

Basisstation

Die Basisstation Funk 24 V und 230 V mit 6 und 10 Zonen sind intelligente Regel- und Anschlusseinheiten eines Flächentemperierungssystems für die zentrale Informationsverarbeitung und Kommunikation mit allen Systemkomponenten. Sie erfassen und verwerten zahlreiche Messdaten für die individuelle, energieeffiziente Temperaturregelung in jedem Raum und ein maximales Nutzerkomfortempfinden.

Das System ist perfekt geeignet sowohl für den Neubau von Ein- und Mehrfamilienhäusern als auch als Nachrüstlösung für die Modernisierung.

Die 868-MHz-Funktechnologie gewährleistet dabei eine sichere, bidirektionale Kommunikation der zugeordneten Raumbediengeräte, Basisstationen und angeschlossenen Antriebe bei gleichzeitig minimaler Funkbelastung.



Produkteigenschaften

- Hochwertiges, modernes Design
- Versionen 24 V und 230 V
- Ausführungen in 6- oder 10-Zonen
- Anschluss für bis zu 15 A5-Stellantriebe (1 bis 2 pro Zone)
- bewährte Kabelführung und Zugentlastung
- schraublose Steck-/Klemmanschlusstechnik
- leichte Bedienung, Programmierung, Initialisierung
- Smart Start-Funktion für maximalen energieeffizienten Betrieb
- Tages-/Wochenprogramm mit individuellem Tagesprofil
- integrierte Systemuhr (Datum/Uhrzeit/Sommer-Winterumschaltung)
- Urlaubsfunktion
- Inbetriebnahmemodus mit 2-Punkt Verhalten
- Temperaturabgleich per Offset
- Deaktivierung einzelner Räume vom Heiz- oder Kühlbetrieb
- Minimale und Maximale Solltemperatur einstellbar
- Standalone oder im Hausautomationssystem
- Verschlüsselung und Authentifizierung aller Datenpakete nach Sicherheitsstandards wie AES-128 und CCM/RFC3610
- Automatischer Lastenausgleich
- Anbindung Fensterkontakt/Fensterdrehkontakt
- Parametrierbarer Pumpenanschluss der 230 V Version
- Kopplung von bis zu 7 Basisstationen per Funk mittels MIOB (Multi-IO Box)
- Systemupdate (nur in Verbindung mit HAP – Access Point)
- Steuerung mit und ohne App
- Funktionale Erweiterbarkeit durch MIOB (Multi-IO Box)
 - CO Eingang für Umschaltung Heiz-/Kühlbetrieb
 - Pumpen-/Kesselanschluss
 - Taupunktüberwachung
 - Entfeuchtersteuerung (abhängig vom Raumbediengerät)
 - Temperaturbegrenzung
 - ECO (external Clock)
- Funktionale Erweiterbarkeit durch Bodensensor zum Überwachen der Mindesttemperatur

Technische Daten

	FAL 21001-06	FAL 21001-10	FAL 41011-06	FAL 41011-10
Max. Anzahl Heizzonen	6	10	6	10
Betriebsspannung	230 V / $\pm 15\%$ / 50 Hz		24 V / $\pm 20\%$ / 50 Hz / externer Systemtrafo	
Leistungsaufnahme im Leerlauf/ mit Trafo 20402	1,2 W / -	1,2 W / -	0,3 W / 0,6 W	0,3 W / 0,6 W
max. Leistungsaufnahme (ohne Pumpe)	50 W		50 W (durch Systemtrafo begrenzt)	
Sicherung	T6.3AH		T1.25A	
Max Stromaufnahme	0,35 A		1,25 A	
Maximale Schaltleistung Zone 1	1380 W		24 W	
Maximale Schaltleistung Zone 2...6 / 2...10	230 W		24 W	
Schutzklasse	I		III	
Schutzgrad	IP20		IP20	
Funktechnologie	Funk, 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band Kat 2			
Funkprotokoll	Homematic IP			
Duty Cycle	868,3 Mhz < 1% pro h; 869,525 Mhz < 10% pro h			
Typ. Funk-Freifeldreichweite	270 m (im Freifeld)			
Max. Anzahl Antriebe	3x2 + 3x1	5x2 + 5x1	3x2 + 3x1	5x2 + 5x1
max. Nennlast aller Antriebe	24 W (12 x 2 W oder 8 x 3 W bzw. 18 x 1 W)		24 W (12 x 2 W oder 8 x 3 W bzw. 18 x 1 W)	
Ausführung Schaltglied	Relais		geräuschloser elektronischer (Triac) Schalter	
Schaltleistung je Heizzone	max. 1 A zulässig		max. 1 A zulässig	
Überlastschutz	Strombegrenzung über Gerätesicherung		Leistungsbegrenzung bedingt durch Systemtrafo	
Anschluss Pumpe	Kontakt: Heizzone 1 (einpolig schaltend/direkte Speisung der Pumpe)			
Vor-Nachlaufzeit	parametrierbar			
Schaltleistung	3 A, 200 VA induktiv			
Anschlussklemmen				
Leiterquerschnitt: massiv	0,75 bis 1,5 mm ²		0,75 bis 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt: feindrätig mit ADH ohne Kunststoffülle	max. 1,0 mm ²		max. 1,0 mm ²	
Leiterquerschnitt: feindrätig mit ADH mit Kunststoffülle	max. 0,75 mm ²		max. 0,75 mm ²	
Abisolierlänge	8 bis 9 mm		8 bis 9 mm	
Anzeigen				
Heizzonen LED	grün (je HZ eine LED)		grün (je HZ eine LED)	
Systemkey	mehrfarbig		mehrfarbig	
Power / Pairing	grün		grün	
Pumpe	grün		grün	
Bedienelemente				
Systemkey	vorhanden		vorhanden	
Pairing	vorhanden		vorhanden	
Regelung				
Regelverhalten	PI / 2-Punkt einstellbar		PI / 2-Punkt einstellbar	

	FAL 21001-06	FAL 21001-10	FAL 41011-06	FAL 41011-10
Regelgenauigkeit vom eingestellten Sollwert:	±1 K		±1 K	
Regelschwingen	±0,2 K		±0,2 K	
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis 50°C		0 bis 50°C	
Zulässige Umgebungsfeuchte	5 bis 80% nicht kondensierend		5 bis 80% nicht kondensierend	
Lager-/Transporttemperatur	-20°C bis +80°C		-20°C bis +80°C	
Normen und Vorschriften	2014/53/EU Funkanlagen; 2014/30/EU EMV; 2011/65/EU ElektroG, bzw. RoHS-Konform			
ERP-Klasse nach EU 811/2013	1=1 %			
Ausführung Netzanschluss	Klemmen NYM-Anschluss 3 x 1,5 mm ²		Systemtrafo mit Eurostecker	
Material	PC		PC	
Farbe	RAL9003 (Signalweiß)			
Außenabmessungen (B x H x T)	225 x 75 x 52 mm	225 x 75 x 52 mm	225 x 75 x 52 mm	225 x 75 x 52 mm