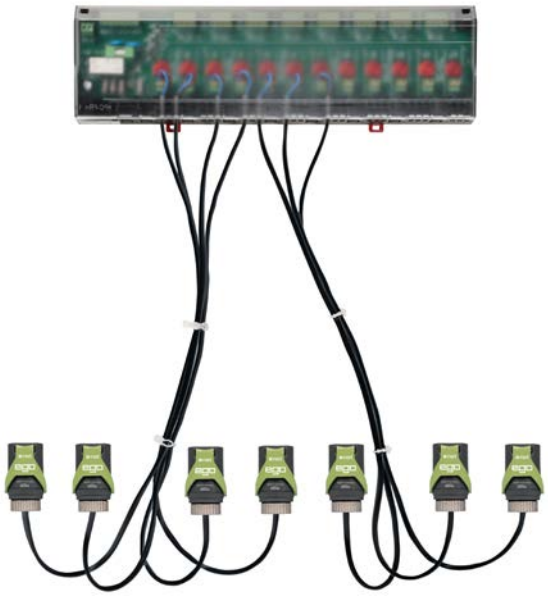
x-net® ready line EGO für Wohnungsstation

Fertig verdrahtete Kermi Klemmleiste flex 8R PU 230 V mit x-net Regelantrieben 230 V zur Montage auf dem Verteilerset der Kermi x-net Wohnungsstationen. Die Regelantriebe EGO sind VDE-gerecht in der Klemmleiste verdrahtet, verwechslungssicher kodiert und mit Zugentlastung gesichert. Durch die LED-Funktionsanzeige der Klemmleiste sowie die Funktions- und Kontrollanzeige der Regelantriebe, ist eine schnelle und sichere Funktionskontrolle möglich. Die Klemmleiste flex besitzt Drehschalter für die variable Zuordnung der Regelantriebe zu den Raumtemperaturreglern.



CE

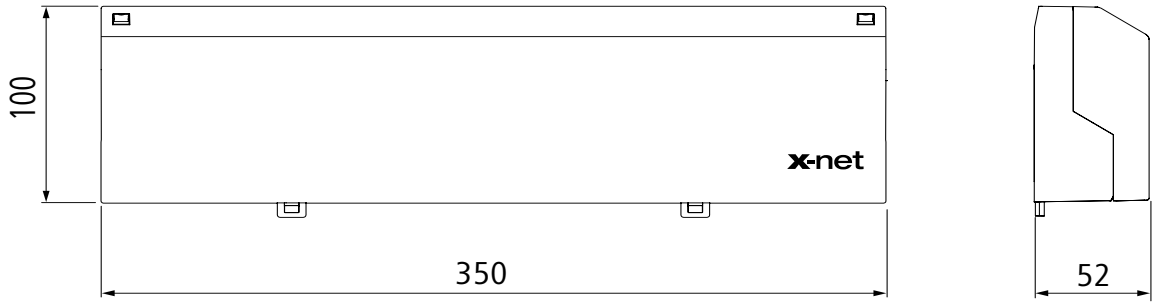
Merkmale: x-net Klemmleiste flex 8R PU 230 V

- Drehschalter für variable Zuordnung aller Antriebe zu den Raumtemperatur-Reglern
- 8 Raumthermostate und 12 Regelantriebe anschließbar
- Betriebsspannung: 230 V
- Einfache und schnelle Installation durch hochwertige Steck-Klemmkontakte
- LED-Statusanzeigen für Netzspannung, Pumpenlogik und aktive Raumtemperatur-Regler
- Überlastsicherung integriert
- Zugentlastung für die Kabel integriert
- Eingang für externe Schaltuhr oder Change-Over-Signal
- Pumpenabschaltung
- Heizen/Kühlen
- Schnappverriegelung für Hutschienenmontage

Merkmale: x-net Regelantrieb EGO

- Schnelle und einfache Montage auf x-net Heizkreisverteiler mit M30 x 1,5 mm
- Einbaulage: beliebig in jeder Position
- Zwei Temperatursensoren fest verdrahtet (0,4 m) zum Aufklipsen auf die Vor- und Rücklauflaufleitung des Heizkreises (Rohraußen-durchmesser 10 bis 20 mm)
- LED Funktions- und Kontrollanzeige
- Stromlos geschlossen
- Sehr kurze Schließzeit (ca. 3 Min.)
- 80 mm Bauhöhe
- Manuelles Betätigen des Ventils über Klapphebel
- Hohe Stellkraft
- Optische Funktionsanzeige

Abmessungen Klemmleiste flex (in mm)



Art.Nr.	Anzahl Heizkreise
SFEKLVKE002230	2 Heizkreise
SFEKLVKE003230	3 Heizkreise
SFEKLVKE004230	4 Heizkreise
SFEKLVKE005230	5 Heizkreise
SFEKLVKE006230	6 Heizkreise
SFEKLVKE007230	7 Heizkreise
SFEKLVKE008230	8 Heizkreise
SFEKLVKE009230	9 Heizkreise
SFEKLVKE010230	10 Heizkreise
SFEKLVKE011230	11 Heizkreise
SFEKLVKE012230	12 Heizkreise

Montage

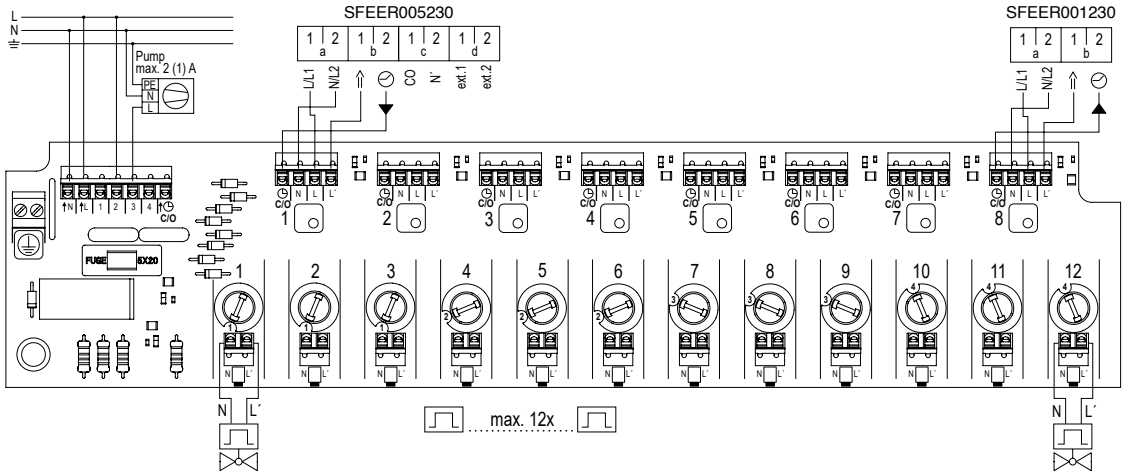
Die mit Zahlen gekennzeichneten Regelantriebe werden der Reihe nach auf die Thermostatventile des x-net Heizkreisverteilers montiert. Die Anschlusskabel der Regelantriebe sind für ein einfaches Handling zu Bündeln zusammengefasst. Lösbare Kabelbinder ermöglichen bei Bedarf eine Anpassung an die Einbausituation.

Elektrischer Anschluss und Verkabelung der Raumtemperatur

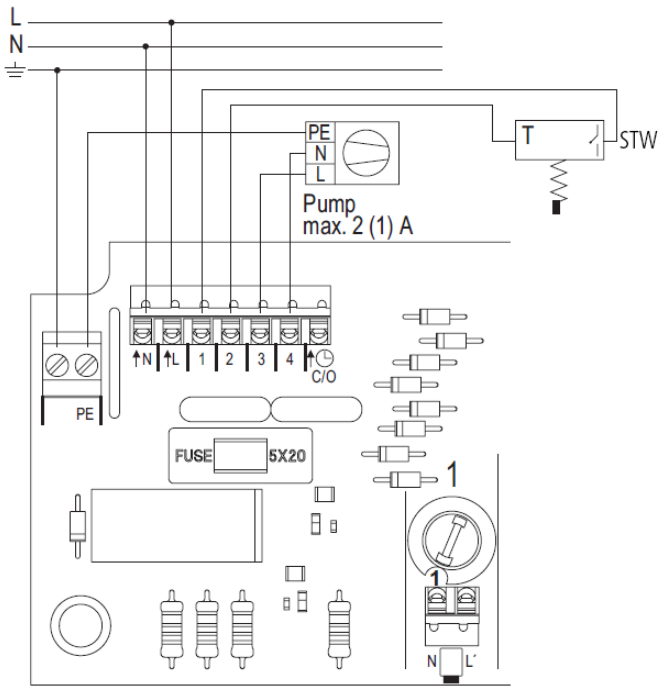
Die x-net ready line EGO ist für den Betrieb mit allen Raumtemperaturreglern aus dem Produktprogramm der x-net Regelung Standard geeignet.

Auf der folgenden Seite sind beispielhaft zwei Anschlussschemata dargestellt.

Anschlussschema für Heizbetrieb mit Temperaturabsenkung



Anschlussschema für Umwäzlpumpe mit Sicherheitstemperaturwächter (STW)



Die Umwälzpumpe der Wohnungsstation wird direkt über die Klemmen 1 und 4 mit Spannung versorgt. Eine Temperaturüberschreitung vermeidet der STW. Der Betrieb der Umwälzpumpe wird zusätzlich über das integrierte Pumpenmodul geregelt. Wenn kein Raumtemperatur-regler Wärme anfordert ist die Pumpe nicht in Betrieb.

Planungs- und Ausführungssicherheit:

- Reduziert das Risiko von Diebstahl, Beschädigung oder Verschmutzung auf der Baustelle
- Erübrigt die Zwischenlagerung von Komponenten, die zum aktuellen Bauzustand noch nicht benötigt werden
- Keine Vorfinanzierung für Komponenten, die erst später verbaut werden können
- Sicherheit bei der Übergabe (Abnahme) des kompletten Gewerkes Flächenheizung an den Auftraggeber (inkl. Regelung) durch optische und sensitive Funktionsprüfung
- Einfache und sichere Ausschreibung, da Schnittstelle Stellantrieb und Klemmleiste bereits im Produkt enthalten/gelöst

Separate Bestellung für jede Montage-Etappe durch Modulbauweise

1. Rohmontage - Trockenbau	**2 bis 8 FBH Heizkreise Schrank-Breite 610 mm**	**9 bis 12 FBH Heizkreise Schrank-Breite 850 mm**	**5-Leiter-Station* 2 bis 8 FBH Heizkreise Schrank-Breite 690 mm**	
				
	Art. Nr. SFSWSUPGZ01	Art. Nr. SFSWSUPGZ02	Art. Nr. SFSWSUPGZ03	
2. Flächenheizung - Montage	**Kugelhahnset Wohnungsstation**	**Benötigtes Verteilerset 2 bis 12 Heizkreise**		
				
	Art. Nr. SFSWZKH0007	Art. Nr. SFSWVTS2000 (2 Heizkreise) ... Art. Nr. SFSWVTS1200 (12 Heizkreise)		
3. Fertigmontage	**Wohnungsstation**	**Optional Dämmhaube**	**Regeleinheit ready line EGO**	**Blendrahmen und Türe**
				
	Art. Nr. SFSW1... Art. Nr. SFSW2...	Art. Nr. SFSWZDH0001	Art. Nr. SFEKLVKE0022230 (2 Heizkreise) ... Art. Nr. SFEKLVKE0122230 (12 Heizkreise)	Art.Nr. SFSWSUPFB01 (610 mm) Art.Nr. SFSWSUPFB02 (850mm) (5-Leiter Station) Art.Nr. SFSWSUPFB03 (690 mm)

* Führung aller Anschlussleitungen im Schrankkorpus

Technische Daten x-net Klemmleiste flex 8R PU 230 V

Typ- und Verkaufsbezeichnung **Artikelnummer**	**Kermi x-net Klemmleiste flex 8R PU 230 V** **SFEKL004230**
Betriebsspannung	230 V ±10 %, 50 Hz
Absicherung	T4AH
Zugentlastung	integriert
CE-Konformität nach	EN 60730-1, EN 60730-2-9
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20
Change Over-Eingang	über potentialfreien Kontakt schaltbar
Temperaturbegrenzer / Taupunktwächter	potentialfreier Öffnerkontakt, schaltbar, 24 V/230 V, 8 A
Regler (maximale Anzahl)	8 Stück, Funktion NC
Anschlussleitung - massiv	NYM-J/NYM-O (max. 5 x 1,5 mm^2)
Anschlussleitung - flexibel	H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F
Anschlussklemmen	Klemmentechnik für 0,2 bis 1,5 mm^2, senkrechte Leitungseinführung
Abdeckungsverriegelung	zweifache Verrastung des Deckels auf dem Gehäuse, werkzeuglos nicht zu öffnen
Leistungsaufnahme	
im Leerlauf (ohne angeschl. Komponenten)	< 1 W
max. ohne zusätzliche externe Verbraucher wie Pumpe, Kessel	50 VA
Stellantriebe	
maximale Anzahl	12 Stück
Anzahl Klemmen	12 Stück [1)]
Zusätzliche Bedingungen	
Umgebungstemperatur	0 bis + 50 °C
Lagertemperatur	-20 bis + 70 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	80 % nicht kondensierend
Pumpenschaltung	
Schließerkontakt	einpolig schaltend, direkter Anschluss über L´/N´möglich
Schaltleistung	2 A, 200 VA induktiv
Schaltglied	Relais

[1)] Schaltleistung der Raumtemperaturregler beachten

Technische Daten

x-net Regelantrieb EGO 230 V	
Ausführung	Stromlos geschlossen
Ventilanschluss	Überwurfmutter M 30 x 1,5
Spannung	230 V AC, 50 Hz
Einschaltstrom	130 mA für max. 200 ms
Dauerbetriebsleistung	1,7 W
Schließ- und Öffnungszeit	ca. 3 min
Stellweg	≥ 3,5 mm
Stellkraft	110 N
Schließmaß Ego	10,8 mm
Schließmaß Ventil	11,8 mm
Medientemperatur	10 bis 60 °C (in der Stellung Automatik ist die Vorlauftemperaturbegrenzung aktiv)
Lagertemperatur	-25 bis 60 °C
Umgebungstemperatur	0 bis 50 °C
Luftfeuchte	10 bis 100 % nicht kondensierend
Schutzart/ Schutzklasse	IP 54/ II
Einbaulage	Beliebig in jeder Position
Gehäuse/ Gehäusefarbe	Polyamid/ grün-grau
Gewicht	170 g mit Kabeln und Sensoren
Anschlussleitung	Flexibel, schwarz, 1 m mit Aderendhülsen, 2 x 0,34 mm²
Sensorleitung Vorlauf	Flexibel, schwarz mit rotem Streifen, 0,4 m, 2 x 0,22 mm² fest verdrahtet
Sensorleitung Rücklauf	Flexibel, schwarz mit blauem Streifen, 0,4 m, 2 x 0,22 mm² fest verdrahtet
Sensorfixier- und Sicherungsringe	Drei Stück, EPDM 18 x 1,5 mm
Temperatursensoren	NTC 10k (bei 25 °C), Clip für Rohraußendurchmesser 10 bis 20 mm