



**TECH**  
CONTROLLERS



**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

<b>EU-WiFi 8S/EU-WiFi 8S p</b> WLAN-Steuerung für kabellose elektrische Stellantriebe	6
<b>EU-16S WiFi</b> Raumregler für kabellose elektrische Stellantriebe	7
<b>EU-C-2n</b> Funk-Fensteröffnungsmelder	9
<b>G-X</b> Drahtloser Elektrostellantrieb	10
<b>STT-869</b> Drahtloser Elektrostellantrieb	11
<b>Zubehör für kabelloses System</b>	12-15

## KABELGEBUNDENES FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM - SERIE 5

<b>EU-L-5s</b> Steuergerät für Thermoelektrische Stellantriebe	17
Schaltplan	18

## KABELGEBUNDENES FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM - SERIE 10 (10 Heizzonen)

<b>EU-L-10</b> Steuergerät für Thermoelektrische Stellantriebe	19
Kabelgebundene Erweiterungen des Systems EU-L-10	20
Kabelgebundene Erweiterungen des Systems EU-L-5s und EU-L-10	21 - 23

## KABELGEBUNDENES FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM MIT INTERNETMODUL - SERIE 7

<b>EU-L-7e</b> Steuergerät für Thermoelektrische Stellantriebe	28
EU-M-7 Control Panel	29
Komponenten zur Systemerweiterung	30

## UNIVERSAL-FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM MIT INTERNETMODUL - SERIE 4

<b>EU-L-4 WiFi</b> Steuergerät für Thermoelektrische Stellantriebe	32
Anschlussplan, Installationsbeispiel	33

## KABELLOSES FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM MIT INTERNETMODUL- SERIE 8

<b>EU-L-8e</b> Steuergerät für Thermoelektrische Stellantriebe	34
EU-M-8n Control Panel	35

## UNIVERSAL-FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEME MIT INTERNETMODUL - SERIE 9

<b>EU-L-9r</b> Steuergerät für Thermoelektrische Stellantriebe	36
EU-M-9 Control Panel	37
Zwecksggebundene Systemerweiterungskomponenten für EU-L-9r	38
Schaltplan	39

## UNIVERSAL-FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEME MIT INTERNETMODUL - X-SERIES, 12

<b>EU-L-X WiFi</b> Steuergerät für Thermoelektrische Stellantriebe	41
<b>EU-L-12</b> Steuergerät für Thermoelektrische Stellantriebe	42
EU-M-12 Control Panel	43
EU-ML-12 Systemerweiterung EU-L-12	44
Zwecksggebundene Systemerweiterungen EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12	45

Systemerweiterungen EU-L-4 WiFi, EU-L-8e, EU-L-9r, EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12	46 - 50
Anschlussplan von Komponenten an die Systeme EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12	51 - 52

<b>Thermoelektrische Stellantriebe</b>	53
<b>Andere Komponenten</b>	54

Empfohlene Kabelquerschnitte für den Anschluss	55-57
Verkabelungsschema	58
<b>EU-513</b> 230V-Ausgangsintegrator	59
<b>EU-262</b> Bausatz für drahtlose Kommunikation	60

**TECH**  
CONTROLLERS

 **Sinum**

**Mit Dir vernetztes Zuhause!**



Heizung



Beleuchtung



Sicherheit



Rollläden  
und Markisen

**sinum.eu**



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-WiFi 8S / EU-WiFi 8S p

Bis zu 8 Räume

Eingebautes WLAN-Modul

Potentialfreier Kontakt



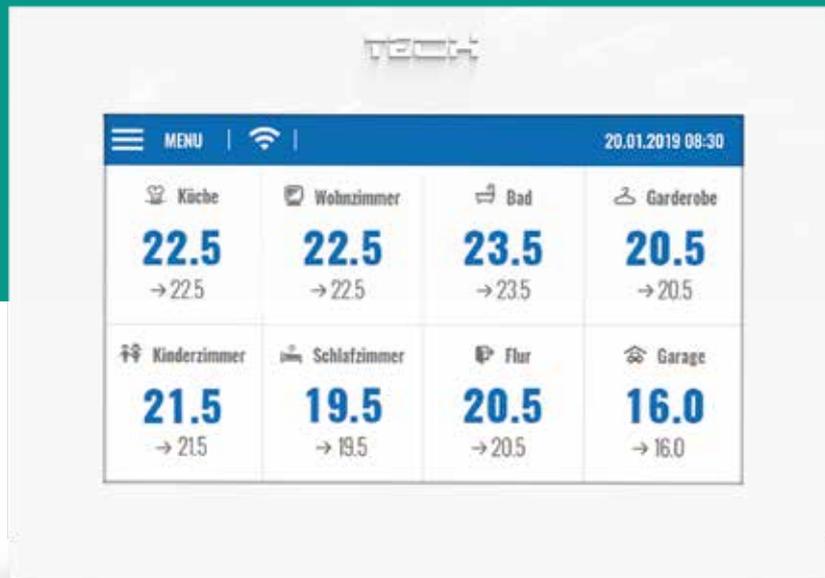
EU-WiFi 8S p	<b>Spannung/Kommunikation</b>	230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
	<b>Abmessungen(mm)/Farbe</b>	84 x 84 x 16	Weiß
EU-WiFi 8S	<b>Spannung/Kommunikation</b>	Netzteil 5V/230V 50 Hz	Kabellos 868 MHz
	<b>Abmessungen(mm)/Farbe</b>	105 x 135 x 28	Weiß

# 16S

EU-16S WiFi

Bis zu 16 Räume

Eingebautes WLAN-Modul



2 FARBEN ZUR AUSWAHL



Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	127 x 90 x 20	weiß/schwarz

## Funktionen, die von den Steuergeräten ausgeführt werden:

- Steuerung von bis zu **16 verschiedenen Zonen (EU--16S WiFi)**
- Steuerung von bis zu **8 verschiedenen Zonen (EU-WiFi 8S/8S p)** mit:
  - festverdrahteter Sensor **C-7p (im Lieferumfang von EU-WiFi 8S enthalten)**
  - drahtloser C-mini-Sensor **(im Lieferumfang von EU-WiFi 8S p enthalten)**
  - Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 16 drahtlosen (8 Stück - EU-WiFi 8S/8s p) Sensoren **EU-C-mini, EU-CL-mini, EU-C-8r oder Raumregler EU-R-8b, EU-R-8b PLUS, EU-R-8z, EU-R-8s PLUS, EU-R-8pb PLUS, EU-R-8pz PLUS, EU-F-8z**
- NO/NC-Relaisausgang - (WiFi 8S/8S p) 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 - (6 in ST-16S WiFi)
- 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 (WiFi 8S)**
- zusätzlicher Funk-Temperatursensor **EU-C-mini (WiFi 8S p)**



EU-WiFi 8S p

Unterputzdose-Netzteil inkl.



EU-WiFi 8S

Netzteil inkl.



EU16S WiFi

Unterputzmontage



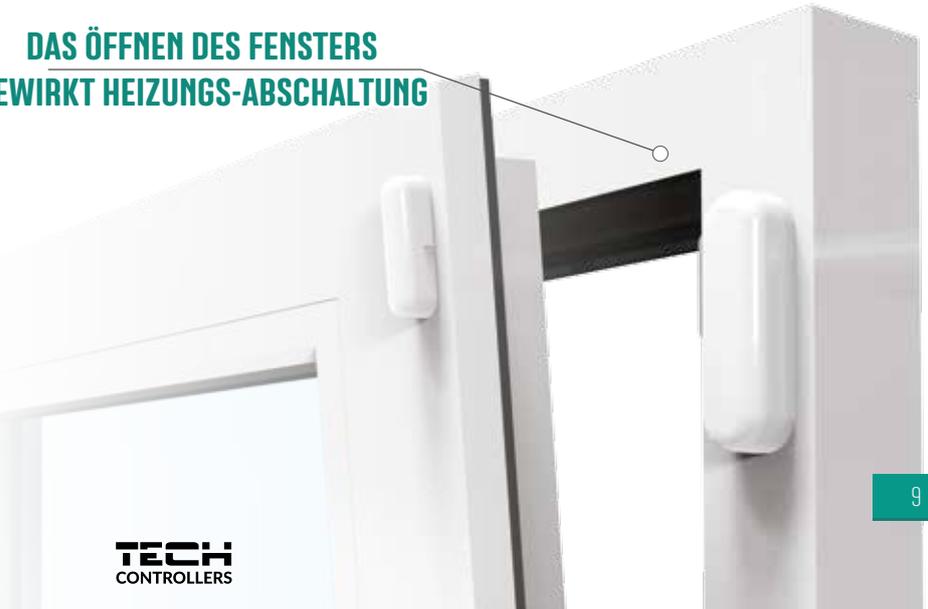
## EU-C-2n

KABELLOSER- FENSTERÖFFNUNGSMELDER

Funktionen: kabellose Kommunikation, Fensteröffnung Anzeige, Heizungssteuerung

**DAS ÖFFNEN DES FENSTERS  
BEWIRKT HEIZUNGS-ABSCHALTUNG**

### VERFÜGBARE FARBENAUSWAHL



Modern design

schnelle Getriebe

Batterieantrieb 2xAA

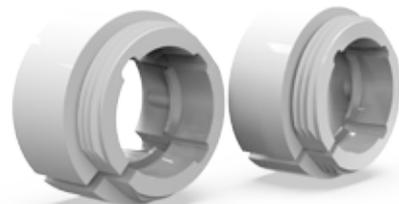


NEUHEIT

## 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



RAN- und RTDN-Adapter inkl.

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

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

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

### EU-C-mini

FUNK-TEMPERATURSENSOR



- Messung der Lufttemperatur
- kompakte Dimensionen

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

### EU-C-8r

FUNK-TEMPERATURSENSOR



- Messung der Lufttemperatur

<b>Spannung/Kommunikation</b>	Batterie 2xAAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
<b>Abmessungen(mm)/Farbe</b>	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-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-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-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-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-8pb 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/Kommunikation	Batterie 2xAAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	84 x 84 x 16	weiß/schwarz

### 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-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-C-8zr

FUNK- AUßENTEMPÉRATURSENSOR

- 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



## 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

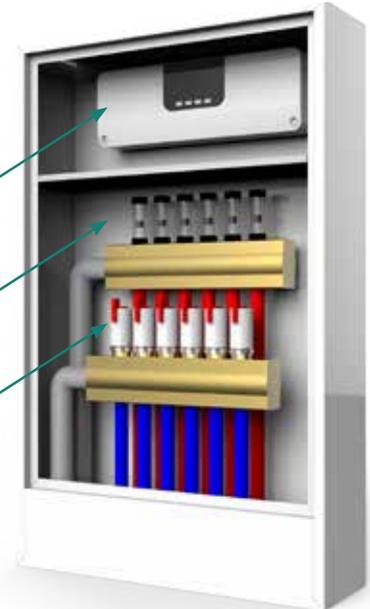
Grundanforderungen an die  
Einrichtung für die Zonensteuerung



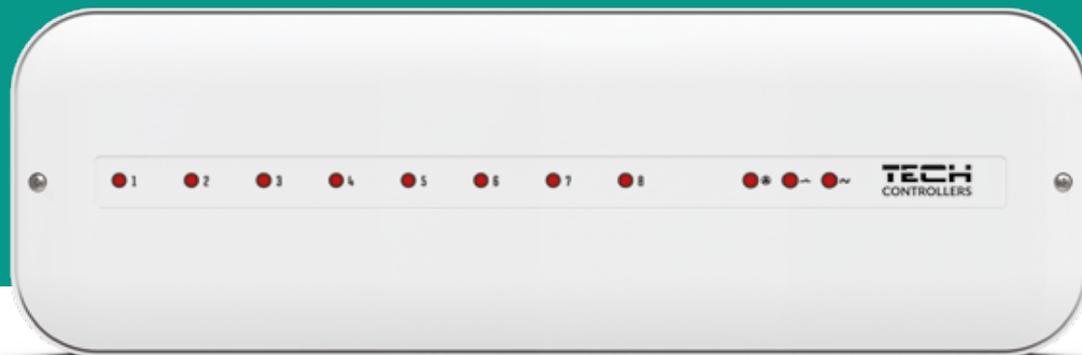
Zentralsteuengerät

Spannungsversorgung  
230V 50Hz

Verteiler mit  
Stellantrieben



# EU-L-5s KABELGEBUNDENE STEUERUNG FÜR FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM



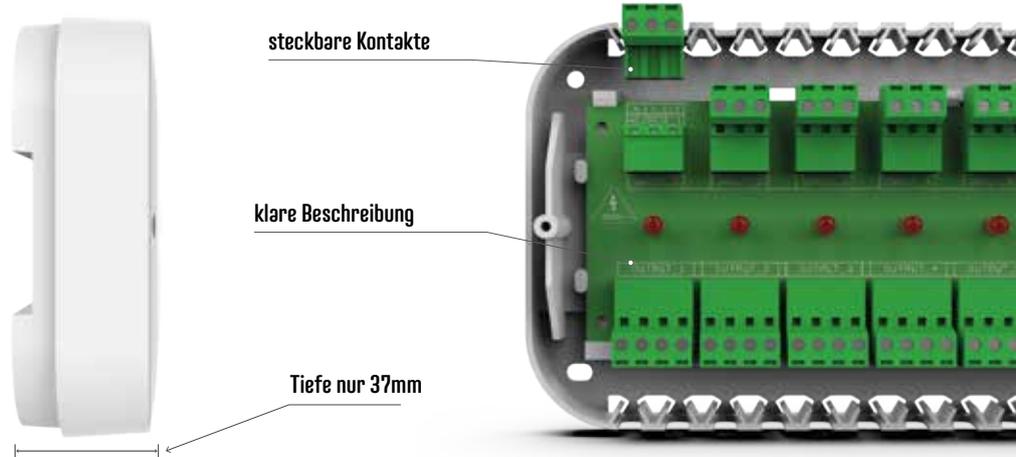
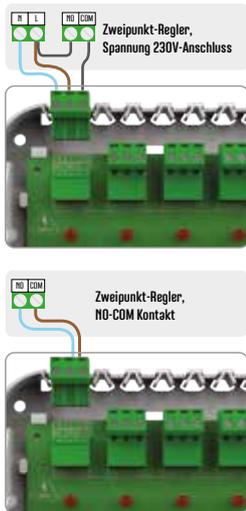
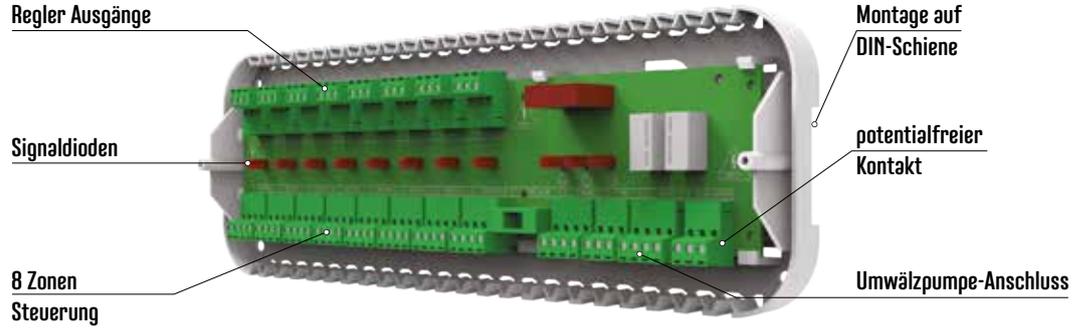
## EU-L-5s

### Funktionen des Steuergeräts:

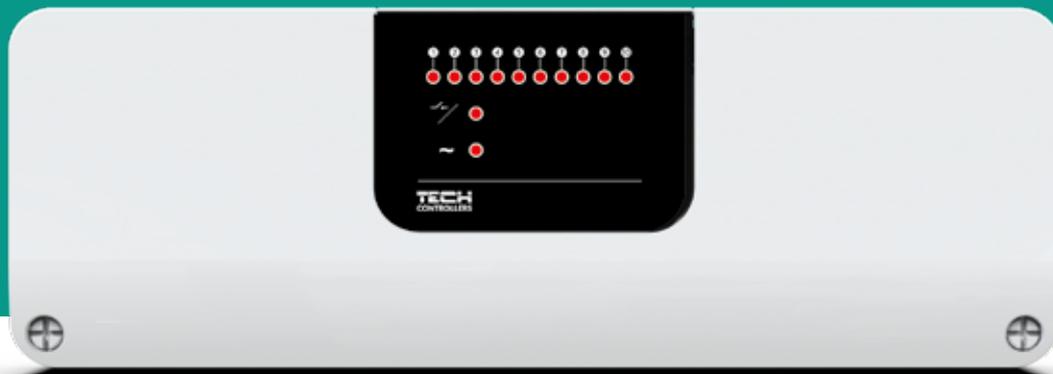
- Möglichkeit zum Betrieb von max. 50 thermoelektrische Stellantriebe mit Zweipunkt-Raumreglern
- **Möglichkeit der Versorgung von Zweipunktreglern mit 230V (ST-297z v3, ST-293z v3, F-2z v1 und F-4z v1)** - 3-adriges Kabel erforderlich
- **16 Spannungsausgänge 230V** (2 Ausgänge pro Zone) oder Last pro 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-5s



# 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, leistungsgesteuerte 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 GESPEISSTE REGLER



### EU-R-10b

KABELGEBUNDENER RAUMTEMPERATURREGLER DER SERIE 10 BESTIMMT

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



### 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

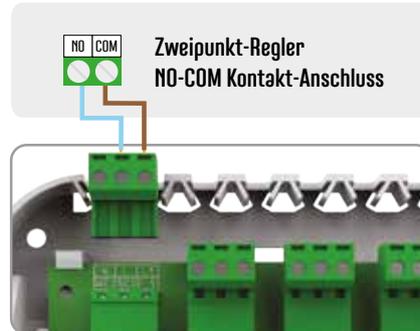
<b>Spannung/Kommunikation</b>	gespeist vom L-10 Schiene	Kabel 3x0,5mm <sup>2</sup>
<b>Abmessungen(mm)/Farbe</b>	80 x 80 x 16	weiß/schwarz

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

Anschluss der Zweckgebundener-Regler mit L-10 Schiene



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



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





### EU-293 v3

#### ZWEI-PUNKT-RAUMTEMPERATUR REGLER

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

<b>Spannung/Kommunikation</b>	Batterie 2xAAA 1,5V	wired 2x0,75mm <sup>2</sup>
<b>Abmessungen(mm)/Farbe</b>	125 x 83 x 14	weiß/schwarz



### 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

<b>Spannung/Kommunikation</b>	Batterie 2xAA 1,5V	wired 2x0,75mm <sup>2</sup>
<b>Abmessungen(mm)/Farbe</b>	121 x 95 x 24	weiß/schwarz



### 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

<b>Spannung/Kommunikation</b>	Batterie 2xAAA 1,5V	wired 2x0,5mm <sup>2</sup>
<b>Abmessungen(mm)/Farbe</b>	80 x 80 x 16	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)

<b>Spannung/Kommunikation</b>	Batterie 2xAAA 1,5V	wired 2x0,5mm <sup>2</sup>
<b>Abmessungen(mm)/Farbe</b>	84 x 84 x 13	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 Fußbodentemperatursensors
- Heiz-/Kühlfunktion
- LCD-Bildschirm ohne Hintergrundbeleuchtung
- einstellbare Grenzwerte der Temperaturänderungen
- Sensorjustierung

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



### 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 Fußbodentemperatursensors
- Heiz-/Kühlfunktion
- momentane Hintergrundbeleuchtung
- Touch-Tasten
- Aufputzmontage

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



### 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

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



### EU-293z v3

ZWEI-PUNKT-RAUMTEMPERATUR REGLER  
- SPANNUNG - 230 V

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

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabel 2x0,75mm <sup>2</sup>
Abmessungen(mm)/Farbe	125 x 83 x 14	weiß/schwarz



### 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)**

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



### 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 2x0,75mm <sup>2</sup>
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

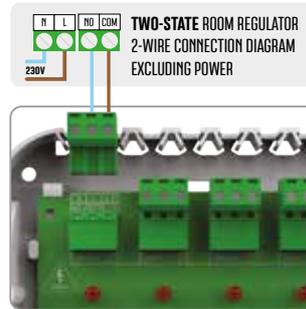
- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Tag/Nacht Modus
- Heiz-/Kühlfunktion
- momentane Hintergrundbeleuchtung
- Möglichkeit zum Anschluss eines Fußbodentemperatursensors
- wöchentliche Programmierung
- Optimum Start Funktion
- Touch-Tasten
- **Unterputzmontage (60 mm Unterputzdose)**

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

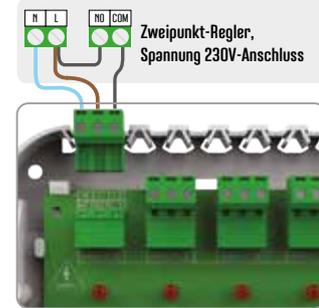
**UNTERPUTZMONTAGE  
(60 MM UNTERPUTZDOSE)**



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



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



**RAUMTEMPERATURREGLER FÜR RAHMENSYSTEM - GESPEIST MIT SPANNUNG 230 V ⚡**

**EU-F-2z** - Zweipunkt-Raumtemperaturregler  
**EU-F-8z** - Kabelloser Raumtemperaturregler



**EU-F-4z** - Zweipunktregler mit  
wöchentlicher Programmierung





## 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



## FÜR HEISSE TAGE

Dank der **Heiz-/Kühlfunktion** in Steuerungen **EU-L-7e, EU-L-8e, EU-L-9r, EU-L-X WiFi, EU-L-12** besteht auch eine Kontrollmöglichkeit der Flächenkühlung.

Für diesen Arbeitsvorgang notwendig sind die Raumregler mit **Feuchtigkeitsteuerung**.

# EU-L-7e KABELGEBUNDENE STEUERUNG FÜR FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM



## Funktionen des Steuergerätes::

- Möglichkeit zum Betrieb von max. 50 thermoelektrische Stellantriebe mit 8 kabelgebundene Temperatursensoren EU-C-7p
  - 3 Ausgänge können **12 Stellantriebe** (4 Stellantriebe pro Ausgang) oder die Last eines jeden Ausganges bis zu 0,3A (~70W) betreiben
  - 5 Ausgänge haben die Möglichkeit, **10 Stellantriebe** (2 Stellantriebe pro Ausgang) oder die Last jedes Ausganges bis zu 0,3A (~70W) zu betreiben
- ein 230V- Pumpenausgang
- potentialfreier Kontakt (z.B. zur Steuerung eines Heizgerätes)
- Heiz-/Kühlfunktion
- Möglichkeit des Anschlusses der Zentrale **EU-M-7** (kabelgebunden)
- Möglichkeit zum Anschluss des EU-505 Ethernet oder EU-WiFi RS zur Steuerung der Anlage über das Internet
- Möglichkeit des Anschlusses eines **EU-i-1m** Ventilmoduls
- Möglichkeit der Softwareaktualisierung über den USB-Anschluss

Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabel 2-Ader
Abmessungen(mm)/Kontakt	335 x 105 x 75	• / 1 A
Belastung 1-8/Pumpe	0,3 A	0,5 A

# EU-M-7n KABELGEBUNDENER CONTROL PANEL FÜR EU-7e SYSTEM

4,3" Touch-Screen

Alle Räume auf einem Blick

Parameteränderung  
für jeden Raum



## EU-M-7n KABELGEBUNDENER CONTROL PANEL

**Gehäusefarbe:** Weiß oder Schwarz

**Funktionsprinzip:** Der Regler ist für die Steuerung und Anzeige der Parameter der gesamten Fußbodenheizungssteuerung der Serie 7 zuständig.

**Hauptfunktionen:** Anzeige und Änderung der Parameter für jede Zone (Zeitplaneinstellungen, eingestellte Temperatur), Möglichkeit zum Ein- und Ausschalten der Zone, Einstellung von Datum und Uhrzeit für das gesamte Set, Einstellung der Display-Helligkeit, Bildschirmschoner, Wecker, Bildschirmsperre.

**Kein eingebauter Temperatursensor.**



## 2 FARBEN ZUR AUSWAHL



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

## UNTERPUTZMONTAGE

**TECH**  
CONTROLLERS

### EU-C-7p

KABELGEBUNDENER TEMPERATURSENSOR

- Lufttemperaturmessung



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

### EU-i-1m

STEUERGERÄT FÜR EIN MISCHVENTIL

- Ansteuerung der Ventilantrieb des Drei- oder Vier-Wege-Ventils
- Steuerung einer Ventilpumpe
- Rücklauftemperaturschutz
- witterungsgeführte Steuerung
- Wöchentliche Programmierung
- LED-Betriebssignalisierung



Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	4-adriges Kabel RS
Abmessungen(mm)/Farbe	110 x 163 x 57	white

### EU-505

INTERNETMODUL

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



Spannung/Kommunikation	5V / 230V 50Hz	4-adriges Kabel RS
Abmessungen(mm)/Farbe	120 x 80 x 31	schwarz

### EU-WiFi RS

INTERNETMODUL

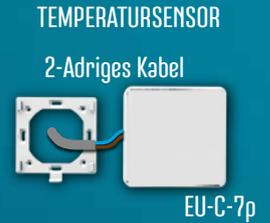
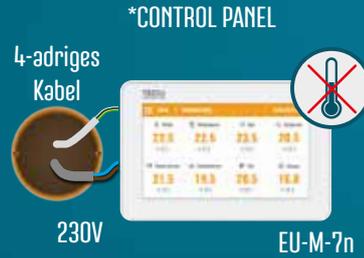
- ermöglicht die Fernsteuerung über eModul
- WiFi-Verbindung
- Netzstandard 2,4 MHz b/g/n
- Inklusive 5-V-Netzteil



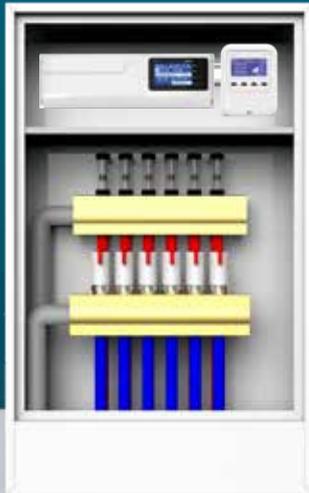
Spannung/Kommunikation	5V / 230V 50Hz	4-adriges Kabel RS
Abmessungen(mm)/Farbe	105 x 135 x 28	weiß

## Zusatzoptionen:

- Control Panel **EU-M-7**
- WLAN-Modul **EU-WiFi RS**



EU-L-7e \*INTERNETMODUL



# 4

## EU-L-4 STEUERUNG FÜR FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM MIT WLAN-MODUL

### Funktionen des Steuergerätes:

Steuerung von 4 Spannungsausgängen in Abhängigkeit von 4 kabelgebundenen Temperatursensoren **EU-C-7p**, oder drahtlose Systemsteuerungen und Sensoren

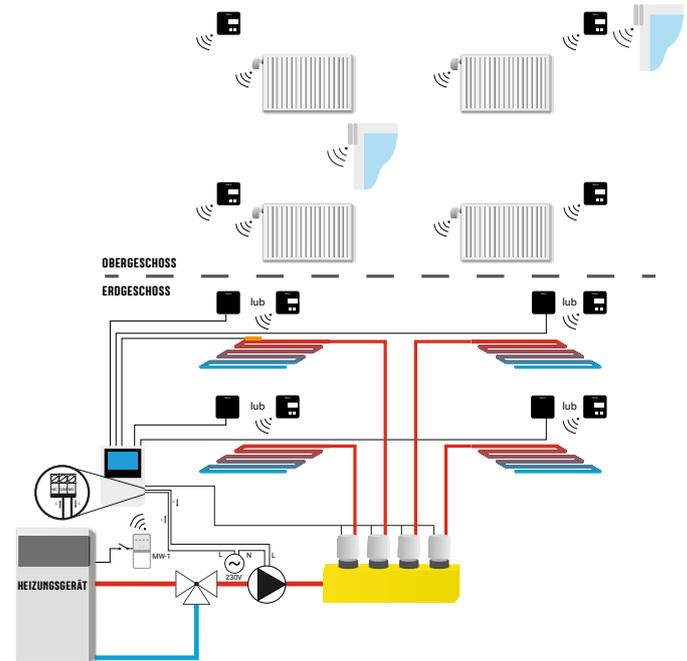
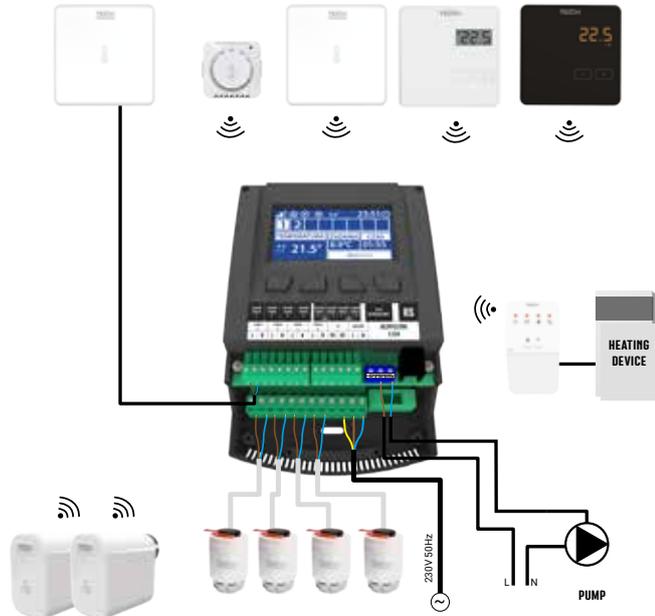
- potentialfreier Kontakt (zur Steuerung einer Heizungsanlage oder einer Pumpe)
- Möglichkeit der Steuerung der Anlage über das Internet mittels der eModul-App
- Es können 8 Zonen gesteuert werden:
  - 4 Zonen, gesteuert durch drahtlose Sensoren **EU-C-mini**, **EU-CL-mini**, **EU-C-8r** oder Steuergeräte **EU-R-8b**, **EU-R-8b Plus**, **EU-R-8z**, **EU-R-8pb Plus**, **EU-R-8pz Plus**, **EU-F-8z**
  - 4 Zonen mit Spannungsausgang, gesteuert durch 4 kabelgebundene Sensoren **EU-C-7p** oder durch drahtlose Sensoren EU-C-mini, EU-CL-mini, EU-C-8r oder Steuergeräte EU-R-8b, EU-R-8z
  - Pro Zone können bis zu 6 Funk-Stellantriebe **R-X** oder **STT-869** angemeldet werden
- Möglichkeit zum Anschluss von **4** kabelgebundenen oder **8** drahtlosen Fußbodensensoren
- Möglichkeit zum Anschluss von thermoelektrischer Stellantriebe in 4 Zonen
- Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 8 **EU-MW-1** oder **EU-MW-1 230V** Funkmodulen
  - zonen gesteuert je nach Temperatur
  - Wöchentlich programmierbar
- Möglichkeit der Softwareaktualisierung über den USB-Anschluss



<b>Spannung/Kommunikation</b>	230V 50Hz	kabelgebunden/kabellos
<b>Abmessungen(mm)/Kontakt</b>	110 x 163 x 57	• / 1 A
<b>Belastung 1-4/Pumpe</b>	0,3 A	0,5 A

# ANSCHLUSSPLAN

# INSTALLATIONSBEISPIEL



# 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 Zonebene 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-505 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

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

# EU-M-8n KABELLOSER CONTROL PANEL FÜR EU-8e SYSTEM

4,3" Touch-Screen

Alle Räume auf einem Blick

Temperaturmessung  
in jeden Raum

Kabellose Kommunikation



## EU-M-8n DRAHTLOSES CONTROL PANEL

**Gehäuse:** Weiß oder Schwarz

**Funktionsprinzip:** Der Regler ist für die Steuerung und Anzeige der Parameter der gesamten Fußbodenheizungsregelung der Serie 8 zuständig.

**Hauptfunktionen:** Anzeigen und Ändern von Parametern für jede Zone (Zeitplan-Einstellungen, eingestellte Temperatur), Möglichkeit, eine Zone ein- und auszuschalten, Einstellung von Datum und Uhrzeit im gesamten Gerät, Einstellung der Display-Helligkeit, Bildschirmschoner, Wecker, Bildschirmsperre, Messung der Raumtemperatur. Anschlussmöglichkeit für einen externen Temperatursensor für das Control Panel.



UNTERPUTZMONTAGE

2 COLOURS



Spannung	230V 50Hz
Abmessungen(mm)	127 x 90 x 20
Genauigkeit der Messung	0,5°C
Kommunikation	Kabellos 868 MHz

TECH  
CONTROLLERS

# EU-L-9r STEUERUNG FÜR FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM



## Funktionen des Steuergerätes:

- Möglichkeit zum Betrieb von max. 50 thermoelektrische Stellantriebe mit 8 speziellen verdrahteten Reglern oder drahtlosen Systemreglern oder Temperaturfühlern oder verdrahteten Temperaturfühlern 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 drahtlosen Stellantrieben **G-X/STT-869** (max. 6 Stellantriebe pro Zone)
- Möglichkeit der Steuerung der Anlage über das Internet mit Hilfe der eModul-App bei Erweiterung mit dem **EU-M-9r** - Panel
- 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 Ventilmoduls i-1m
- Erweiterung um 4 Klemmleisten EU-L-9r ermöglicht die Temperaturregelung in 32 Räumen.
- **Heiz-/Kühlfunktion**
- Möglichkeit zur Aktualisierung der Software über den USB-Anschluss

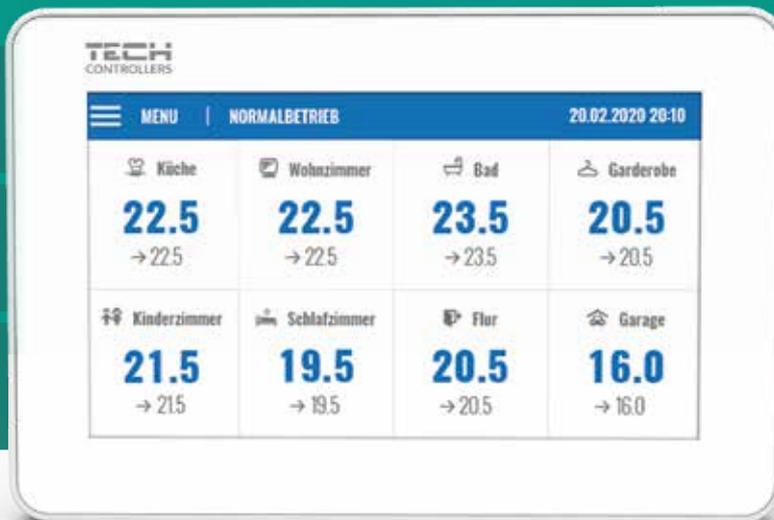
<b>Spannung/Kommunikation</b>	230V 50Hz	kabelgebunden/kabellos
<b>Abmessungen(mm)/Kontakt</b>	343 x 120 x 55	• / 0,5 A
<b>Belastung 1-8/Pumpe</b>	0,3 A	0,5 A

# EU-M-9r KABELGEBUNDENER CONTROL PANEL FÜR EU-L-9r SYSTEM

4,3" Touch-Screen

Alle Räume in einem Blick

Eingebautes WLAN-Modul



## M-9r KABELGEBUNDENER 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, Soll-Temperatur), Möglichkeit, eine Zone ein- und auszuschalten, Einstellung von Datum und Uhrzeit im gesamten System, Einstellung der Display-Helligkeit, Bildschirmschoner, Bildschirmsperre. Eingebautes WiFi-Modul - Fernsteuerung über eModul-Anwendung.

Kein eingebauter Temperatursensor



UNTERPUTZMONTAGE

2 COLOURS



Spannung	230V 50Hz
Abmessungen(mm)	127 x 90 x 20
Kommunikation	Kabel 4 x 0,5 / UTP



### EU-R-9b

KABELGEBUNDENER TEMPERATURREGLER FÜR DIE 9ER-SERIE

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



### EU-R-9s PLUS

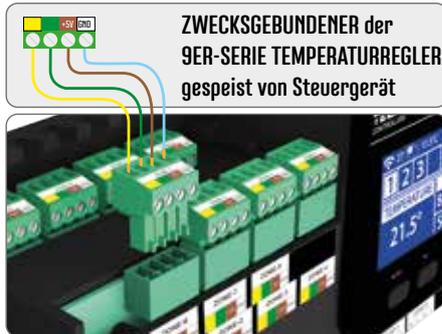
KABELGEBUNDENER TEMPERATURREGLER FÜR DIE 9ER-SERIE

- Messung und Regelung der Raumtemperatur
- Hysterese 0,2 - 4°C
- Zusätzlich ist es möglich, die Bodentemperatur zu messen (Optionaler Bodentemperatursensor)
- vorübergehende Hintergrundbeleuchtung des Displays,
- Touch Tasten

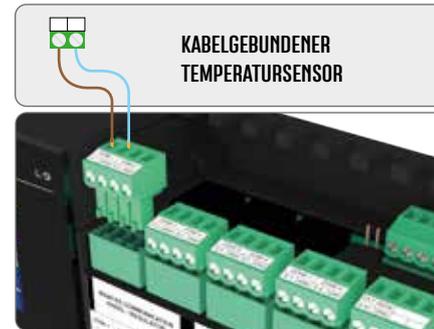
<b>Spannung/Kommunikation</b>	Stromversorgung aus EU-L-9r-Leiste	Kabel 4x0,5mm <sup>2</sup> /UTP
<b>Abmessungen(mm)/Farbe</b>	80 x 80 x 16	weiß/schwarz

<b>Spannung/Kommunikation</b>	Stromversorgung aus EU-L-9r-Leiste	Kabel 4x0,5mm <sup>2</sup> /UTP
<b>Abmessungen(mm)/Farbe</b>	84 x 84 x 14	weiß/schwarz

Anschluss der Zweckgebundener Regler an die Klemmleiste EU-L-9r

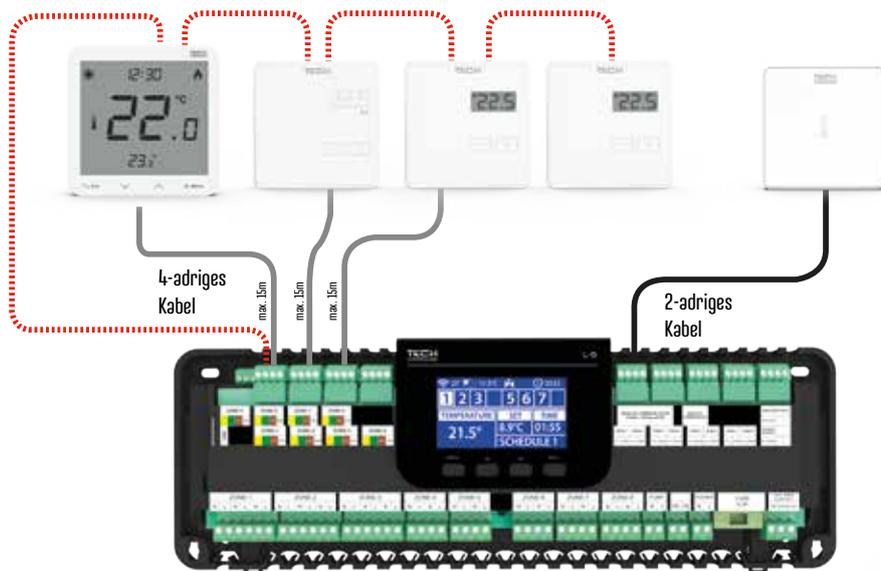


Anschluss des Sensors EU-C-7p mit EU-9r, EU-L-X WiFi, EU-L-12 oder EU-ML-12 Klemmleiste



Optionale Reihenschaltung der Regler -  
Registrierung der Geräte erforderlich!

Beliebige Paarungsreihenfolge  
Max. 4 Stück

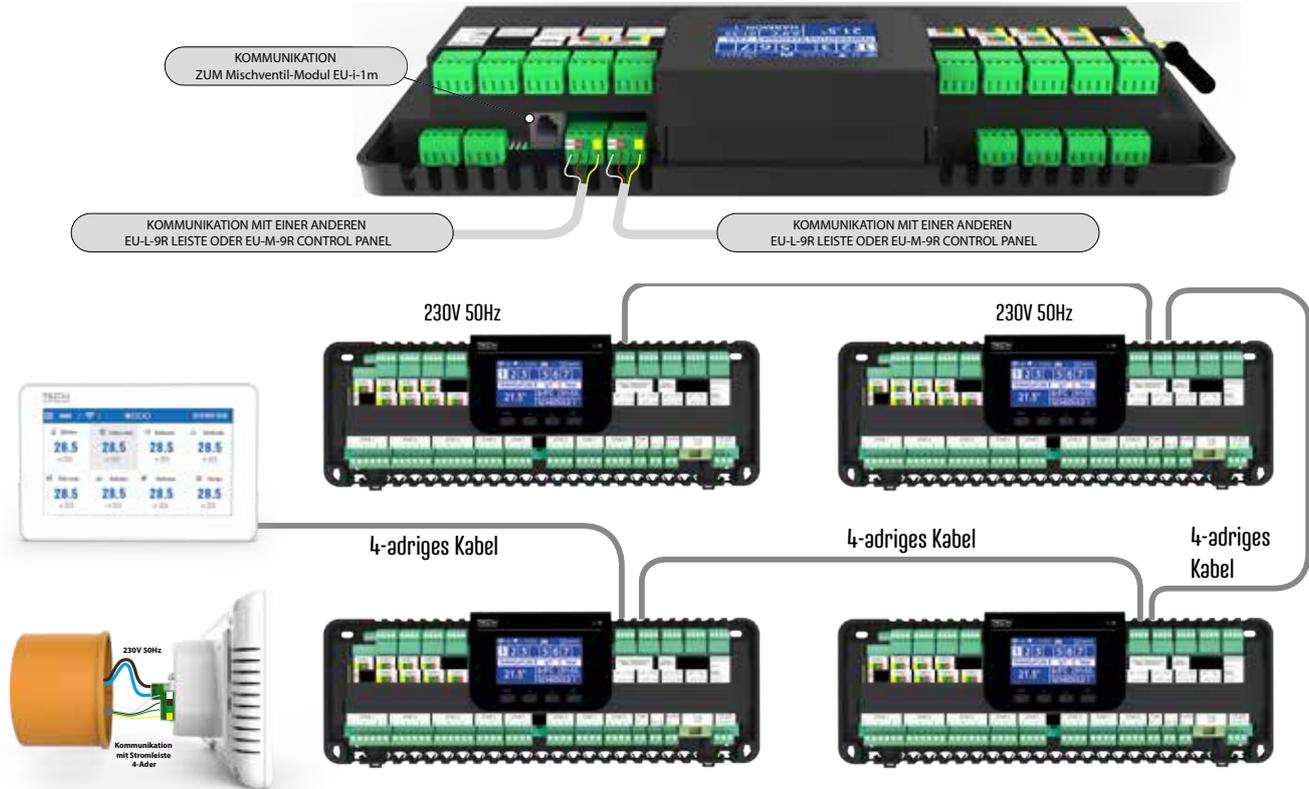


## KABELLOSE ERWEITERUNG



Geräte von Seite 46-50

## SCHALTPLAN - KOMMUNIKATION ZWISCHEN STROMLEISTEN EU-L-9r



# 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

<b>Spannung/Kommunikation</b>	230V 50Hz	kabelgebunden/kabellos
<b>Abmessungen(mm)/Kontakt</b>	343 x 120 x 55	• / 0,5 A
<b>Belastung 1-8/Pumpe</b>	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	34,3 x 120 x 55	• / 0,5 A
Belastung 1-8/Pumpe	0,3 A	0,5 A

### 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**



<b>Spannung/Kommunikation</b>	gespeist von der Leiste	Kabelgebunden TECH SBUS
<b>Abmessungen(mm)/Farbe</b>	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



<b>Spannung/Kommunikation</b>	gespeist von der Leiste	Kabelgebunden TECH SBUS
<b>Abmessungen(mm)/Farbe</b>	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



<b>Spannung/Kommunikation</b>	gespeist von der Leiste	Kabelgebunden TECH SBUS
<b>Abmessungen(mm)/Farbe</b>	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**

<b>Spannung/Kommunikation</b>	gespeist von der Leiste	Kabelgebunden TECH SBUS
<b>Abmessungen(mm)/Farbe</b>	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 <sup>2</sup>
Abmessungen(mm)/Farbe	80 x 80 x 16	weiß/schwarz



### EU-291p NTC

KABELGEBUNDENER AUSSENTEMPERATURSENSOR

- Messung der Assentemperatur

Spannung/Kommunikation	-	Kabel 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Abmessungen(mm)/Farbe	60 x 80 x 20	weiß

## 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-mini

KABELLOSER TEMPERATURSENSOR

- Lufttemperaturmessung
- kompakte Abmessungen

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

## 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-C-8f

KABELLOSER FUßBODENTEMPERSOR

- Messung der Fußbodentemperatur



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

### EU-C-8r

KABELLOSER RAUMTEMPERSOR

- Messung der Raumtemperatur



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-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.



<b>Spannung/Kommunikation</b>	5V / 230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
<b>Abmessungen(mm)/Farbe</b>	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



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

### EU-R-8pb PLUS

KABELLOSER RAUMREGLER  
MIT FEUCHTIGKEITSMESSUNG

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



<b>Spannung/Kommunikation</b>	Batterie 2xAAA 1,5V	Kabellos 868 MHz
<b>Abmessungen(mm)/Farbe</b>	84 x 84 x 16	weiß/schwarz

### 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



<b>Spannung/Kommunikation</b>	230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
<b>Abmessungen(mm)/Farbe</b>	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



### 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-C-8zr

KABELLOSER AUSSENTEMPÉRATURSENSOR

- 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



### STT-869

#### KABELLOSES HEIZKÖSERSTELLANTRIEB

- 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 HEIZKÖSERSTELLANTRIEB

- 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-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

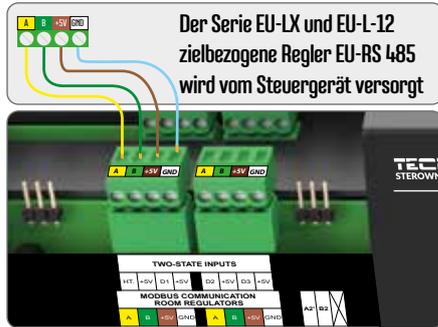
#### SIGNAL-REPEATER

- Signalverstärkung zwischen kabellosen Geräten
- kompakte Abmessungen
- vereinfachte Bedienung

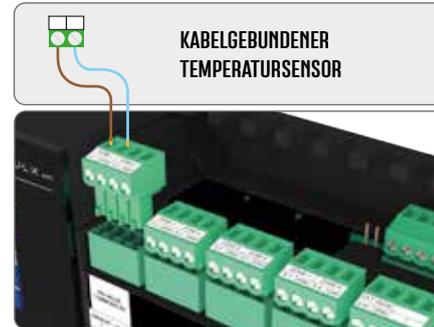
Spannung/Kommunikation	230V 50Hz	Kabellos 868 MHz
Abmessungen(mm)/Farbe	60 x 60 x 76	weiß

## SCHALTPLÄNE

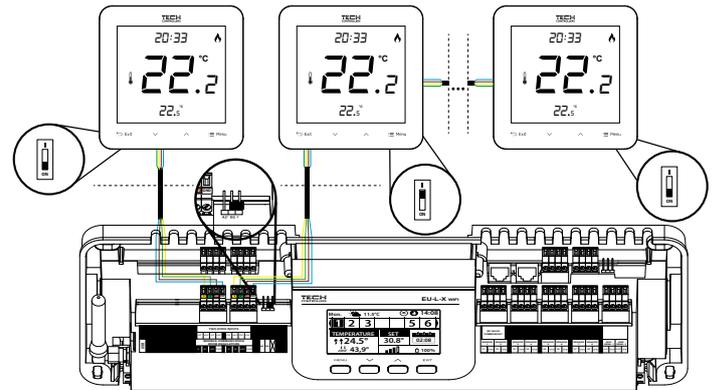
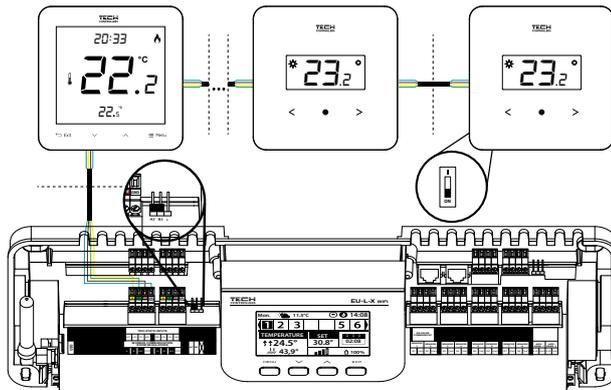
Verbindung der Zielbezogener Regler mit EU-L-X WiFi, EU-L-12 oder EU-ML-12 Leiste



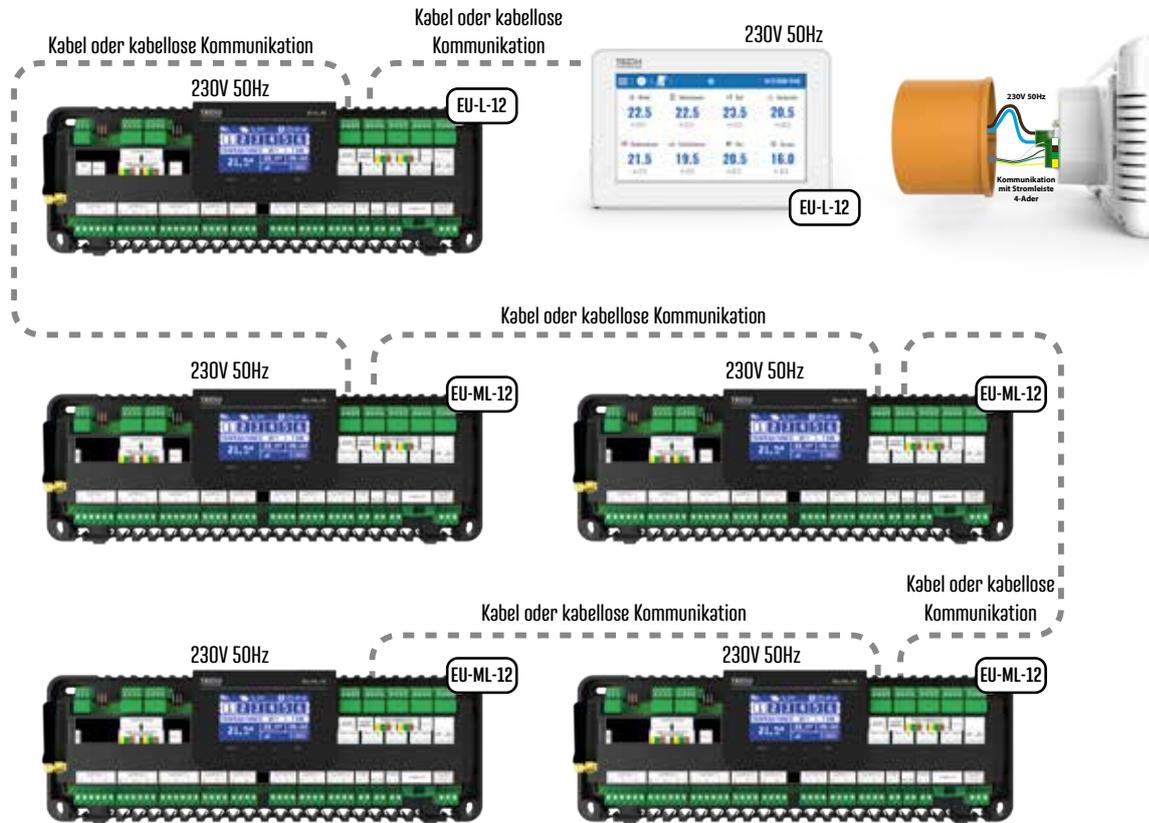
Verbindung der Temperatursensor EU-C-7p mit EU-L-X WiFi, EU-L-12 oder EU-ML-12 Leiste



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



# 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 S

THERMOELEKTRISCHER STELLANTRIEB

- Anschluss - M30x1,5
- Sicherheitsklasse - IP50
- maximale Betriebstemperatur 60°C

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



### 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



### 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

## 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

### STZ-120 T

#### STELLANTRIEB DES MISCHVENTILS



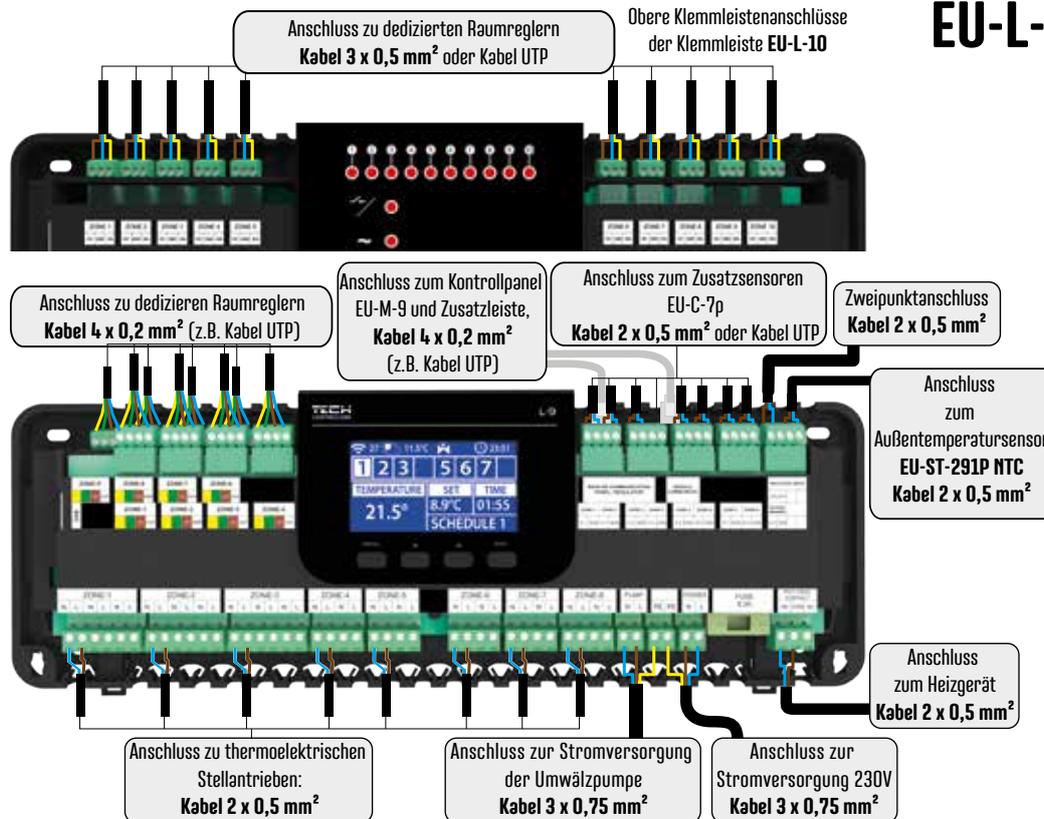
- Steuerung eines 3-Wege- oder 4-Wege- Mischventils
- 3-Punkt-Signalsteuerung
- Möglichkeit der manuellen Steuerung
- Zusammenarbeit mit Mischventilen: **ESBE, Afriso, Herz, Womix, Honeywell, Wita**

Stromversorgung/Drehzeit um 90°	230V 50Hz	120s
Abmessungen(mm)/Farbe	75 x 80 x 105	schwarz



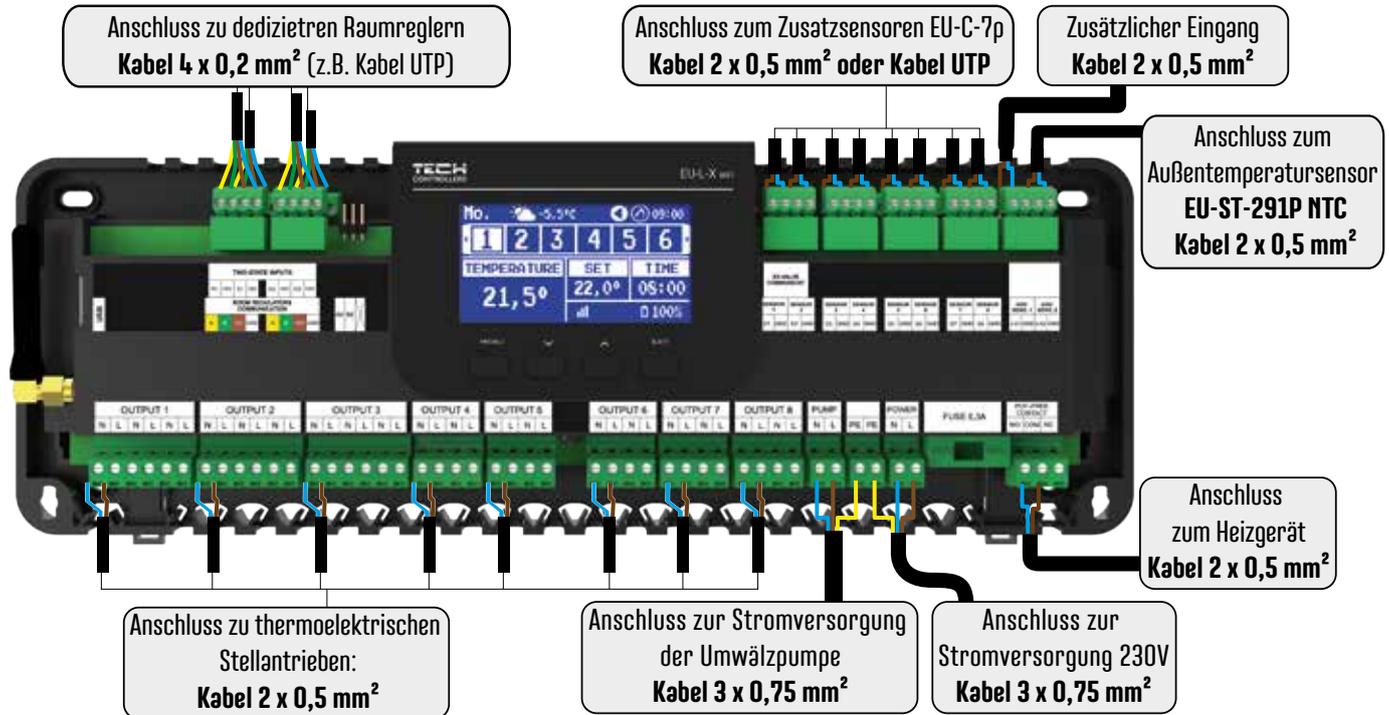
# EMPFOHLENE KABELQUERSCHNITTE FÜR DEN ANSCHLUSS EINZELNER SYSTEMKOMPONENTEN

## EU-L-9r - EU-L-10

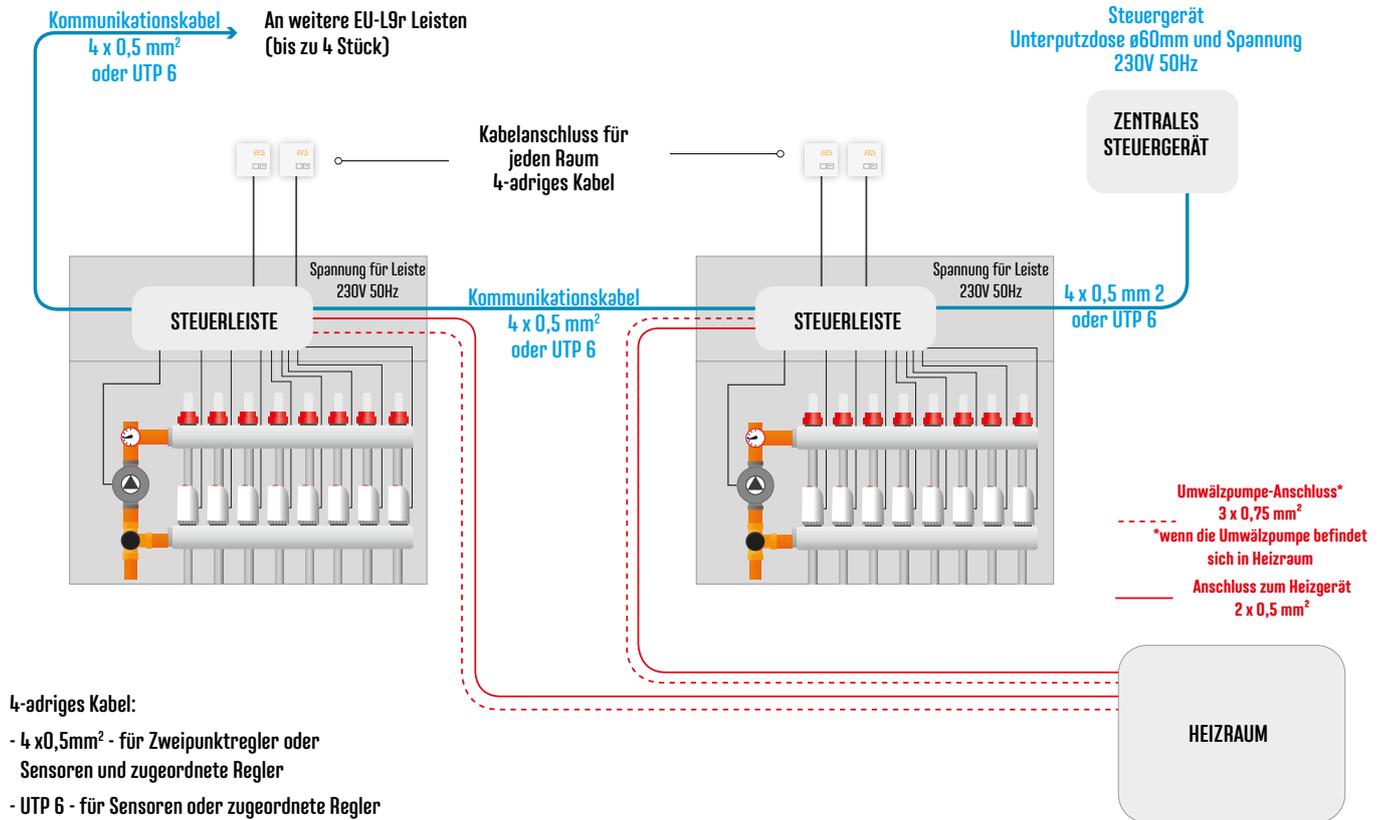


# EMPFOHLENE KABELQUERSCHNITTE FÜR DEN ANSCHLUSS EINZELNER SYSTEMKOMPONENTEN

## EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12



## VERKABELUNGSPLAN-BEISPIEL

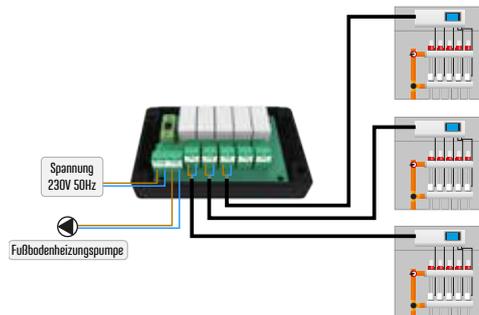


## Die Funktionen des Steuergerätes:

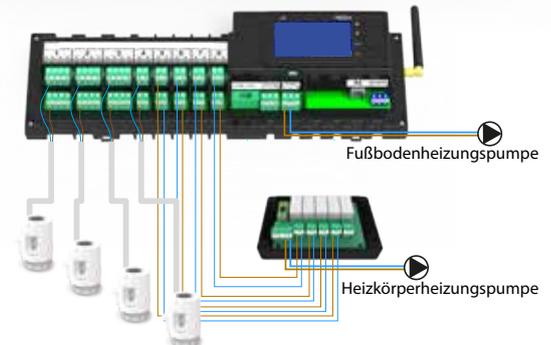
- chalten der Spannungsausgänge in Abhängigkeit von den Spannungseingängen
- Ausgang 230 V
- Eingänge von 1-5 230V

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



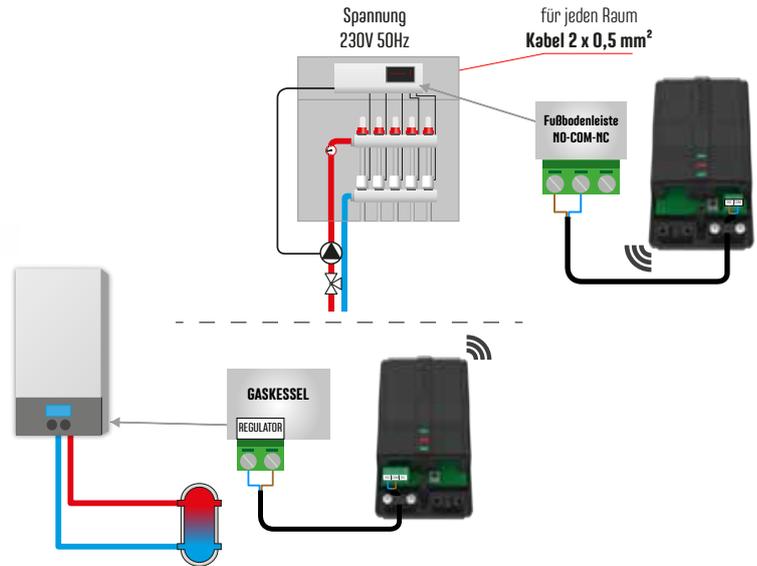
### Integration von Zonenausgängen für Aktivierung einer zusätzlichen Pumpe





### Funktionen des Steuergeräts:

- Universelles Kommunikationsset für alle Modelle mit Zwei-Punkt-Steuerungen



# **TECH CONTROLLERS**

ul. Białą Droga 31, 34-122 Wieprz  
tel. +48 33 330 00 07, fax. +48 33 845 45 47  
poczta@techsterowniki.pl, [www.tech-controllers.de](http://www.tech-controllers.de)

**Gedruckt am: 02-2023**