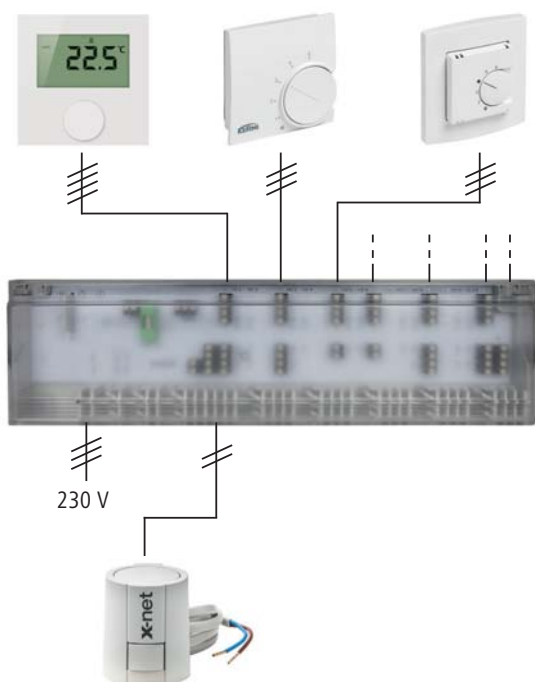


x-net Klemmleiste 6R 230 V / 6R PU 230 V / 10R PU 230 V



Anwendung

- x-net Klemmleisten sind zentrale Anschlusseinheiten zum Anschluss von x-net Systemkomponenten - Regler und Stellantrieb - zur Realisierung einer einfach aufgebauten Einzelraumregelung für Flächenheizsysteme.



Produktbeschreibung

Die Versorgung angeschlossener Systemkomponenten erfolgt direkt über die Spannungsversorgung der x-net Klemmleisten. Schaltbefehle der Regler werden über die x-net Klemmleisten unmittelbar an die Stellantriebe weitergeleitet.

Pro Klemmleiste sind bis zu 6/10 Regler anschließbar. Folgende Regler-Ausführungen aus dem x-net Produktportfolio sind kompatibel:

Bezeichnung	Artikelnummer
Kermi x-net Wandanbauregler LCD 230 V	SFEER001230
Kermi x-net Wandanbauregler 230 V	SFEER002230
Kermi x-net Wandanbauregler H/K 230 V	SFEER004230
Kermi x-net Unterputzregler 230 V	SFEER003230

Insgesamt sind bis zu 18 Stellantriebe mit einer maximalen Nennlast von in Summe 24 W anschließbar. Folgende Stelleantriebe aus dem x-net Produktportfolio sind kompatibel:

Bezeichnung	Artikelnummer
Kermi x-net Stellantrieb 230 V	SFESA230000

Ausführungen

x-net Klemmleisten sind in drei Ausführungen erhältlich:

x-net Klemmleiste 6R 230 V für bis zu 6 Regler (SFEKL001230)

- Realisierung der Raumtemperaturregelung im Heizbetrieb unter Verwendung von x-net Reglern und x-net Stellantrieben, wie oben genannt
- Verdrahtungsoption einer bauseitigen Zeitschaltuhr zur Sollwertverschiebung (z.B. bei Verwendung von x-net Wandanbauregler LCD 230 V möglich), nähere Beschreibung zur Verdrahtungsoption-Sollwertverschiebung, siehe unten

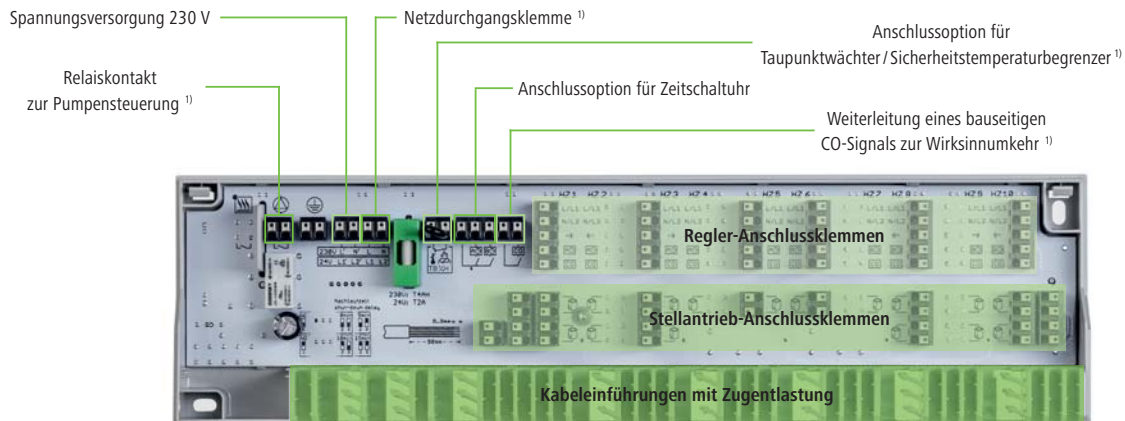
x-net Klemmleiste 6R PU 230 V für bis zu 6 Regler (SFEKL002230) und x-net Klemmleiste 10R PU 230 V für bis zu 10 Regler (SFEKL003230)

- Funktionen wie x-net Klemmleiste 6R 230 V
- Verdrahtungsoption zur Realisierung einer einfachen Pumpenabschaltung, nähere Beschreibung zur Verdrahtungsoption-Pumpenabschaltung, siehe unten
- Anschlussoption für Öffner zur Unterbrechung der Schaltausgänge aller angeschlossenen Regler, verwendbar z. B. für Taupunktwächter oder Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Verdrahtungsoption für kombinierte Heiz- und Kühlregler, die über einen Steuereingang zur Wirksinnumkehr (CO Signal) verfügen. Von einer zentralen Anschlussklemme aus kann das Steuersignal an alle angeschlossenen Regler weitergeleitet werden und so ein geregelter Heiz- und Kühlbetrieb realisiert werden
- Netz-Durchgangsklemme zum Anschluss eines elektrischen Verbrauchers und Klemme zum Zwischenanschluss des Schutzleiters des elektrischen Verbrauchers (z.B. der Pumpe)

Sonstige Merkmale:

- Einfache, intuitive Installation und Bedienung
- Bewährte Kabelführung und normenkonforme Zugentlastung
- Schraublose Klemmenanschlusstechnik
- Übersichtlich angeordnete Anschlussklemmen
- Hohe Funktionssicherheit
- Wartungsfrei

Geräteübersicht



¹⁾ nur bei Ausführungen 6R PU und 10R PU vorhanden

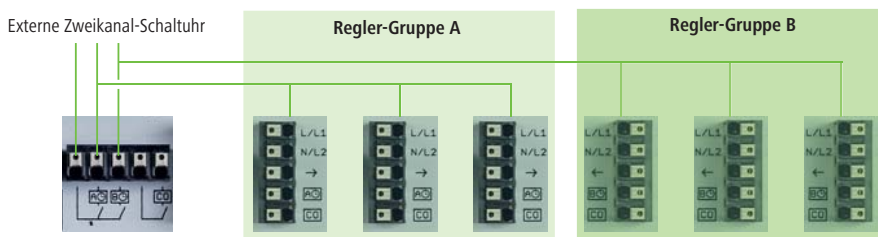
Beispielhaft dargestellt ist die Ausführung 6R PU 230 V

Anzahl Stellantrieb-Anschlussklemmen je Regler-Ausgang

Anzahl Stellantrieb- Anschlussklemmen			
Regler-Ausgang	6R 230 V	6R PU 230 V	10R PU 230 V
1	5	5	5
2	2	2	2
3	1	1	2
4	1	1	1
5	2	2	1
6	4	4	2
7			1
8			2
9			2
10			4

Maximale Nennlast von in Summe 24 W anschließbar.

Verdrahtungsoption - Zeitschaltuhr

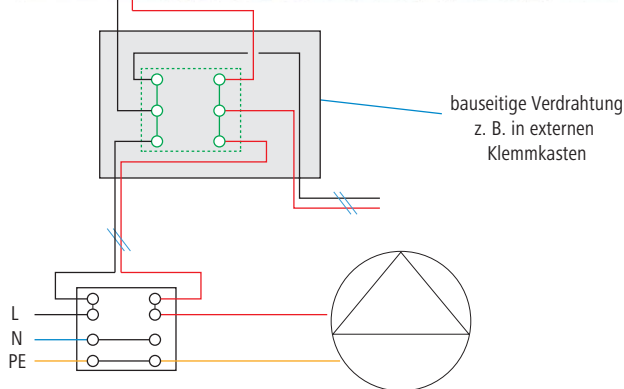


Beispielhaft dargestellt ist die Ausführung 6R PU 230 V

Die Regler-Anschlussklemmen sind jeweils der Regler-Gruppe A oder der Regler-Gruppe B zugeordnet. Somit kann bei Verwendung entsprechender Regler (z.B. x-net Wandausbauregler LCD 230 V) die Sollwertverschiebung aller Regler der jeweiligen Gruppe über eine externe, bauseitige Schaltuhr voneinander unabhängig aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Zuordnung der Regler-Anschlussklemmen zu externer Zeitschaltuhr			
Regler-Ausgang	6R 230 V	6R PU 230 V	10R PU 230 V
1			
2	Regler-Gruppe A	Regler-Gruppe A	Regler-Gruppe A
3			
4			
5	Regler-Gruppe B	Regler-Gruppe B	
6			
7			Regler-Gruppe B
8			
9			
10			

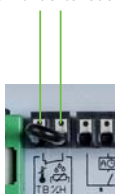
Verdrahtungsoption - Pumpenabschaltung (nur Ausführungen 6R PU 230 V und 10R PU 230 V)



Sofern keiner der angeschlossenen Regler Wärmeanforderung hat, öffnet der Relaiskontakt der x-net Klemmleiste. Bei entsprechender bauseitiger Verdrahtung kann damit die Heizungsumwälzpumpe - wie schematisch dargestellt - abgeschaltet werden. Die Pumpensteuerung ist dabei auch über mehrere x-net Klemmleisten möglich (Durchschleifen gemäß Verdrahtungsschema).

Verdrahtungsoption Taupunktwächter (nur Ausführungen 6R PU 230 V und 10R PU 230 V)

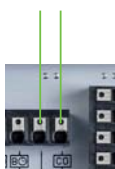
Externer Öffner: z. B. Taupunktwächter oder Sicherheitstemperaturbegrenzer



Das Öffnen des Kontaktes „STB“ unterbricht alle Schaltausgänge der angeschlossenen Regler. Somit ist die Regelung z. B. um die Funktion eines Taupunktwächters oder Sicherheitstemperaturbegrenzers erweiterbar.

Verdrahtungsoption für CO-Signal (nur Ausführungen 6R PU 230 V und 10R PU 230 V)

Externer Schließer: Weiterleitung eines bauseitigen CO Signals zur Wirksinnumkehr der angeschlossenen Regler



Beim Schließen des Kontaktes „CO“ wird das Schaltsignal an alle angeschlossenen Regler weiter geleitet. Bei Verwendung von kombinierten Heiz- und Kühlreglern kann damit der Wirksinn aller angeschlossenen Regler umgesteuert werden, von Heizbetrieb auf Kühlbetrieb.

Technische Daten

x-net Klemmleisten 6R... / 10R... 230 V		
Betriebsspannung		230 V ±10 %, 50 Hz
Leistungsaufnahme	im Leerlauf (ohne angeschlossene Komponenten) max. ohne zusätzliche externe Verbraucher wie Pumpe, Kessel	< 1 W 50 VA
Absicherung		T4AH
Regler	maximale Anzahl	6 / 10 Stück, Funktion NC
Stellantriebe	maximale Anzahl Anzahl Klemmen	15 / 18 Stück 15 / 21 Stück (Aufteilung auf Regler beachten)
Zulässige Bedingungen	Umgebungstemperatur Lagertemperatur Umgebungsfeuchtigkeit	0 bis + 50 °C -20 bis + 70 °C 80 % nicht kondensierend
Anschlussklemmen		Klemmtechnik für 0,2 bis 1,5 mm ² , senkrechte Leitungseinführung
Anschlussleitung	Massiv Flexibel	NYM-J/NYM-O (max. 5 x 1,5 mm ²) H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F
Zugentlastung		integriert
Normen und Vorschriften		EN 60730-1, EN 60730-2-9
Schutzklasse		II
Schutzart		IP 20
Abdeckungsverriegelung		zweifache Verrastung des Deckels auf dem Gehäuse werkzeuglos nicht zu öffnen

	x-net Klemmleiste 6R 230 V	x-net Klemmleiste 6R /10R PU 230 V
Pumpenschaltung	Schließerkontakt Schaltleistung Schaltglied	einpolig schaltend, direkter Anschluss über L'/N' möglich 2 A, 200 VA induktiv Relais
Change Over-Eingang		über potentialfreien Kontakt schaltbar
Temperaturbegrenzer/ Taupunktwächter		potentialfreier Öffnerkontakt, schaltbar, 24 V/230 V, 8 A

Abmessungen



Alle Angaben in mm.