



Der Liebling unter Temperaturmanagern. Unser neue BACnet Unterputz Regler.

Gebäudeautomation für Hotels, Schulen, Krankenhäuser und Co.

Passend für jedes Schalterprogramm.

Der alre BACnet Raumregler mit grafischem Display ist für den zeitabhängigen Heiz- und Kühlbetrieb in 2- oder 4-Rohr-Systemen geeignet.



Typ: KTRBUu-217.456

Das Design der Bedienoberfläche ist ansprechend und intuitiv und hat sich bereits seit vielen Jahren in anderen Produktfamilien der ALRE-IT Regeltechnik GmbH bewährt. Der Regler kann in vielfältigen Bereichen eingesetzt und angewendet werden, wie zum Beispiel im Hotel, Wohn-, Büro- und Geschäftsräumen sowie Krankenhäuser und Schulen.

- Raumbediengerät mit Controllerfunktion (B-AAC)
- Unterputz — Integration in alle gängigen Schalterprogramme (50 mm / 55 mm / 60 mm)
- Kostenvorteil bei der Investition und Inbetriebnahme
- Keine zusätzlichen Gateways erforderlich (BACnet MS/TP)
- Reduzierung der Installations- und Betriebskosten
- Auswählbare Applikation für vielfältige Nutzeranwendungen



Vielfältige Anwendungen



Krankenhäuser

Patienten- und Personalkomfort, zentral, präzise und automatisch gesteuert.



Büroräume

Gesteigerte Produktivität, und Zufriedenheit durch perfektes Raumklima.



Hotels

Zufriedene Gäste und Energieeffizienz durch zeitgesteuertes heizen und/oder kühlen.



Schulen & Unis

Maximale Konzentration und Leistung ohne klimatische Ablenkungen.



Wohnungen

Geld und Zeit sparen durch effizient eingestellte Tagesprogramme.



Gewerbe

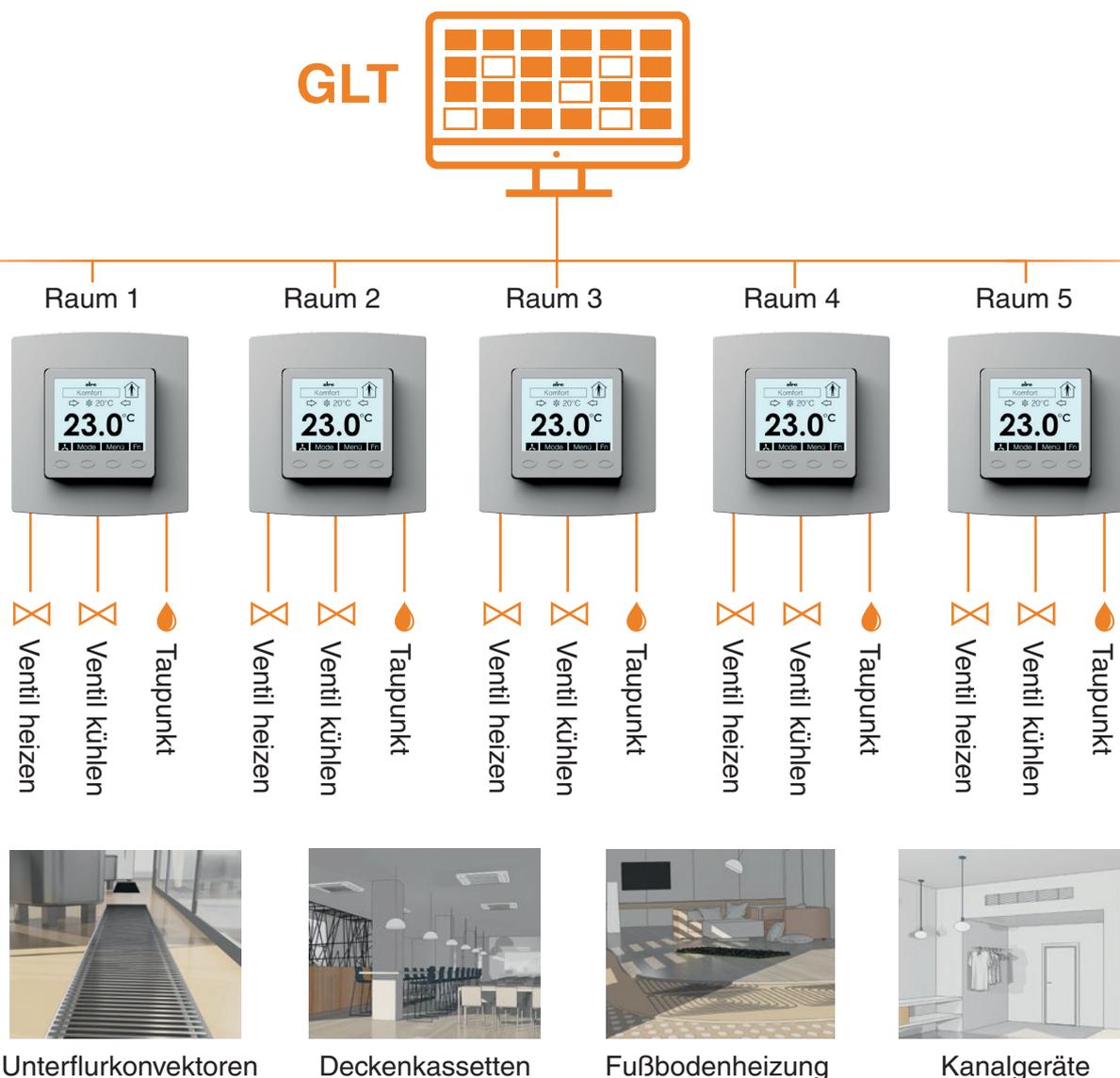
Werkzeuge und Gerätschaften schonen durch präzise kontrollierte Luftfeuchtigkeit.

Funktionen & Features

Die Kommunikation erfolgt mittels BACnet gemäß DIN EN ISO 16464-5 mit dem Netzwerkprotokoll BACnet MS/TP. Damit ist der Raumregler mit allen gängigen Systemen der Gebäudeautomation kompatibel. Der Regler entspricht dem BACnet-Profil "B-AAC" (BACnet Advanced Application Controller).

Die BACnet-Schnittstelle hat den Vorteil, dass nicht wie bei anderen Feldbusschnittstellen (wie z. B. LON oder KNX) ein zusätzliches Gateway zur Umsetzung und Kommunikation mit der Management-Ebene erforderlich ist. Somit können Kosten eingespart werden, da für die Inbetriebnahme des Systems keine Servicetechniker mit unterschiedlichen Qualifikationen benötigt werden. Aus der Verbindung Raumbediengerät und Einzel-raumregler in einem Gerät resultiert zudem eine weitere Kosteneinsparung gegenüber verteilten Lösungen.

Der Regler ist für die Montage in der Unterputzdose vorgesehen. Das Gehäuse ist passend für Designrahmen 50 mm x 50 mm, 55 mm x 55 mm und 60 mm x 60 mm aus den Flächenschalterprogrammen von Herstellern wie Berker, Busch-Jaeger, Gira, Jung, Merten, Peha, Hager oder Feller (CH). Mit den vordefinierten Applikationen sind die meisten Anwendungsfelder in der Raumautomation abgedeckt. Informieren Sie sich hierzu in der nachfolgenden Applikationstabelle ausführlich. Weitere Varianten sind im Rahmen der Hardwareausstattung möglich.





Passt sich Ihren
Designansprüchen an.

Passend für alle gängigen Schalterprogramme.

JUNG

Adaptionsbeispiel



GIRA

Adaptionsbeispiel



BERKER

Adaptionsbeispiel



**BUSCH
JAEGER**

Adaptionsbeispiel

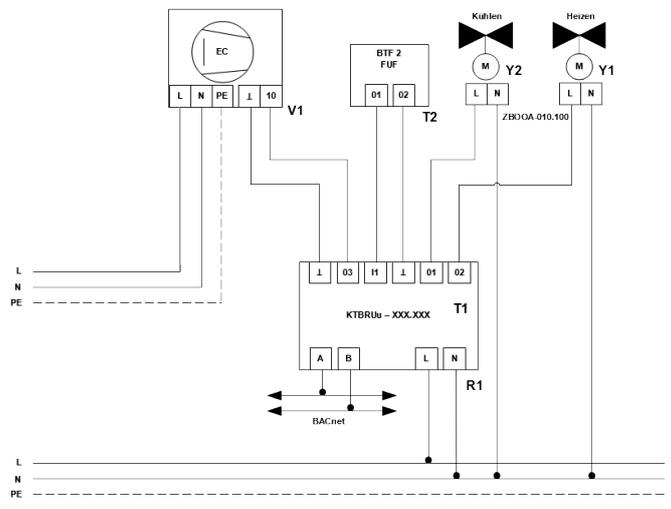
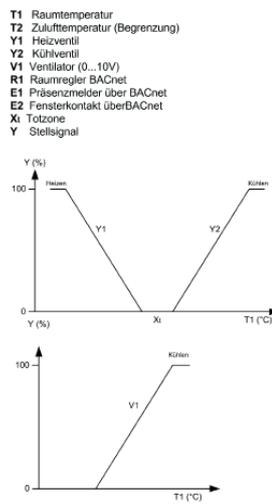
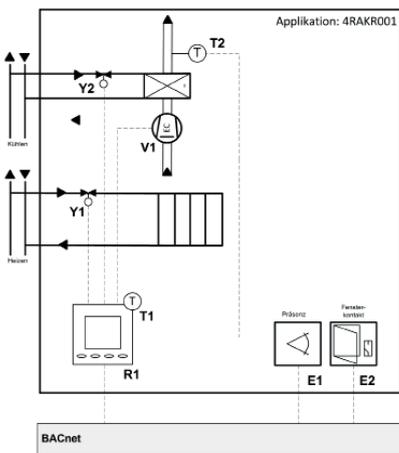


Auch im Doppelrahmen und auf Anfrage in den
Sonderfarben Anthrazit und Aluminium erhältlich.

Technische Details

2 = 2 Rohrsystem
 4 = 4 Rohrsystem
 RA = Radiator
 FB = Fußbodentemperierung
 KD = Deckentemperierung
 UK = Unterflurkonvektor
 HR = Heizregister
 KR = Kühlregister

Typ	Applikation	Systeme						ext. Sensoren				Aktoren								
		2-Rohr-System	4-Rohr-System	Radiator	Fußbodentemperierung	Deckentemperierung	Unterflurkonvektor	Heizregister	Kühlregister	TP Taupunktsensor	TB Temperaturbegrenzer	Zulufttemperatur	Raumlufttemperatur	Estrichttemperatur	Ventilator 0...10V	VAV 0...10V	Ventil Heizen	Ventil Kühlen	Ventil Heizen/ Kühlen	6-Wege-Kugelhahn 0...10V
2-Rohrsystem Fußbodenheizung mit Estrichttemperatursensor	2FB001	•			•							•								
2 Rohrsystem Fußbodenheizung mit Begrenzer	2FB002	•			•					•										
2-Rohrsystem Kühl-Heizdecke mit Taupunktwärter	2KD001	•						•											•	
2-Rohrsystem Register Heizen/Kühlen mit Ventilator und Zulufttemperatur	2HRKR001	•								•									•	
2-Rohrsystem mit Radiator mit externem Raumtemperaturfühler	2RA001	•		•								•								
4-Rohrsystem Radiator (Heizen), Kühldecke mit Taupunktwärter	4RAKD001	•	•			•				•									•	
4-Rohrsystem Radiator, Register Kühlen mit Ventilator und Zulufttemperaturbegrenzung*	4RAKR001		•	•						•									•	
2-Rohrsystem Unterflurkonvektor mit Raumtemperaturfühler und Ventilator	2UK001	•										•							•	
4-Rohrsystem Fußbodentemperierung mit Temperaturbegrenzer	4FB001		•		•						•								•	
4-Rohrsystem Kühl-Heizdecke mit Taupunktwärter und 6-Wege-Kugelhahn	4KD001	•				•				•									•	
4-Rohrsystem Kühl-Heizdecke mit Taupunktwärter und VAV	4KD002	•				•				•									•	
4-Rohrsystem Kühl-Heizdecke mit Taupunktwärter	4KD003	•				•				•									•	
4-Rohrsystem Register Heizen und Kühlen mit Ventilator und Zulufttemperatur	4HRKR001	•									•								•	
4-Rohrsystem Unterflurkonvektor mit Taupunktwärter und Ventilator	4UK001	•										•							•	



Technische Details

Betriebsspannung	230 V AC, 50 Hz
Tasten	4
Schnittstelle	BACnet MS/TP RS485, Baudrate über Displaymenü konfigurierbar Baudraten: 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200
BACnet Profil	B-AAC
BACnet Protokoll Revision	Version 1, Revision 12, (135-2010)
Raumfühler	NTC intern
Eingang I1	NTC 47K Ohm extern anschließbar Taupunktsensor Schaltkontakt potentialfrei
Eingang I2	BACnet-Anschlussleitungen
Ausgang O1 und O2	Schaltkontakt: 2 Relais / Schließer Schaltvermögen: je 3 (0,5) A / 230V~, max. 5 Ventiltriebe je Ausgang
Analoger Ausgang O3	0-10V (SELV), max. 5mA zur Lüfter-/Kugelhahnsteuerung
Einstellbereiche	5 ... 30°C Heizen, 18 ... 40°C Kühlen
Schaltdifferenz	<1K
Anzeige	beleuchtetes, grafisches Display
Reglertyp	PID
Elektrischer Anschluss	Schraub-Steckklemmen
Anschlussquerschnitte	Netzspannungsseitig: 0,75 - 2,5 mm ² Niederspannungsseitig: 0,08 - 1,5 mm ²
Leistungsaufnahme	max. 1W, ca. 2,2 VA
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Gangreserve	ca. einen Tag
zul. Luftfeuchte	max. 95%, nicht kondensierend
Lagertemperatur	20 ... + 70°C
Umgebungstemperatur	0 ... 40°C
Farbe Gehäuse	reinweiß, perlweiß oder verkehrsweiß
Material Gehäuse	PC, PMMA, ABS
Montage / Befestigung	in Unterputzdose
Applikationen	2-Rohr Systeme 2-Rohr Systeme mit Fan-Coil 4-Rohr Systeme 4-Rohr Systeme mit Fan-Coil 4-Rohr Systeme 6-Wege-Ventil

