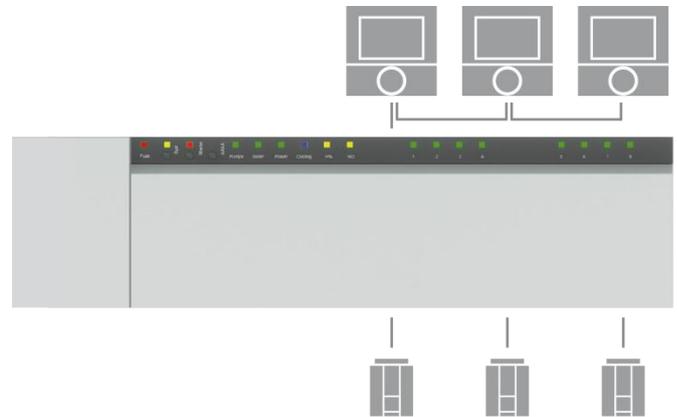


Regelklemmleiste Premium 2 Ausführung Bussystem

Die Regelklemmleiste Premium 2 **System Bus** ist die intelligente Einzelraumregelung der Zukunft für maximalen Komfort und Energieeffizienz bei der Flächentemperierung.

Die Regelklemmleiste mit 8-Zonen des Premium 2 Systems ist die intelligente Regel- und Anschlusseinheit für die zentrale Informationsverarbeitung und Kommunikation mit allen Systemkomponenten. Sie erfasst und verwertet zahlreiche Messdaten für die individuelle, energieeffiziente Temperaturregelung in jedem Raum und ein maximales Nutzerkomfortempfinden. Eine verpolungssichere 2-Draht-BUS-Verbindung sichert dabei die Versorgung und Kommunikation mit den angeschlossenen Raumbediengeräten. Die Versorgung der Stellantriebe erfolgt direkt über die Spannungsversorgung der Basisstation BUS. Bereits in der Standardausführung erfüllt die hochentwickelte Systemsoftware sämtliche Anforderungen aktueller und zukünftiger Systeme – Anpassungen und Aktualisierungen für eine sich technologisch wandelnde Umgebung erfolgen bequem per MicroSD-Karten-Slot.

Als Ethernet-Ausführung besteht die Möglichkeit der Integration in das Heimnetzwerk. Die integrierte Web-Applikation bietet eine komfortable Steuerung der Einzelraumregelung per PC und/oder Smartphone sowie über das Internet.

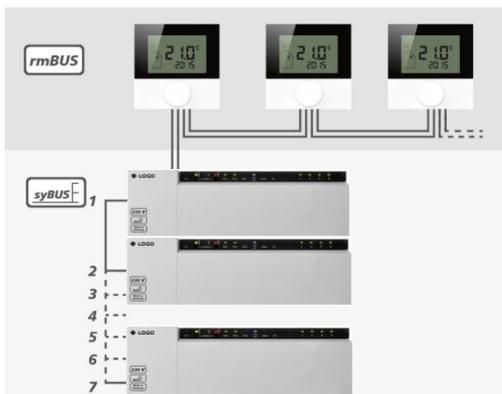


Leistungsmerkmale

- Hochwertiges, modernes KAN-therm Design
- All-in-One – Komplettausstattung für Heiz- und/oder Kühlsysteme bereits in der Standardausführung
- Schnelle Kommunikation ohne jegliche Zeitverzögerung mit allen angeschlossenen Geräten
- Automatische Konfiguration dank Plug&Play auch bei zukünftigen Systemerweiterungen
- einfache, intuitive Installation, Bedienung und Wartung
- Anschluss für bis zu 12 Premium 2 Stellantriebe (1 bis 2 pro Zone)
- Wirksinn der Schaltausgänge konfigurierbar (NC: Stromlos zu oder NO: Stromlos auf wählbar)
- Bewährte Kabelführung und Zugentlastung
- schraublose Steck-/Klemmanschlussstechnik
- Smart Start-Funktion für einen noch energieeffizienteren Betrieb
- Perfektes Zusammenspiel von bis zu 7 Basisstationen über syBUS-Technologie
- MicroSD-Card für individuelle Anpassungen und Aktualisierungen über KAN-therm Online-Dienst
- leichte Bedienung, Programmierung, Initialisierung
- integrierte Systemuhr
- *Nur Ethernet-Variante*: einfache Integration in das Heimnetzwerk
- *Nur Ethernet-Variante*: webbasierte Applikationssoftware für komfortable Steuerung per PC, Smartphone sowie über das Internet

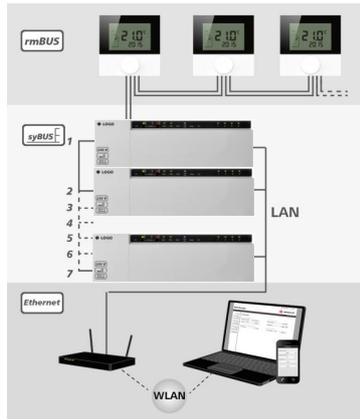
Funktion

Systemfunktionen aller Ausführungen



- **Sichere Kommunikation über Bus-Leitung**
 - für sichere Kommunikation zwischen den Raumbediengeräten und Basisstationen
 - Übermittlung von Status- und Warnmeldungen an die Raumbediengeräte ohne Zeitverzögerung
- **Programmierung und Steuerung über Raumbediengerät Bus mit Display**
 - komfortable Inbetriebnahme des Systems ohne zusätzliche Hilfsmittel
 - alle Funktionen über Menüs am Raumbediengerät Bus mit Display erreichbar
 - Rücksetzung (Reset) auf Werkseinstellung der jeweiligen Zone über Raumbediengerät Bus mit Display
- **Einfaches Pairing per Tastendruck**
 - schnelle Zuordnung der Raumbediengeräte zu den gewünschten Zonen
- **Spannungsversorgung für angeschlossene Raumbediengeräte**
 - kein Auswechseln von Batterien
 - Optimal für Neubauvorhaben und Sanierungsobjekte
- **Kopplung von bis zu sieben Basisstationen über Bus**
 - Weiterleitung von Umschaltensignalen (z. B. Heizen/Kühlen) und Betriebszuständen (Boiler/Pumpe)
- **Bereit für die Zukunft dank MicroSD-Card-Slot**
 - komfortable System-Aktualisierungen
 - Software-Erweiterungen aus dem OEM-Online-Dienst (www.ezr-home.de)
 - schneller Upload, Sicherung und Übertragung von Systemparametern
 - Upload von Zeitprogrammen wie Werk-/Ruhetage, alle Tage gleich, Sonderprogramm
 - Umstellung der Basisstationen von Celsius auf Fahrenheit
 - Parametrierung für NC- oder NO-Antriebe
 - Deaktivierung der Ventil- und Pumpenschutzfunktion

Zusätzliche Systemfunktionen der Ethernet-Ausführung



- **Integration ins Heimnetzwerk**
 - schnelle und einfache Implementierung ins Heim-Netzwerk
 - Systemschnittstelle für übergeordnete Steuerungssysteme
- **Steuerung per PC/Smartphone**
 - komfortable Parametrierung und Konfiguration des Systems per Notebook, Smartphone oder Tablet
 - maximales Komfortempfinden in jedem Raum
- **Fernzugriff auf die gesamte Anlage**
 - Komfortabler Remote-Zugriff auf alle Funktionen und Parameter der Anlage
 - Rendezvous-Server zur Herstellung einer sicheren, direkten Verbindung über das Internet
- **Maximaler Komfort durch Web-Applikation**
 - intuitive Web-Oberfläche für optimalen Überblick
 - vollständige Kontrolle über alle Funktionen

Regel- und Steuerungsfunktionen

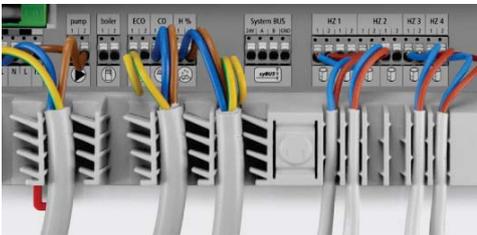
- **Ausführungen in 8-Zonen**
 - perfekt für den Einsatz in Ein- und Mehrfamilienhäusern
 - Anschluss von bis zu zwei Stellantrieben pro Zone
- **Komfortable Klemm-/Stecktechnik**
 - schneller Anschluss von bis zu 12 Stellantrieben
 - minimaler Aufwand für Einbindung der Pumpensteuerung, Integration eines Feuchtwächters und Ansteuerung des Brenners
- **Pilotfunktion für Heizen und Kühlen über Kesselausgang**
 - manuelle Umschaltung des Gesamtsystems zwischen den Betriebsmodi Heizen und Kühlen
- **Umschalten zwischen Heizen und Kühlen über externes Signal**
 - Zuführung eines externen Signals über potentialfreien Kontakt
- **Taupunktüberwachung über potentialfreien Kontakt**
 - zum Schutz vor Schimmelbildung und Schäden am Bauwerk durch Tauwasser
- **Integriertes Pumpenmodul inklusive Pumpenschutzfunktion**
 - Ansteuerung der Pumpe über potentialfreien Kontakt
 - Anlauf- und Nachlaufverzögerung von 2 Minuten vordefiniert (parametrierbar)
 - zyklische Schaltung der Pumpe zur Vermeidung von Schäden bei längerem Stillstand
- **Anschluss für Sicherheitstemperaturbegrenzer**
 - Verhindert zu hohe Vorlauftemperaturen der Fußbodenheizung zum Schutz empfindlicher Böden
- **Notbetrieb**
 - Zyklische Ansteuerung der Antriebe einer Zone, wenn aus dieser für längere Zeit kein Signal empfangen wird.
 - Verhindert das vollständige Auskühlen der betroffenen Zone.
- **Frostschutzfunktion**
 - Verhindert das Einfrieren von Leitungen in Zeiten ohne Temperaturregelung (beispielsweise bei Abwesenheit)
- **Überwachung der Bodentemperatur**
 - Gewährleistet eine minimale Oberflächentemperatur bei Fremdwärmeeintrag beim Einsatz von Bodenfühler (verkabelt) am Raumbediengerät
- **Ventilschutzfunktion an allen Ausgängen**
 - Zyklische Ansteuerung der Antriebe (parametrierbar)
 - Verhindert das Festsetzen der Ventile in Zeiträumen ohne Temperaturregelung
- **Online-Dienst (www.ezr-home.de)**
 - Parametrisierung individueller Systemeinstellungen und Wochenprogramme
 - Bereitstellung von Software-Erweiterungen
- **Smart Start-Technologie**
 - automatische Ermittlung der erforderlichen Heizvor- und Nachlaufzeiten
 - exakte Bereitstellung der vom Benutzer gewünschten Temperatur zum richtigen Zeitpunkt mit so wenig Energieaufwand wie nur möglich
 - kein Überheizen von Räumen

Bedienung und Anzeige



- **Programmierung und Bedienung über Taster**
 - Komfortable Programmierung und Bedienung der Basisstationen über Taster (auch bei geschlossenem Deckel stets zugänglich)
- **Übersichtliche, stets gut sichtbare LED-Statusanzeigen für**
 - Betriebszustand (Ein/Aus)
 - Sicherung
 - Kühlen-Modus
 - Warnhinweis bei Betauung
 - Wirksinn der Schaltausgänge (NO: Stromlos-auf / NC: Stromlos zu)
 - System-Pairing
 - Systemfehler
 - Je eine Status-LED pro Heizzone
 - RGB-Pairing

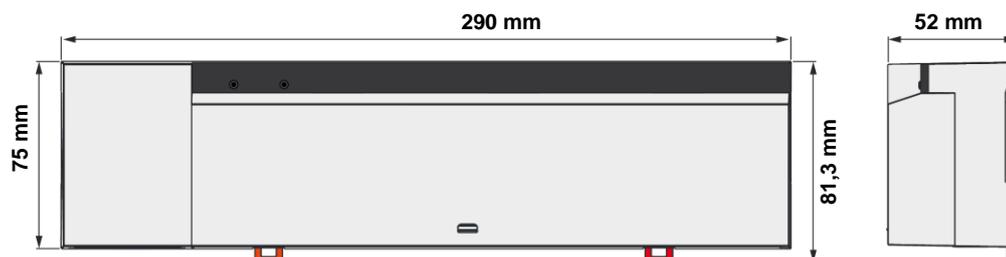
Anschlüsse und Ausgänge



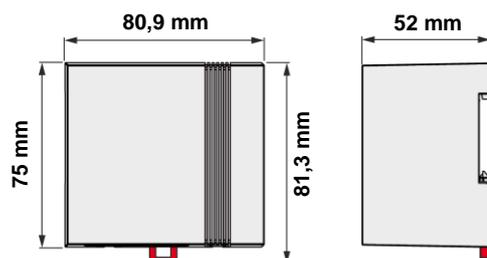
- **Bewährte Kabelführung und Zugentlastung der Alpha Basis Produktfamilie**
- **Steck-/Klemmkontakte für massive und flexible Leitungen 0,5 – 1,5 mm²**
- **MicroSD-Card Slot für Update & Einstellungen**
- **Eingänge:**
 - Change Over (CO) (potentialfreier Kontakt)
 - Feuchtwächter (potentialfreier Kontakt)
 - Absenkung (ECO Betrieb)
 - Sicherheitstemperaturbegrenzer
- **Ausgänge:**
 - Wärmeerzeuger / Change Over
 - Pumpe (auch für Hocheffizienz-Pumpen)
- **Weitere Anschlüsse:**
 - Stellantriebe
 - Netzanschluss
 - SystemBus zur Kopplung mehrerer Basisstationen
 - Ethernet (optional)

Abmessungen

8-Zonen-Basisstation



Abmessungen Trafo



Technische Daten

	K800950	K800951
Max. Anzahl Heizzonen	8	
Ethernet-Anschluss	-	RJ45
Betriebsspannung	24 V / $\pm 20\%$ / 50 Hz / externer Systemtrafo	
Leistungsaufnahme im Leerlauf/ mit Trafo 20402	0,3 W / 0,6 W	1,1 W / 1,4 W
max. Leistungsaufnahme (ohne Pumpe)	50 W (durch Systemtrafo begrenzt)	
Absicherung	5 x 20 mm, T2A	
Schutzklasse / Schutzgrad	II / IP20	
Max. Anzahl Antriebe	4x2 + 4x1	
max. Nennlast aller Antriebe	24 W (12 x 2 W oder 8 x 3 W bzw. 18 x 1 W)	
Ausführung Schaltglied	geräuschloser elektronischer (Triac) Schalter	
Schaltleistung je Heizzone	max. 1 A zulässig	
Überlastschutz	Leistungsbegrenzung bedingt durch Systemtrafo	
Anschluss Pumpe	Kontakt: 1A (einpolig schaltend) / keine Durchverdrahtungsmöglichkeit	
Vor-Nachlaufzeit	parametrierbar	
Hocheffizienzpumpe	parametrierbar	
Schaltleistung	8 A bei $\cos\phi=1$ / induktiv max. 200 VA	
Kesselanschluss/CO-Ausgang	Kontakt 1 A (einpolig, Schließer)/invertierbar	
Vor-Nachlaufzeit	Parametrierbar	
Schaltleistung	1 A bei $\cos\phi=1$ / induktiv max. 200 VA	
Absenkeingang	über potentialfreien Kontakt schaltbar	
Potentialfreier CO-Eingang	über potentialfreien Kontakt schaltbar	
TPS-Eingang	1 Eingang für mehrere Sensoren (via Open Collector), 1 Anschluss fliegende Verdrahtung	
Übertemperatur-Begrenzer- Eingang	Spannungsführter Schalteingang / 24V _{AC} ..230V _{AC} tolerant	
BUS-Anschluss [syBUS]	RS485 mit GND und 24 V zur Speisung von ext. Komponenten max. 2 W Leistungsentnahme möglich	
BUS-Anschluss [rmBUS]	Verpolungssicher	
Max. Leitungslänge	500 m	
Installationsleitung [rmBUS]	2 x 2 x 0,8	
Anschlussklemmen		
Leiterquerschnitt rmBUS	0,2 bis 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt: massiv	0,2 bis 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt: feindrähtig mit ADH ohne Kunststoffülle	max. 1,0 mm ²	
Leiterquerschnitt: feindrähtig mit ADH mit Kunststoffülle	max. 0,75 mm ²	
Abisolierlänge	8 bis 9 mm	
Regelverhalten	PI / 2-Punkt einstellbar	
Regelgenauigkeit vom eingestellten Sollwert:	± 1 K	
Regelschwingen	$\pm 0,2$ K	
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis 60 °C	
Zulässige Umgebungsfeuchte	5 bis 80 % nicht kondensierend	
Lager -/Transporttemperatur	-25 bis +70 °C	
Normen und Vorschriften	EN 60730-1 / EN60730-2-9 / ElektroG, bzw. RoHS-Konform	
Ausführung Netzanschluss	Systemtrafo mit Eurostecker	
Material	PC+ABS	
Farbe	RAL7035 (Lichtgrau)	
Außenabmessungen [B x H x T]	370 x 75 x 52 mm	
Gewicht	500 g	
Gewicht Systemtrafo	600 g	