuerung der Anlage über das Internet
 - Möglichkeit zum Anschluss des Ventilmoduls EU-i-1m
 - Möglichkeit zur Aktualisierung der Software über den USB-Anschluss

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Kontakt	335 x 105 x 75	• /0,5 A
Belastung 1-8/Pumpe	0,3 A	0,5 A

EU-L-4X WiFi UNIVERSELLES FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM



Funktionen:

- Steuerung von 8 Heizkörperzonen oder 4 Heizkörperzonen und 4 Fußbodenzonen (mit 4 integrierten Spannungsrelaisausgängen)
- Steuerung von 8 Fußbodenzonen bei Anschluss des Erweiterungsmoduls ML-4X WiFi (4 zusätzliche Spannungsrelaisausgänge)
- Steuerung von 8 Zonen über dedizierte kabelgebundene Regler, drahtlose Systemregler oder Temperatursensoren
- Steuerung von 4 Zonen über kabelgebundene Temperatursensoren C-7p
- Unterstützung des Fußbodentemperatursensors C-8f
- Unterstützung des Außentemperatursensors C-8zr und witterungsgeführte Regelung
- Kommunikation mit dedizierten Geräten über das TECH-SBUS-Protokoll
- ein 230-V-Ausgang für eine Pumpe
- potentialfreies Relais zur Steuerung eines zusätzlichen Heizgeräts
- Möglichkeit zur Steuerung der drahtlosen Stellantriebe STT-868/STT-869 (maximal 6 pro Zone)
- Möglichkeit, in jeder Zone bis zu 6 drahtlose Fensteröffnungssensoren EU-C-2n zu installieren
- Möglichkeit zum Anschluss von 6 Ausführungsmodulen EU-MW-1 oder EU-MW-1/230
- Möglichkeit zum Anschluss des Ventilmoduls EU-i-1 oder EU-i-1m
- integriertes WiFi-Modul
- Möglichkeit zur Steuerung der Anlage über das Internet mit der eModul-App
- Heiz-/Kühlfunktion
- Software-Update über USB

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	kabelgebunden/kabellos
Abmessungen(mm)/Kontakt	182x 120 x 53	• / 0,5 A
Belastung 1-8/Pumpe	0,3 A	0,5 A

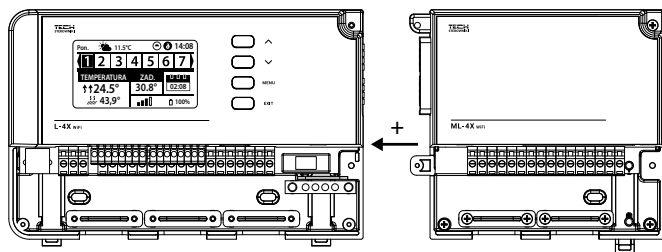
ML-4X WiFi IST EINE ERWEITERUNG DES EU-L-4X WiFi-SYSTEMS

**DAS MODUL KANN NICHT
EIGENSTÄNDIG BETRIEBEN WERDEN**



Funktionen:

- Modul mit 4 zusätzlichen Spannungsrelaisausgängen zur Erweiterung der Funktionen des EU-L-4X WiFi-Reglers um 4 zusätzliche Fußbodenzonen
- das Modul kann nicht eigenständig betrieben werden



Spannung	230V 50Hz
Abmessungen(mm)	121 x 120 x 53
Belastung 1-4	0,3 A

EU-L-X WiFi STEUERUNG FÜR FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM



Funktionen des Steuergerätes:

- Möglichkeit zum Betrieb von max. 50 thermoelektrische Stellantriebe mit 8 dedizierten kabelgebundenen Reglern oder drahtlosen Systemreglern oder Temperaturfühlern oder kabelgebundenen Temperaturfühlern EU-C-7p:
 - 3 Zonen mit je 3 Ausgängen (bei einer höheren Anzahl von Stellantrieben, Möglichkeit der Ausgangsbelastung bis max. 0,3A)
 - 5 Zonen mit je 2 Ausgängen (bei einer höheren Anzahl von Stellantrieben, Möglichkeit der Ausgangsbelastung bis max. 0,3A)
- ein 230V- Pumpenausgang
- potentialfreier Kontakt (z.B. zur Steuerung eines Heizgerätes)
- Möglichkeit der Steuerung von drahtlosen Stellantrieben **G-X/STT-869** (max. 6 Stellantriebe pro Zone)
- Möglichkeit der Installation von bis zu 6 drahtlosen EU-C-2n-Fensteröffnungssensoren in jeder Zone
- Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 6 **EU-MW-1** oder **EU-MW-1 230V** Ausführungsmodulen
- Möglichkeit zum Anschluss eines Mischventilmoduls EU-i-1m
- **eingebautes WiFi-Modul**
- Möglichkeit, die Installation über das Internet mit der eModul App zu steuern
- **Heiz-/Kühlfunktion**
- Möglichkeit, die Software über den USB-Anschluss zu aktualisieren

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	kabelgebunden/kabellos
Abmessungen(mm)/Kontakt	343 x 120 x 55	• / 0,5 A
Belastung 1-8/Pumpe	0,3 A	0,5 A

EU-L-12 STEUERUNG FÜR FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM

MASTER



Funktionen des Steuergerätes:

- Möglichkeit zum Betrieb von max. 50 thermoelektrische Stellantriebe mit 8 zielbezogenen, kabelgebundenen Reglern oder kabellosen Systemreglern oder kabelgebundenen Temperatursensoren EU-C-7p:
 - 3 Zonen mit je 3 Ausgängen (bei höherer Anzahl von Stellantrieben, Möglichkeit der Ausgangsbelastung bis max. 0,3A)
 - 5 Zonen mit je 2 Ausgängen (bei einer höheren Anzahl von Stellantrieben, Möglichkeit der Ausgangsbelastung bis max. 0,3A)
- ein 230V- Pumpenausgang
- potentialfreier Kontakt (z.B. zur Steuerung eines Heizgerätes)
- Möglichkeit der Steuerung von kabellosen Stellantrieben **G-X/STT-869** (max. 6 Stellantriebe pro Zone)
- Möglichkeit der Installation von bis zu 6 kabellosen **EU-C-2n** Fensteröffnungssensoren in jeder Zone
- Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 6 **EU-MW-1** oder **EU-MW-1 230V** Ausführungsmodulen
- Möglichkeit zum Anschluss eines Mischventilmoduls **EU-i-1** oder **EU-i-1m**
- **Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 4 EU-ML-12 Subklemmleisten**
- Anschlussmöglichkeit für das Control Panel EU-M-12
- Möglichkeit der Steuerung der Anlage über das Internet durch die **eModul-App - über ein zusätzliches Internetmodul EU-WiFi L, das im Set enthalten ist**
- Heiz-/Kühlfunktion
- Software kann über den USB-Anschluss aktualisiert werden
- **OpenTherm-Kommunikation**

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	kabelgebunden/kabellos
Abmessungen(mm)/Kontakt	343 x 120 x 55	• / 0,5 A
Belastung 1-6/Pumpe	0,3 A	0,5 A

EU-M-12 CONTROL PANEL FÜR SYSTEM EU-L-12

4,3" Touch-Screen

Verwaltung der
Raumtemperaturen an einem Ort

Verwaltung bis zu 40 Zonen



M-12 KABELGEBUNDENES/KABELLOSES CONTROL PANEL

Gehäuse: Weiß oder Schwarz

Funktionsprinzip: Der Regler ist für die Steuerung und Anzeige der Parameter der gesamten Fußbodenheizungsregelung zuständig.

Hauptfunktionen: Änderung der Parameter für jede Zone (Einstellung von Zeitplänen, eingestellte Temperatur), Ein/Ausschalten einer Zone, Einstellung von Datum und Uhrzeit im gesamten Set, Auswahl der Display-Helligkeit, Bildschirmschoner, Bildschirmsperre.

Kommunikation mit dem Hauptsteuergerät über Kabel (RS 485) oder kabellos.

Kein eingebauter Temperatursensor



UNTERPUTZMONTAGE
(EU-M-12)

AUFPUTZMONTAGE
(EU-M-12T)



2 FARBEN ZUR AUSWAHL



Spannung	230V 50Hz (M-12)
Abmessungen(mm)	127 x 90 x 20
Kommunikation	4-adriges Kabel/kabellos

EU-ML-12 ERWEITERUNG DES EU-L-12 SYSTEMS

SLAVE

STROMLEISTE FUNKTIONIERT
NICHT SELBSTSTÄNDIG



Funktionen des Steuergerätes:

- die Leiste funktioniert nicht selbstständig ohne das EU-L-12 Master-Modul
- Kommunikation mit der MASTER-Steuerung über Kabel (RS 485) oder kabellos
- Möglichkeit zum Betrieb von max. 50 thermoelektrische Stellantriebe mit 8 zweckbestimmten kabelgebundenen Reglern oder drahtlosen Systemreglern oder Temperatursensoren oder kabelgebundenen Temperatursensoren C-7p:
 - 3 Zonen mit je 3 Ausgängen (bei höherer Anzahl von Aktoren, Möglichkeit der Ausgangsbelastung bis max. 0,3A)
 - 5 Zonen mit je 2 Ausgängen (bei einer höheren Anzahl von Stellantrieben, Möglichkeit der Ausgangsbelastung bis max. 0,3A)
- ein 230V- Pumpenausgang
- potentialfreier Kontakt (z.B. zur Steuerung eines Heizgerätes)
- Möglichkeit der Steuerung von kabellosen Stellantrieben **G-X/STT-869** (max. 6 Stellantriebe pro Zone)
- Möglichkeit der Installation von bis zu 6 drahtlosen **EU-C-2n**-Fensteröffnungssensoren in jeder Zone
- Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 6 **EU-MW-1** oder **EU-MW-1 230V** Ausführungsmodulen
- Möglichkeit zum Anschluss eines Mischventilmoduls **EU-i-1** oder **EU-i-1m**
- **Repeater-Funktion**
- **Heiz-/Kühlfunktion**
- Möglichkeit zur Aktualisierung der Software über den USB-Anschluss

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	kabelgebunden/kabellos
Abmessungen(mm)/Kontakt	343 x 120 x 55	• / 0,5 A
Belastung 1-8/Pumpe	0,3 A	0,5 A

ZWECKGEBUNDENE ERWEITERUNG EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12 - MESSUNG UND REGELUNG DER TEMPERATUR

EU-R-X

KABELGEBUNDENER TEMPERATURREGLER FÜR DIE SERIEN EU-L-X WIFI, EU-L-12, EU-ML-12

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Hysterese 0,2 - 4°C
- LCD-Bildschirm ohne Hintergrundbeleuchtung
- Möglichkeit zum Anschluss eines Bodensensors
- **Mechanische Tasten**



Spannung/Kommunikation	gespeist von der Leiste	Kabelgebunden TECH SBUS
Abmessungen(mm)/Farbe	81 x 81 x 21	weiß/schwarz

EU-R-12b

KABELGEBUNDENER RAUMREGLER MIT FEUCHTIGKEITSMESSUNG FÜR DIE SERIEN EU-L-X WIFI, EU-L-12, EU-ML-12

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Messung der Luftfeuchtigkeit
- Hysterese 0,2 - 4°C
- Möglichkeit zum Anschluss eines Fußbodensensors
- LCD-Bildschirm ohne Hintergrundbeleuchtung
- Touch-Tasten



Spannung/Kommunikation	gespeist von der Leiste	Kabelgebunden TECH SBUS
Abmessungen(mm)/Farbe	84 x 84 x 16	weiß/schwarz

EU-R-12s

KABELGEBUNDENER RAUMREGLER MIT FEUCHTIGKEITSMESSUNG FÜR DIE SERIEN EU-L-X WIFI, EU-L-12, EU-ML-12

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Messung der Luftfeuchtigkeit
- Hysterese 0,2 - 4°C
- Möglichkeit zum Anschluss eines Fußbodensensors
- temporäre Hintergrundbeleuchtung
- Berührungsempfindliche Tasten



Spannung/Kommunikation	gespeist von der Leiste	Kabelgebunden TECH SBUS
Abmessungen(mm)/Farbe	84 x 84 x 14	weiß/schwarz

EU-F-12b

KABELGEBUNDENER RAUMREGLER MIT FEUCHTIGKEITSMESSUNG FÜR RAHMEN 55MM ZWECKGEBUNDEN FÜR SERIE EU-L-X WIFI, EU-L-12, EU-ML-12

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Messung der Luftfeuchtigkeit
- Hysterese 0,2 - 4°C
- Möglichkeit zum Anschluss eines Fußbodensensors
- LCD-Bildschirm ohne Hintergrundbeleuchtung
- **Montage an 60 mm Abzweigdose, an 55 mm Rahmen**



Liste der Rahmen auf Seite 25

Spannung/Kommunikation	gespeist von der Leiste	Kabelgebunden TECH SBUS
Abmessungen(mm)/Farbe	55 x 55 x 11	weiß/schwarz

ERWEITERUNG DER STEUERUNGEN EU-L-9r, EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12 - KABELGEBUNDENE TEMPERATURSENSOREN



EU-C-7p

KABELGEBUNDENER RAUMTEMPERATURSENSOR

- Messung der Raumtemperatur

Spannung/Kommunikation	-	Kabel 2 x 0,5 mm ²
Abmessungen(mm)/Farbe	80 x 80 x 16	weiß/schwarz



EU-FC-S1p

WIRED ROOM TEMPERATURE SENSOR

- air temperature measurement
- **flush mountable, for the 55mm frame, list of compatible frame systems on page 25 or on webpage**

power / communications	-	wired 2 x 0,5 mm ²
dimensions [mm] / colour	55 x 55 x11	white,black

KABELLOSE ERWEITERUNG DER STEUERUNGEN EU-L-4 WiFi, EU-L-8e, EU-L-9r, EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12 - TEMPERATURMESSUNG



EU-CL-mini

KABELLOSER, HERMETISCHER TEMPERATURSENSOR IP64

- Lufttemperaturmessung
- IP64-konform
- kompakte Abmessungen

Spannung/Kommunikation	Batterie CR 2032	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	37 x 37 x 16	weiß



EU-C-8r

KABELLOSER RAUMTEMPERATURSENSOR

- Messung der Raumtemperatur

Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	80 x 80 x 16	weiß/schwarz



EU-C-8f

KABELLOSER FUßBODENTEMPATURSENSOR

- Messung der Fußbodentemperatur

Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	80 x 80 x 16	weiß/schwarz

KABELLOSE ERWEITERUNG DER STEUERUNGEN EU-L-4 WiFi, EU-L-8e, EU-L-9r, EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12 – MESSUNG UND REGELUNG DER TEMPERATUR



EU-R-8b

KABELLOSER RAUMTEMPERATURREGLER

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Zeitabhängiges Heizprogramm
- LCD-Bildschirm ohne Hintergrundbeleuchtung

Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	80 x 80 x 16	weiß/schwarz



EU-R-8x

KABELLOSER RAUMREGLER
MIT FEUCHTIGKEITSMESSUNG

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Hysterese 0,2 - 4°C
- LCD-Bildschirm ohne Hintergrundbeleuchtung
- Möglichkeit zum Anschluss eines Bodensensors
- **Mechanische Tasten**

Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	81 x 81 x 21	weiß/schwarz



EU-R-8b PLUS

KABELLOSER RAUMREGLER
MIT FEUCHTIGKEITSMESSUNG

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Messung der Luftfeuchtigkeit
- Anschlussmöglichkeit für einen Bodensensor
- Zeitabhängiges Heizprogramm
- LCD-Bildschirm ohne Hintergrundbeleuchtung

Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	85 x 85 x 15	weiß/schwarz



EU-R-8z

KABELLOSER RAUMTEMPERATURREGLER

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Zeitabhängiges Heizprogramm
- LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung
- Netzwerk 5V zur Montage in einer Unterputzdose
ø 60mm – inkl.

Spannung/Kommunikation	5V / 230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	80 x 80 x 16	weiß/schwarz



EU-R-8s PLUS

KABELLOSER RAUMREGLER
MIT FEUCHTIGKEITSMESSUNG

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Messung der Luftfeuchtigkeit
- Anschlussmöglichkeit für einen Bodensensor
- Zeitabhängiges Heizprogramm
- LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung

Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	84 x 84 x 24	weiß/schwarz



EU-R-8 LED

KABELLOSER RAUMREGLER

- Messung und Regelung der Lufttemperatur,
- Messung der Luftfeuchtigkeit,
- zusätzliche Regelung anhand der Fußbodentemperatur
(bei Verwendung eines optionalen Bodensensors),
- zeitlich begrenztes Heizprogramm,
- LED-Anzeige

power / communications	230V 50Hz	wireless 868 MHz
dimensions [mm] / colour	80 x 80 x 16	white, black



EU-R-8pz PLUS

KABELLOSER RAUMREGLER
MIT FEUCHTIGKEITSMESSUNG

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Messung der Luftfeuchtigkeit
- Anschlussmöglichkeit für einen Bodensensor
- Zeitabhängiges Heizprogramm
- LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung
- Stromversorgung 230V/50Hz
- Montage in einer Unterputzdose ø 60mm

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	84 x 84 x 16	weiß/schwarz



EU-F-8z

KABELLOSER RAUMREGLER MIT
FEUCHTIGKEITSMESSUNG FÜR RAHMENSERIE 55MM

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Messung der Luftfeuchtigkeit
- Anschlussmöglichkeit für einen Bodensensor
- Zeitabhängiges Heizprogramm
- LCD-Bildschirm ohne Hintergrundbeleuchtung
- **Montage in Rahmen 55mm, in einer Unterputzdose ø 60mm, Rahmenliste auf Seite 25**

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	55 x 55 x 11	weiß/schwarz

KABELLOSE ERWEITERUNG DER STEUERUNGEN EU-L-4 WiFi, EU-L-8e, EU-L-9r, EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12 - ZUBEHÖR



STT-869

KABELLOSES HEIZKÖRSTELLANTRIEB

- Anschluss - Mutter mit Gewinde M30x1,5
- neue, leise Getriebe
- Paarungstaste an der Außenseite des Gehäuses
- Adapter M28x1,5 kann verwendet werden
- Inklusive RAN- und RTDN-Adapter

Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	82 x 70 x 46	weiß



G-X

KABELLOSES HEIZKÖRSTELLANTRIEB

- Anschluss - Mutter mit Gewinde M30x1,5
- Adapter M28x1,5 kann verwendet werden
- Inklusive RAN- und RTDN-Adapter

Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	82 x 47 x 47	weiß



EU-C-8zr

KABELLOSER AUSSENTEMPERSENSOR

- Messung der Außentemperatur

Spannung/Kommunikation	Batterie 2xAAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	63 x 77 x 20	weiß



EU-C-2n

KABELLOSER FENSTERÖFFNUNGSMELDER

- Meldet das Öffnen eines Fensters
- Heizungssteuerung
- kompakte Abmessungen
- dezentes Design
- lange Batterielebensdauer

Spannung/Kommunikation	battery EVE ER14250 S	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	73 x 32 x 19, 37 x 10 x 10	weiß, anthrazit, braun, goldene eiche



EU-MW-1 / EU-MW-1-230

KABELLOSES AUSFÜHRUNGSMODUL

- potenzialfreier Kontakt, **EU-MW-1**: Belastbarkeit der Kontakte 1A/230V/50Hz
- Spannungskontakt, **EU-MW-1/230**: Belastbarkeit der Kontakte 1A/230V/50Hz
- automatische Kontaktdeaktivierung bei Kommunikationsmangel

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	50 x 80 x 60	weiß



EU-RP-4

SIGNAL-REPEATER

- Signalverstärkung zwischen kabellosen Geräten
- kompakte Abmessungen
- vereinfachte Bedienung

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	60 x 60 x 76	weiß

EU-MWN-1 / EU-MWN-1 - 230

KABELLOSE AUSFÜHRUNGSMODUL

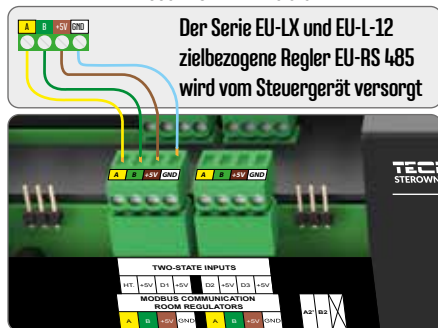


- potenzialfreier Kontakt, **EU-MWN-1**:
Belastbarkeit der Kontakte 1A/230V/50Hz
- Spannungskontakt, **EU-MWN-1/230**:
Belastbarkeit der Kontakte 1A/230V/50Hz
- automatische Kontaktdeaktivierung
bei Kommunikationsmangel

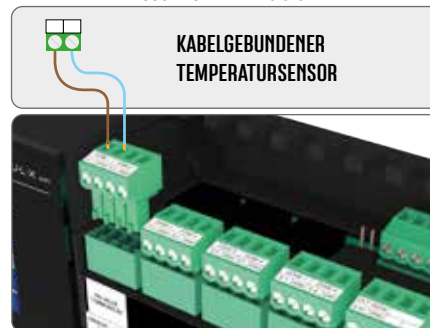
Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	95 x 98 x 31	weiß

SCHALTPLÄNE

Verbindung der Zielbezogener Regler mit EU-L-X WiFi, EU-L-12
oder EU-ML-12 Leiste

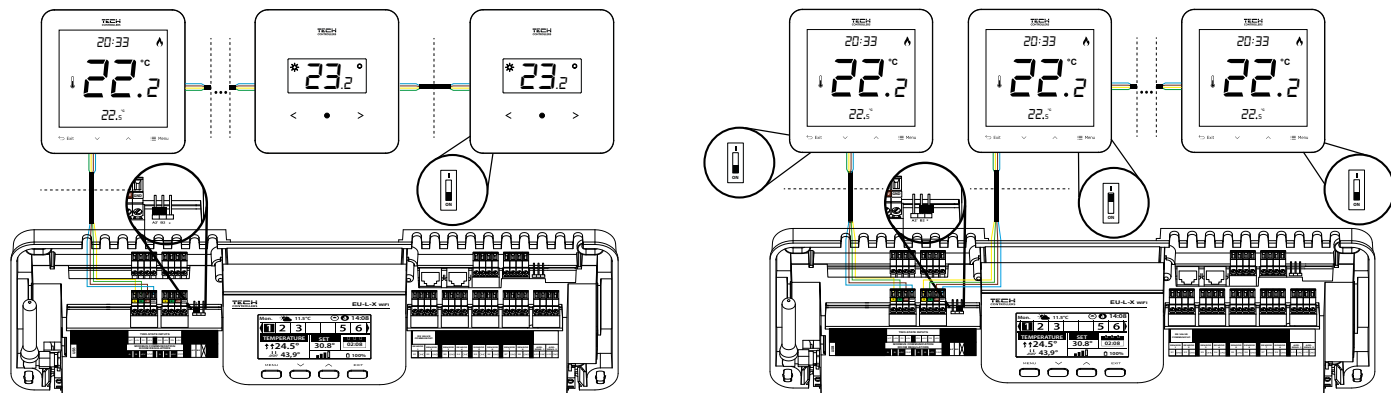


Verbindung der Temperatursensor EU-C-7p mit EU-L-X WiFi, EU-L-12
oder EU-ML-12 Leiste

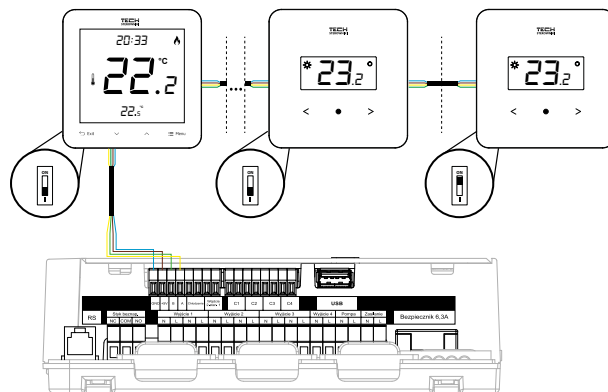


SCHALTPLÄNE

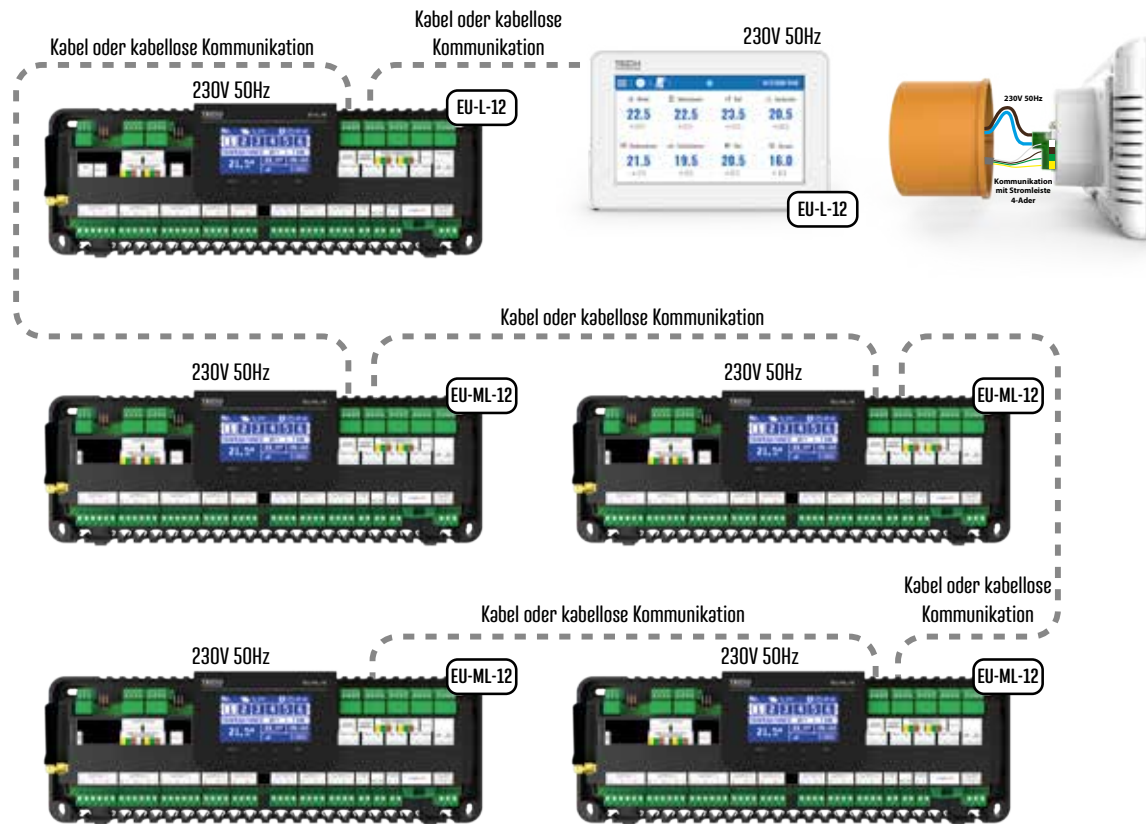
Anschlussverfahren für in Reihe geschaltete EU-RS 485-Geräte in EU-L-X WiFi, EU-L-12 oder EU-ML-12 -Leisten



Termination method for RS 485 devices connected in series in EU-L-4X WiFi



SCHALTPLAN - KOMMUNIKATION ZWISCHEN MASTER EU-L-12 UND SLAVE EU-ML-12 UND PANEL EU-M-12





STT-230/2

THERMOELEKTRISCHER STELLANTRIEB

- Anschluss - M30x1,5 oder M28x1,5.
- Sicherheitsklasse - IP54
- maximale Betriebstemperatur 60°C

Versorgung/Dauerleistung	230V 50Hz	2W
Öffnungszeit/Hub	<5 min.	3,5mm



STT-230/2 M

THERMOELEKTRISCHER STELLANTRIEB

- Anschluss - M30x1,5
- Sicherheitsklasse - IP42
- maximale Betriebstemperatur 60°C

Versorgung/Dauerleistung	230V 50Hz	1W
Öffnungszeit/Hub	~ 4 min.	5mm



STT-230/2 T

THERMOELEKTRISCHER STELLANTRIEB

- Anschluss - M30x1,5 oder M28x1,5.
- Sicherheitsklasse - IP54
- maximale Betriebstemperatur 60°C

Versorgung/Dauerleistung	230V 50Hz	3W
Öffnungszeit/Hub	~ 3,5 min.	3,7mm

KABELGEBUNDENE ERWEITERUNG DER STEUERUNG EU-L-8e - ZUBEHÖR



EU-505

INTERNETMODUL

- ermöglicht die Fernsteuerung über eModul
- LAN-Verbindung
- Inklusive 5-V-Netzteil

Spannung/Kommunikation	5V / 230V 50Hz	kabelgebunden RS
Abmessungen(mm)/Farbe	120 x 80 x 31	schwarz



EU-WiFi RS

INTERNETMODUL

- ermöglicht die Fernsteuerung über eModul
- WLAN-Verbindung
- Netzstandard 2,4 GHz b/g/n
- Inklusive 5-V-Netzteil

Spannung/Kommunikation	5V / 230V 50Hz	kabelgebunden RS
Abmessungen(mm)/Farbe	105 x 135 x 28	weiß

KABELGEBUNDENE ERWEITERUNG DER STEUERUNGEN EU-L-4 WiFi, EU-L-8e, EU-L-9r, EU-L-X WiFi, EU-L-12 und EU-ML-12 - ZUBEHÖR



EU-i-1m

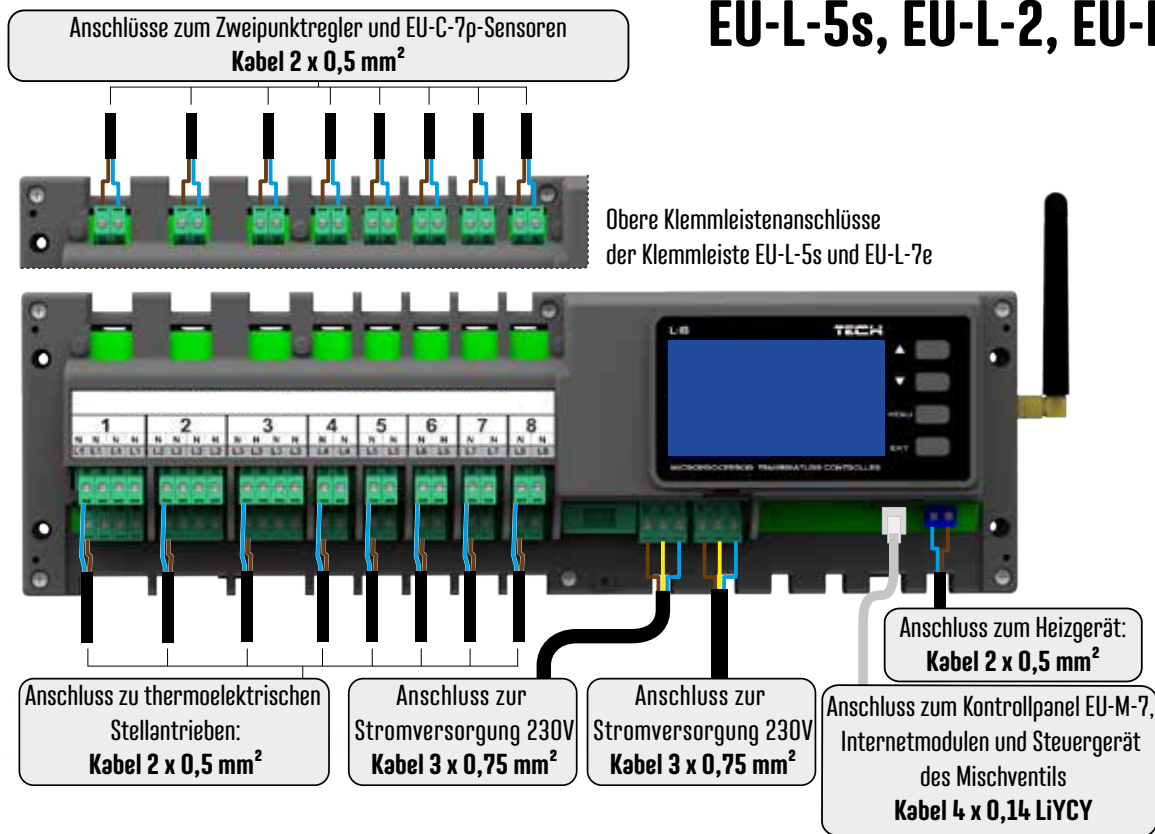
STEUERGERÄT DES MISCHVENTILS

- Ansteuerung eines Stellantriebes des Drei- oder Vier-Wege-Mischventils
- Steuerung der Ventilpumpe
- Rücklauftemperaturschutz
- Witterungsgeführte Regelung
- Wöchentliche Kontrolle
- LED-Betriebsanzeige

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	wired RS
Abmessungen(mm)/Farbe	110 x 163 x 57	weiß

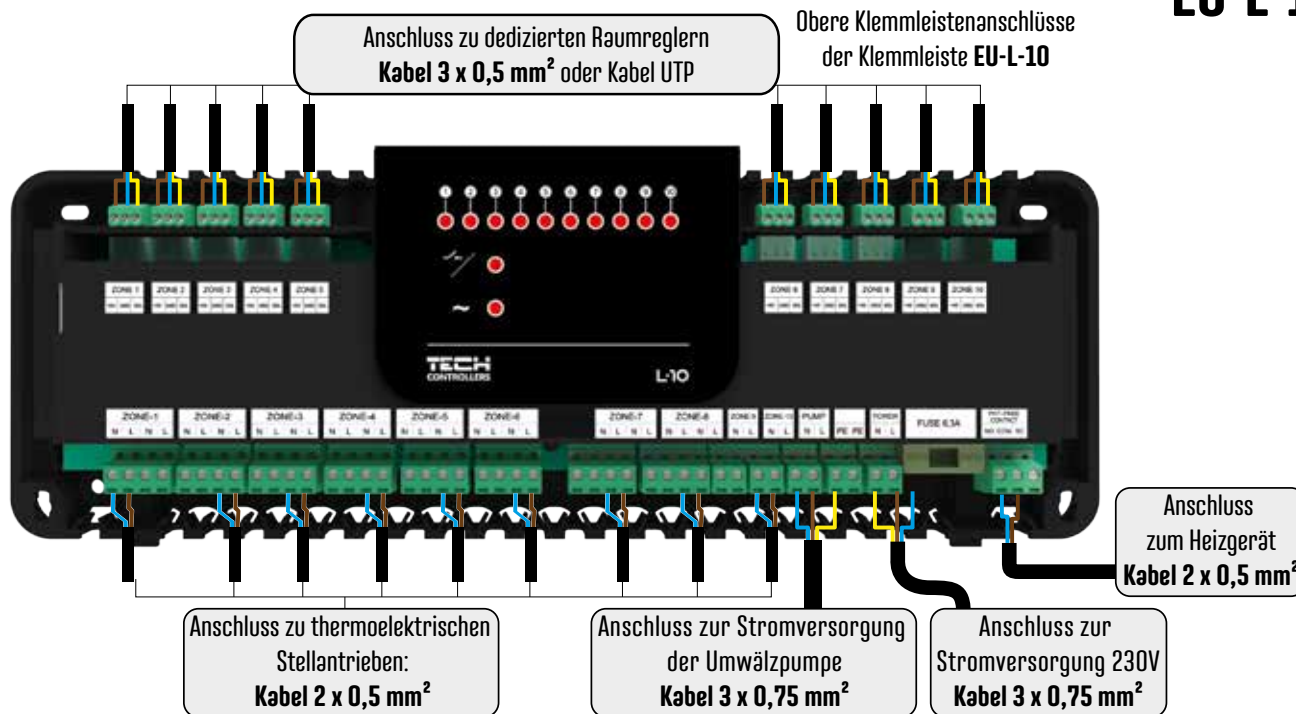
EMPFOHLENE KABELQUERSCHNITTE FÜR DEN ANSCHLUSS EINZELNER SYSTEMKOMPONENTEN

EU-L-5s, EU-L-2, EU-L-8e



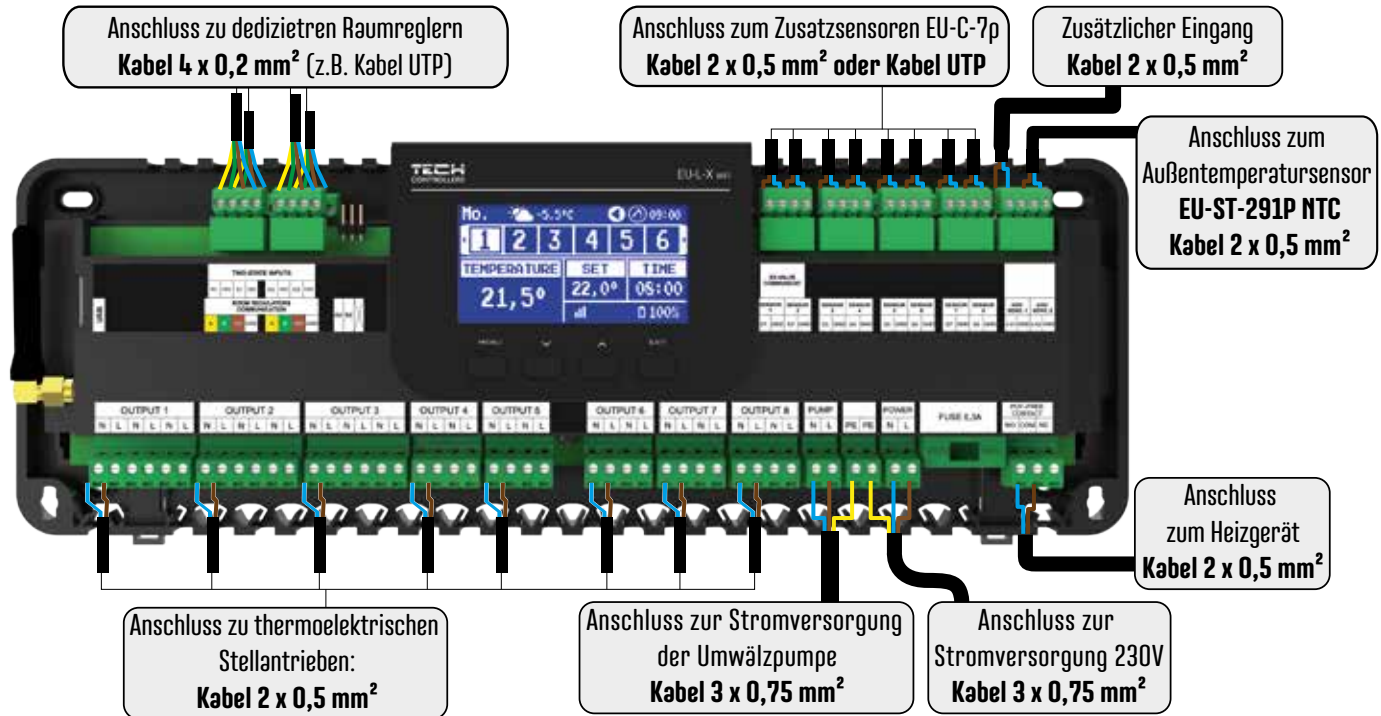
EMPFOHLENE KABELQUERSCHNITTE FÜR DEN ANSCHLUSS EINZELNER SYSTEMKOMPONENTEN

EU-L-10

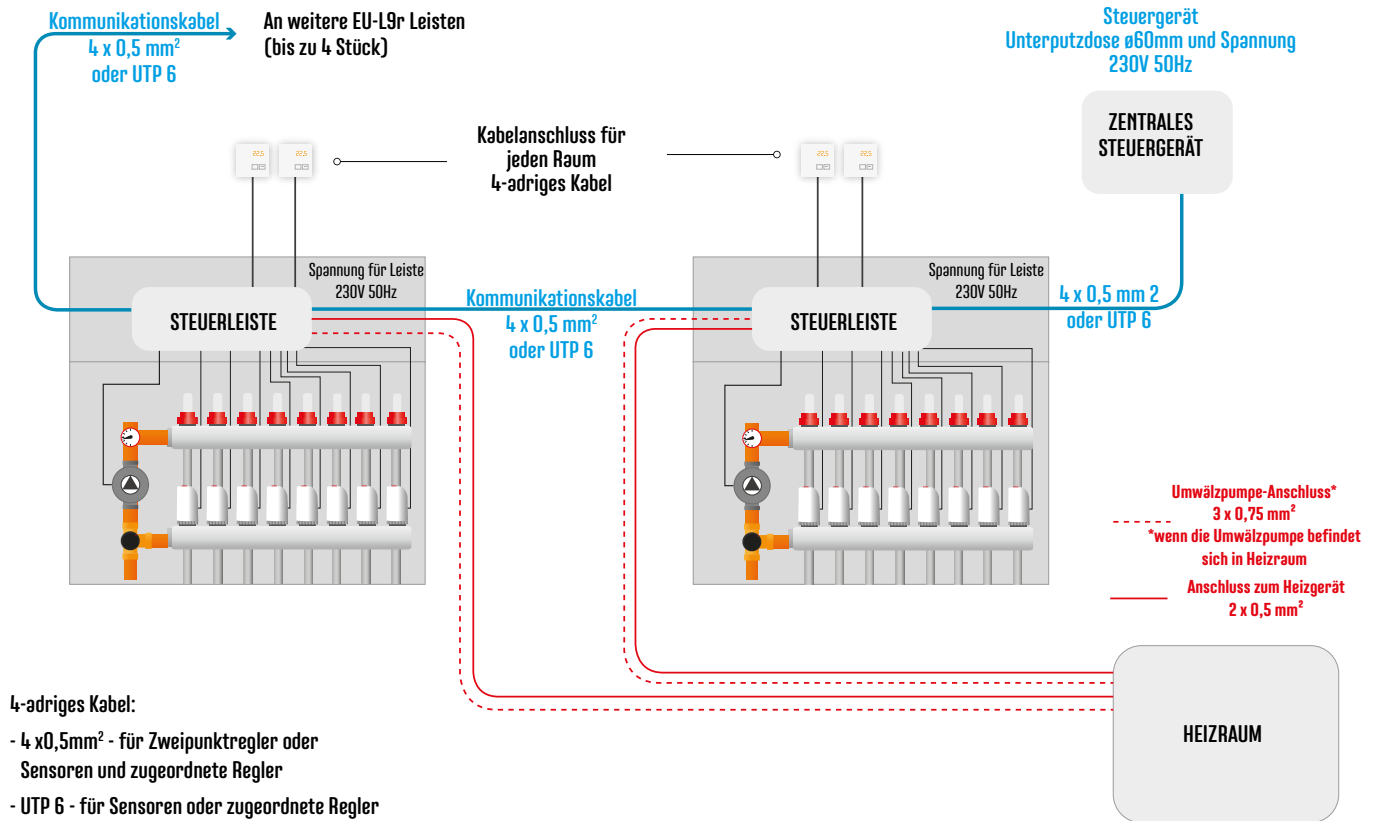


EMPFOHLENE KABELQUERSCHNITTE FÜR DEN ANSCHLUSS EINZELNER SYSTEMKOMPONENTEN

EU-L-4 X Wi-Fi, EU-L-X Wi-Fi, EU-L-12, EU-ML-12



VERKABELUNGSPLAN-BEISPIEL

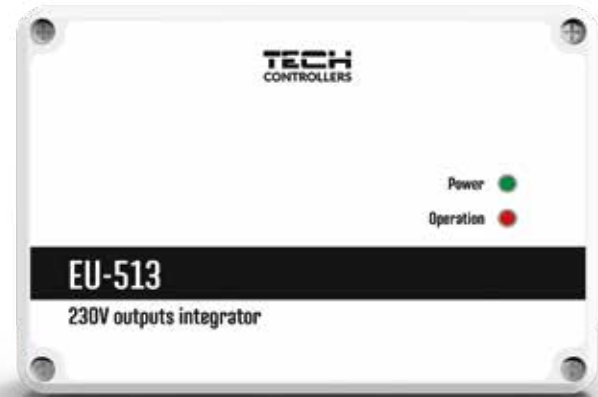
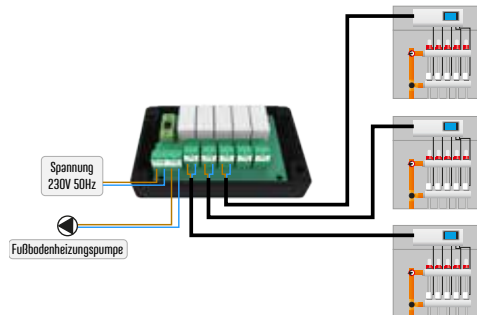


Die Funktionen des Steuergerätes:

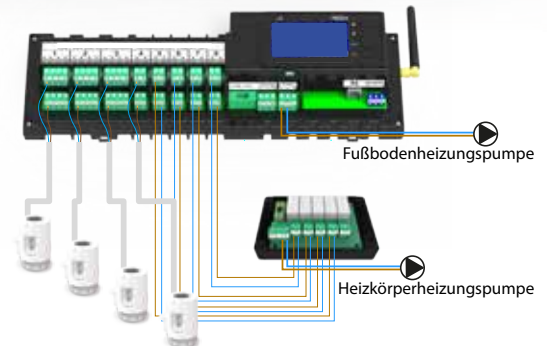
- chalten der Spannungsausgänge in Abhängigkeit von den Spannungseingängen
- Ausgang 230 V
- Eingänge von 1-5 230V

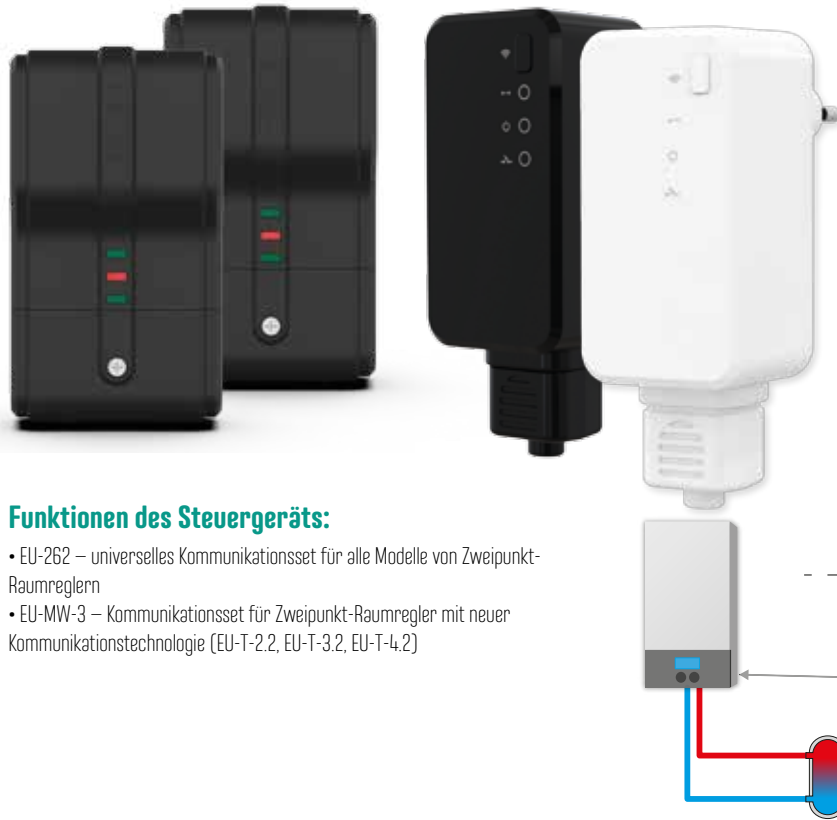
Spannung/Ausgang	230V 50Hz	230V 50Hz
Abmessungen(mm)	120 x 80 x 40	
Belastbarkeit/Sicherung	1 A	3,15 A

Integration der Pumpenausgänge von Fußbodenheizungsleisten



Integration von Zonenausgängen für Aktivierung einer zusätzlichen Pumpe





power / output	230V 50Hz	NO-COM-NC
load output		1 A

Spannung
230V 50Hz

für jeden Raum
Kabel 2 x 0,5 mm²

Fußbodenleiste
NO-COM-NC

GASKESSEL
REGULATOR



TECH CONTROLLERS

ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz
tel. +48 33 330 00 07, fax. +48 33 845 45 47
poczta@techsterowniki.pl, www.tech-controllers.de