

Alpha 2: Ein System für all Ihre Anwendungen

Alpha 2 | Basis | Raumbediengerät

Das Gesamtsystem

OEM Alpha 2: Raumbediengerät

- Flaches, hochwertiges Design
- Nutzerfreundliche Gerätefamilie für verschiedene Applikationen
- Nutzerfreundliche, intuitive Bedienung
- Ausführung in Funk oder BUS



OEM Alpha 2: Basisstation

- 24 V- und 230 V-Versionen mit 8 Zonen und Ethernet-Schnittstelle
- 24 V mit BUS-Kommunikation, 230 V mit Funk-Kommunikation
- All-in-One-Lösung für alle Applikationen
- Bewährte, einfache Installation



OEM Antrieb 5

- 24 V- und 230 V-Ausführung in stromlos-zu (NC) oder stromlos-auf (NO)
- Nur 1 Watt Leistungsaufnahme
- Patentierte 100%-Schutz in allen Montagelagen bei undichten Ventilen
- Ventiladaptersystem für 99 Prozent aller am Markt erhältlichen Ventile
- Auch mit steckbarer Leitung verfügbar

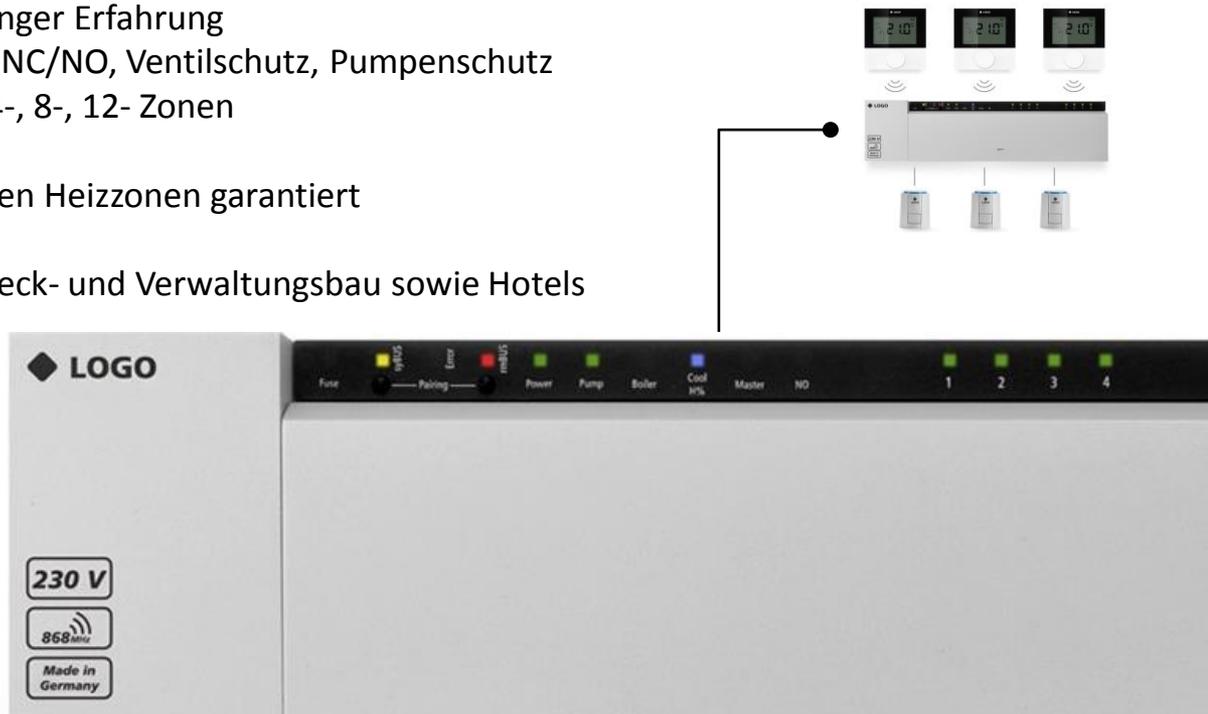


Alpha 2 – Ein System für all Ihre Anwendungen

Die Basis

Alpha 2: Basisstation

- All-in-One-Lösung für alle Applikationen
- Bewährte, einfache Installation
- Standardparametrierung ermöglicht Heizungsregelung direkt nach der Installation
- Heizen / Kühlen im Standard
- Optimale Regelprozesse dank jahrelanger Erfahrung
- Pumpensteuerung, Kesselsteuerung, NC/NO, Ventilschutz, Pumpenschutz
- 24V, 230V Versionen wahlweise mit 4-, 8-, 12- Zonen
- Ausführungen in Funk und BUS
- Integrierter Lastausgleich der einzelnen Heizzonen garantiert kontinuierlichen Energiefluß
- Für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Zweck- und Verwaltungsbau sowie Hotels und Schulen

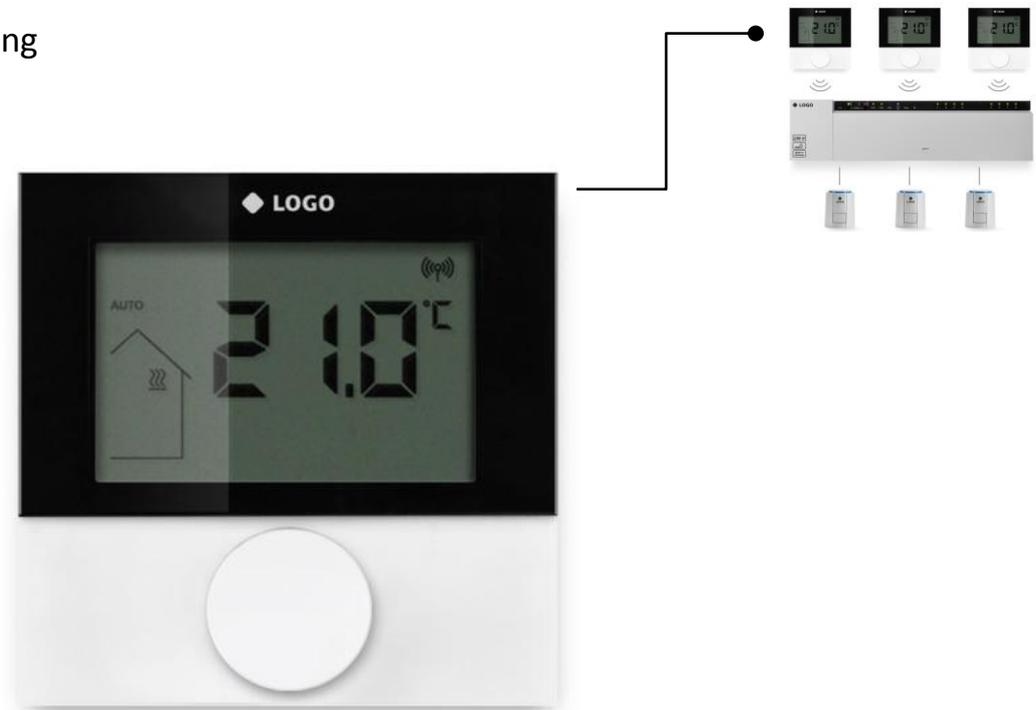


Alpha 2 – für all Ihre Anwendungen geeignet

Das Raumbediengerät

Alpha 2: Raumbediengerät

- Flaches, hochwertiges Design für die moderne Architektur
- Umfangreiche Gerätefamilie für verschiedene Applikationen
- Nutzerfreundliche intuitive Bedienung
- Komfortable Installation und Parametrierung

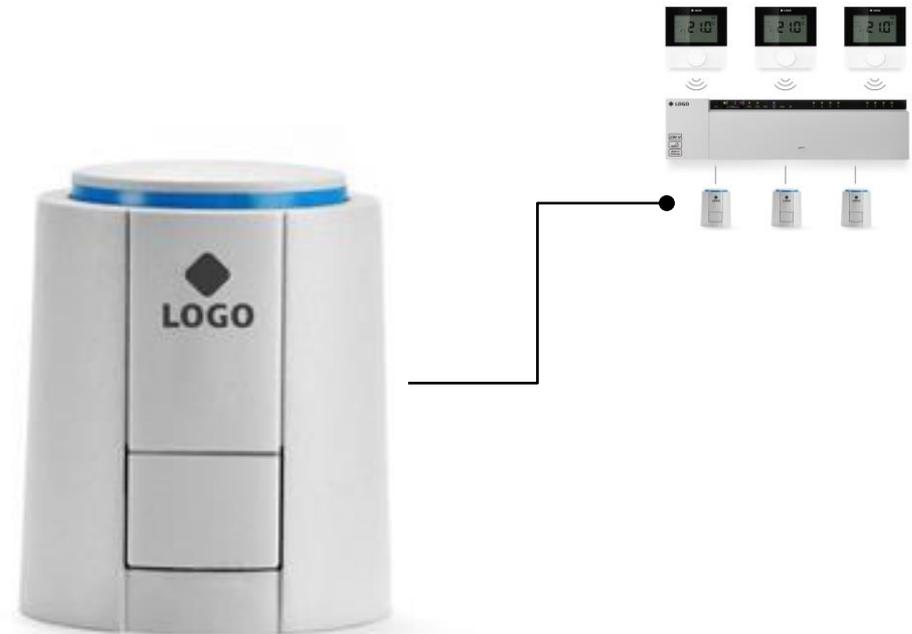


Alpha 2 – ein Design das sich sehen lassen kann

Der Stellantrieb

Antrieb 5

- 24 V und 230 V in stromlos-zu (NC) oder stromlos-auf (NO)
- Nur 1 Watt Leistungsaufnahme
- 100 % Wasserschutz bei 360° Montagelage
- Bewährtes Adaptersystem für 99 % aller Ventile
- Optional auch mit steckbarer Anschlussleitung

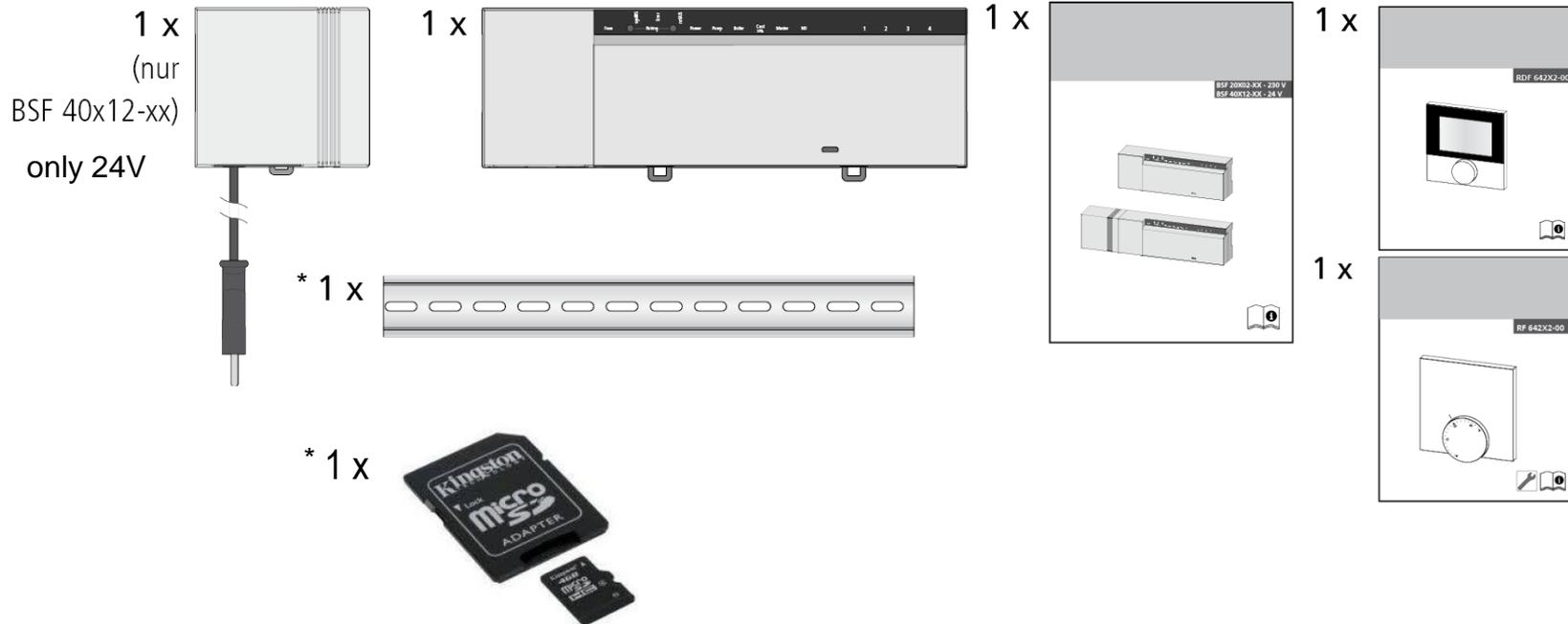


OEM Basisstation



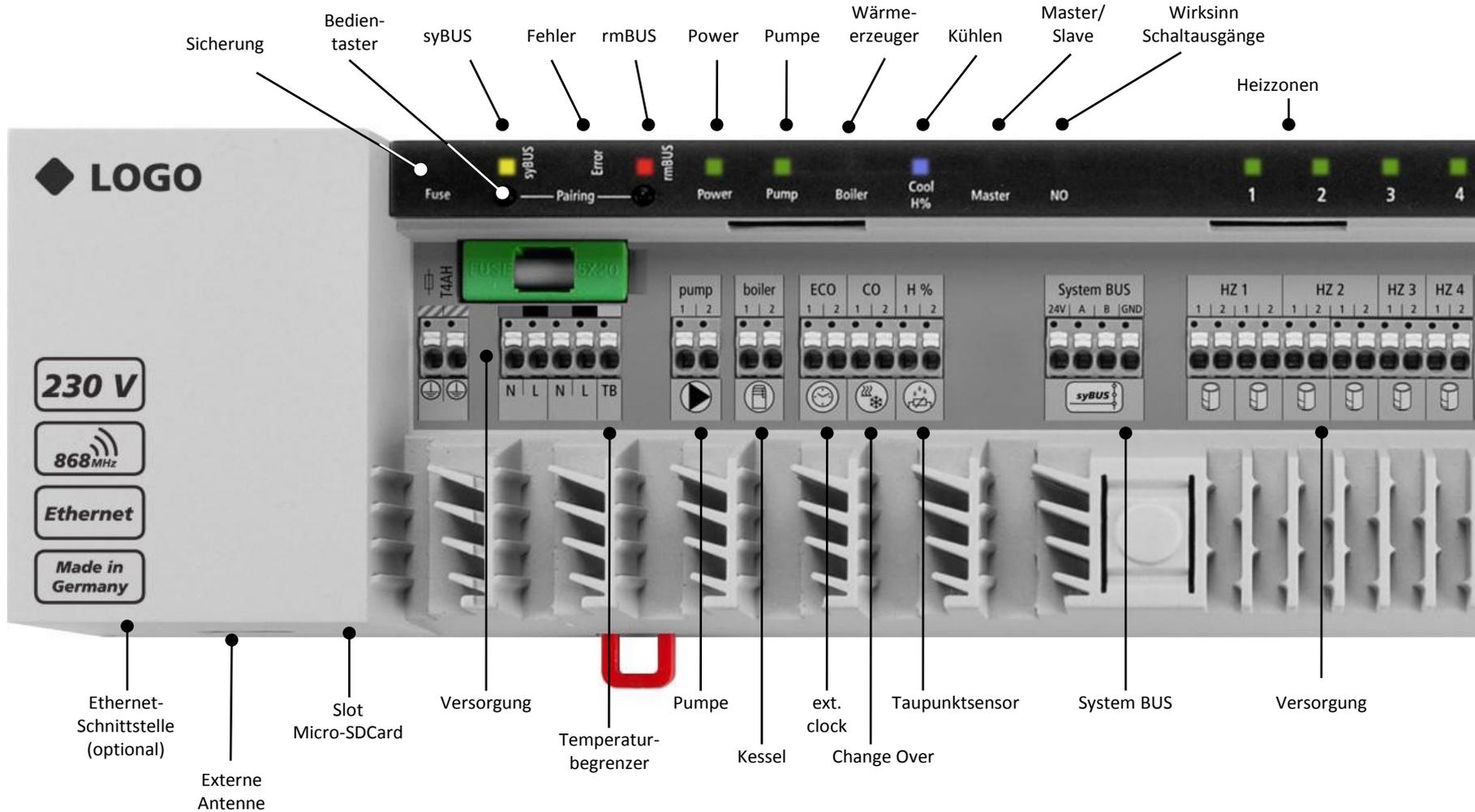
Die Basis

Lieferumfang der Basis



* = optional

Anschlüsse der Alpha 2



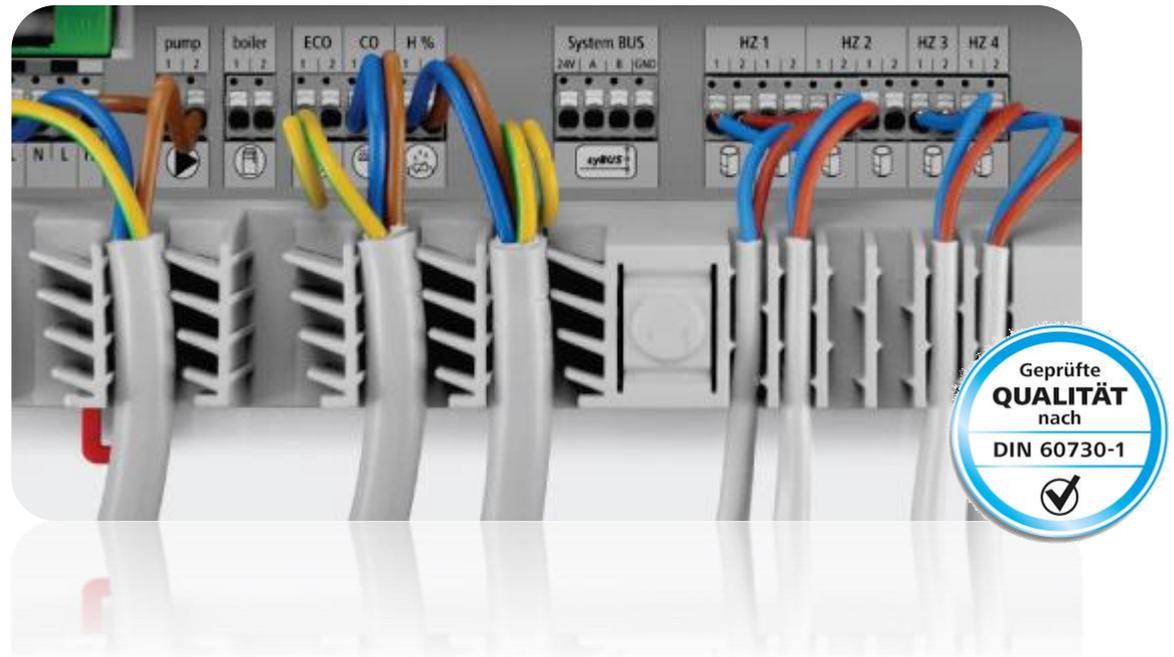
Alpha 2 – das „all in one“ System mit allen Anschlüssen

Kabelführung und Zugentlastung

Bewährte Kabelführung und Zugentlastung der Alpha Basis Produktfamilie

Normgerecht nach DIN EN 60730-1:2009-6

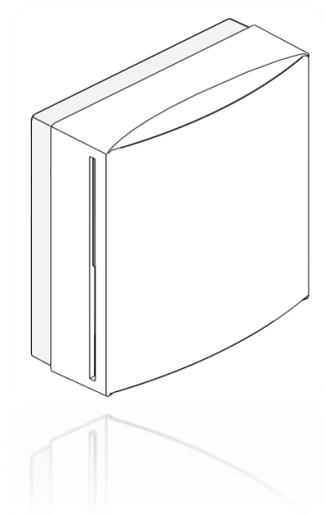
Bewährte Steck-/Klemmkontakte für massive und flexible Leitungen 0,5 – 1,5 mm²



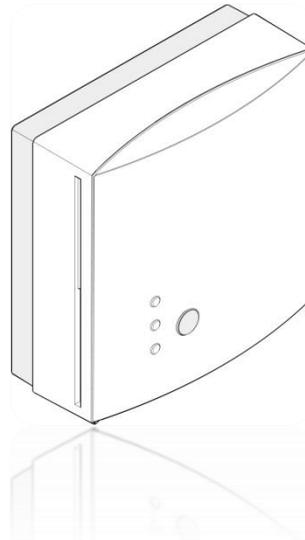
Alpha 2 – zertifizierte Zugentlastungen nach DIN

Zubehör der Basis / RBG

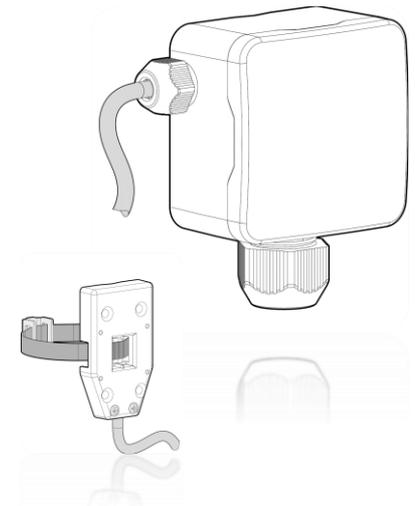
**Aktive Antenne
Basis**



**Repeater
Basis**



**Feuchtefühler
Basis / RBG**





Raumbdiengeräte



Die Raumbdiengeräte

Lieferumfang des Raumbediengerätes

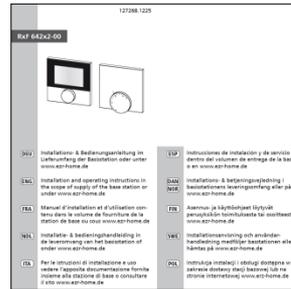


1 x

*



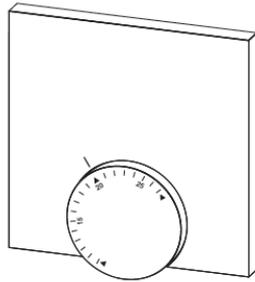
2 x



1 x



1 x
(RDF 64212-00)



1 x



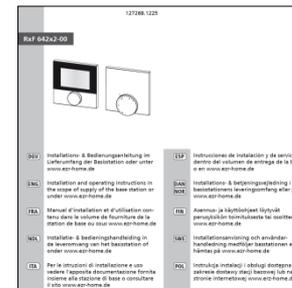
2 x



2 x
(optional)



1 x



1 x

* = Scheibe optional

Raumbediengerät mit LCD Display

- Optionales, großzügiges LC-Display (60 mm x 40 mm)
- geringe Maße (85 mm x 85 mm)
- Flache Ausführung (ca. 22 mm)
- Kratzfestes Kunststoff (Polycarbonat)
- System- wie auch raumspezifische Programmierungen und Einstellungen
- 3 Menüebenen für Nutzer-, Setup- und zugangscodesgeschützter Experten-Menü für mehr Sicherheit
- Kundenspezifische Differenzierungsmöglichkeiten problemlos möglich.
- Variante mit Fern- oder Bodenfühler
- Funk Version: Batterielevensdauer (2x AAA) über 2 Jahre
- Busversion mit hinterleuchteten Display
- Flaches, hochwertiges Design für die moderne Architektur
- International verständliche Symbole gewährleisten intuitive Bedienung



Alpha 2 – das Raumbediengerät, das sich sehen lassen kann

Analoges Raumbediengerät

- geringes Maß (85 mm x 85 mm)
- Flache Ausführung (ca. 20 mm)
- Bedienknopf mit $\frac{1}{4}$ Grad Softrastung
- Bereichseingrenzung
- patentierter Sollwertabgleich
- Kundenspezifische Differenzierungsmöglichkeiten problemlos möglich
- Funk: Batterielebensdauer über 2 Jahre
- Kann Lifestylefunktion ausführen



Raumsensor

- z.B. zum Einsatz in öffentlichen Gebäuden
- Optik und Abmaße wie analoges Raumbediengerät
- Ermittelt die Isttemperatur im Raum
- Sollwert kann über Weboberfläche verändert werden
- Sollwert kann am geöffneten Gerät verstellt werden. Diese Funktion kann allerdings deaktiviert werden. Somit wäre die Sollwertvorgabe ausschliesslich über die Weboberfläche editierbar
- Funk: Batterielebensdauer über 2 Jahre
- Als Funk- und Busvariante verfügbar
- Kann Lifestylefunktion ausführen

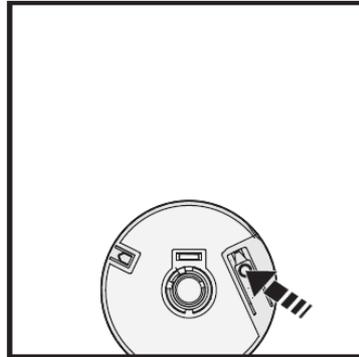


Bedienung analoges Raumbediengerät

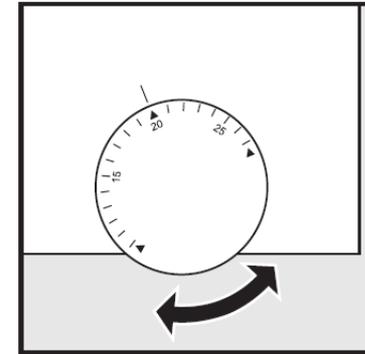
Einbindung in Ethernet- Systeme möglich, dort kann aber aktuell nicht die Solltemperatur verstellt werden. Bei Behördenversion (Raumsensor) wird das aber evtl geändert.

Kein externer Fühler vorgesehen

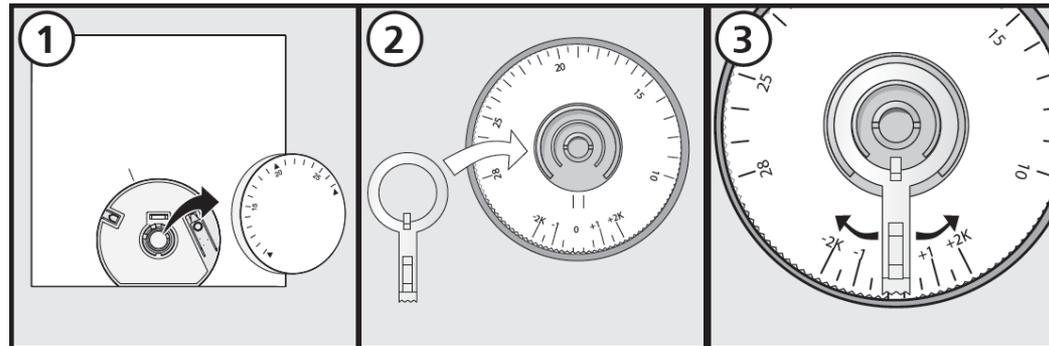
Pairing



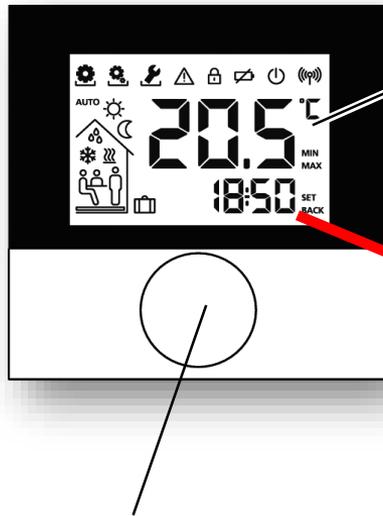
Temperatur einstellen



Sollwertkorrektur



Raumbediengerät mit LCD Display



Übersichtliches Display

Komfortabler Drehknopf mit Dreh-/Drückmechanik

- | | |
|--|---|
|  Nutzer-Funktionen |  Autofunktion |
|  Nutzer-Setup |  Tagbetrieb |
|  Experten-Funktionen |  Nachtbetrieb |
|  Fehlersignal |  Taupunkt |
|  Kindersicherung |  Kühlen |
|  Batterie |  Heizen |
|  Aus-Funktion |  Zu-Hause-Funktion |
|  Funk |  Partyfunktion |
| |  Fußbodenheizung |
| |  Urlaubsfunktion |

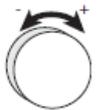
Navigation im Raumbediengerät



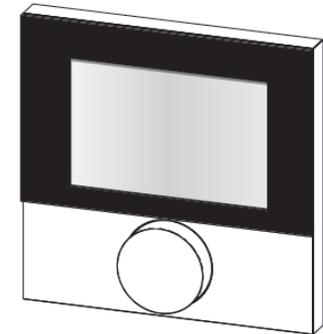
Drehen stellt die gewünschte Soll-Temperatur ein.



Durch Drücken des Drehknopfes werden Menüs und Funktionen aktiviert.



Drehen ermöglicht die Einstellung der Soll-Temperatur sowie die Navigation zwischen Menüs und deren Funktionen.



Funktionen: enthält alle wichtigen Lifestyle-Funktionen.



Parameter: enthält zahlreiche Parameter wie Heiz- & Absenkttemperaturen, Datum| u.v.m. Dieses Menü benötigen Sie nur für grundlegende Änderungen.

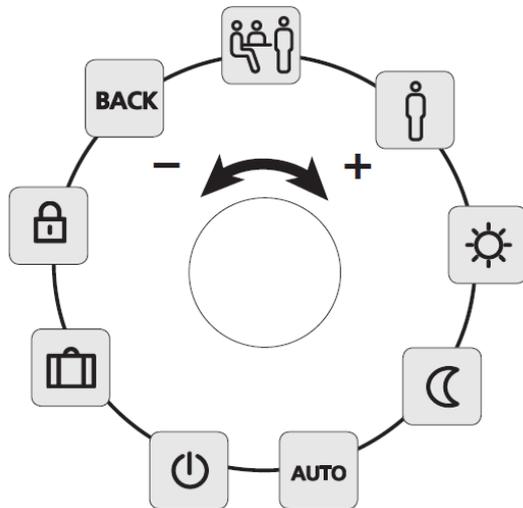


Service: enthält Einstellungen für den Fachhandwerker (durch PIN gesichert, siehe Handbuch der Basisstation)

Menüs für Endanwender und Fachhandwerker



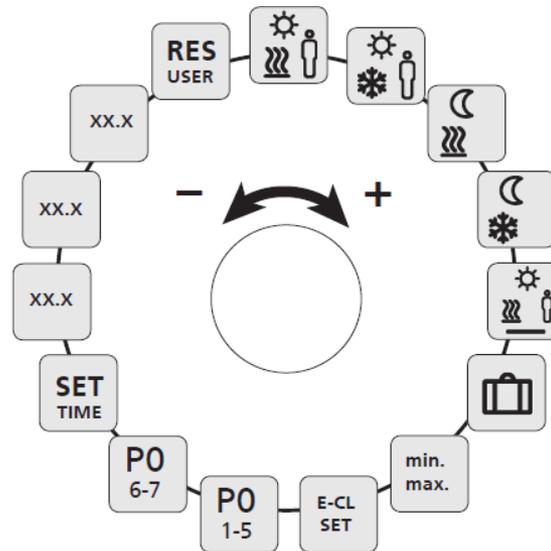
Lifestyle-Funktionen



- Lifestylemodus
- Urlaubsfunktion
- Partymodus
- Bediensperre
- ...



Einstellungen



- Uhrzeit / Datum
- Lifestyleprogramme
- Komfort- / Absenkttemp pro Raum
- ...



Service / Parameter

Nur für den Fachhandwerker
Parametrierung der
Basisstation durch
Eingabe eines vierstelliger
Codes

| Nr. | Parameter | Beschreibung | Einheit |
|-----|--------------------------------------|--|--|
| 010 | verwendetes Heizsystem | je Heizzone einstellbar: Fußbodenheizung (FBH) Standard / FBH Niedrigenergie / Radiator / Konvektor passiv / Konvektor aktiv | FBH St.=0 FBH NE=1 RAD=2 KON pas.=3 KON akt.=4 |
| 020 | Heizen-/Kühlensperren | Sperren der Schaltausgänge in Abhängigkeit des aktivierten Betriebsmodus (Heizen/Kühlen) | normal=0 Heizen Sperre=1 Kühlen Sperre=2 |
| 030 | Bediensperre (Kindersicherung) | Aufheben der Bediensperre passwortgeschützt ausführen | Deaktiviert=0 Aktiviert=1 |
| 031 | Passwort Bediensperre | PIN festlegen, wenn Par. 30 auf aktiviert gesetzt | 0000..9999 |
| 040 | Externer Sensor am RBG angeschlossen | Anmelden eines zus. Sensors zur Erfassung der Fußbodentemperatur (FBH), der Raumtemperatur oder des Taupunktes | kein Sensor=0 TaupunktSen.=1 Temp FBH=2 Temp Raum=3 |
| 060 | Korrektur Ist-Wert Erfassung | Erfassung der Isttemperatur mit einem Korrekturfaktor versehen | -2,0...+2,0 K in 0,1-Schritten |

- Smartstart
- Heizungsart pro Raum
- Frostschutztemperatur
- Heizen / Kühlen
- ...

Alpha 2 System



Das Alpha 2 System

Alpha 2 - die Features

- Betriebsarten (Frostschutz, Heizen, Kühlen, ECO, Automatik, Notbetrieb)
- Absenkung (ECO-Mode) raumweise über integrierte Systemuhr oder zentral über externes Schaltsignal
- Wirksinn der Anlage (NC/NO) ab Werk oder vor Ort konfigurierbar
- Ventilschutzfunktion an allen Ausgängen
- Integriertes Pumpenmodul inklusive Pumpenschutzfunktion
- Taupunktüberwachung
- Pilotfunktion für Heizen und Kühlen
- Anschlussmöglichkeit für einen Temperaturbegrenzer
- Zubehör für Funk System, wie externe Antenne oder Repeater
- Max. 18 Stellantriebe / 1 bis 2 pro Heizzone
- Perfekte Regelalgorithmen dank jahrelanger Erfahrung. Je Heizzone / Heizsystem sind unterschiedlichen Regelalgorithmen auswählbar
- Durch intelligente Ansteuerung der Ausgänge wird die Heizungsanlage möglichst gleichmäßig ausgelastet. Lastspitzen und damit verbundene Vorlauftemperaturschwankungen unterbindet die Regelung. Das Heizsystem wird gleichmäßig belastet und das Alpha2-System sorgt für einen kontinuierlichen Energiefluss



Alpha 2 - die Features

Übersichtliche, stets gut sichtbare LED-Statusanzeigen

- Betriebszustand (Ein/Aus)
- Sicherung
- Kühlen-Modus
- Alarmmeldung Taupunkt
- Voreinstellung Schaltausgänge für NC-/NO-Antriebe
- System-Pairing
- Systemfehler
- Eine Status-LED pro Heizzone
- Empfang schwach
- Batterie schwach
- RBG-Pairing

Programmierung und Bedienung über Taster

- Komfortable Programmierung und Bedienung der Basisstationen über Taster
- Auch bei geschlossenem Deckel stets zugänglich



Alpha 2 - die Features

Funkvariante

- Bidirektionale Datenübertragung zur sicheren Kommunikation von Raum- und Betriebszustand
- Basiert auf bewährter 868 MHz-Technik
- Dadurch ist Position des Raumbediengeräts frei wählbar
- Nachträgliche Änderungen der Raumbegebenheiten erlauben einfache Neupositionierung

Busvariante

- Serielle Buskommunikation mit allen Komponenten und Spannungsversorgung für die Raumbediengeräte über verpolungssicheren 2-Draht Bus

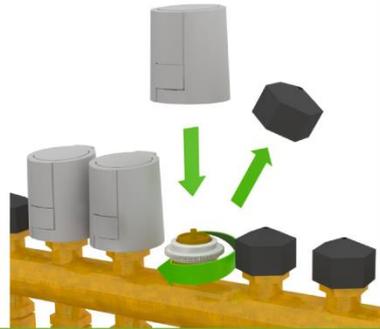


Einfachste Installation der Alpha 2 Basis

1.

Einfach Aufstecken...

Handregulierung abnehmen, passenden Ventiladapter aufschrauben und die neuen Stellantriebe einfach aufstecken.



2.

Einfach Anschließen...

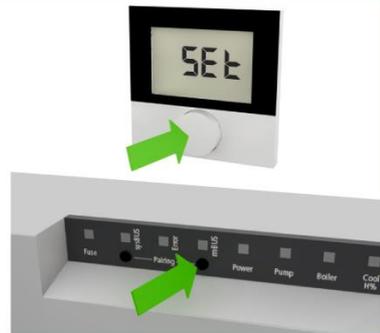
Antriebe den Heizzonen/ Räumen der Alpha 2: Basisstation zuordnen, Deckel schließen und inbetriebnehmen.



3.

Einfach Aktivieren...

Jetzt nur noch die Alpha 2: Raumbediengeräte den Heizzonen zuordnen – Pairing-Modus an beiden Geräten aktivieren.

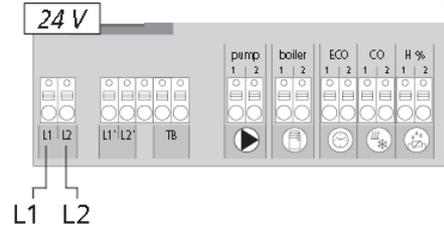
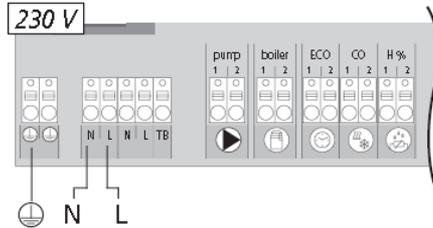


Und einfach wohlfühlen.

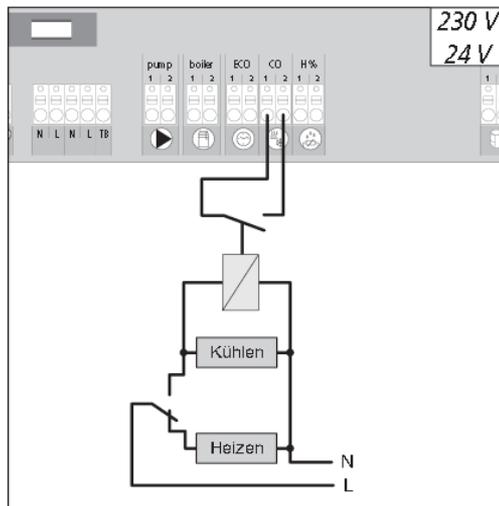
Fertig. Ab jetzt sparen Sie Energie, bares Geld und genießen mehr Komfort.



Anschluß Externes Change Over, Pumpe/Kessel

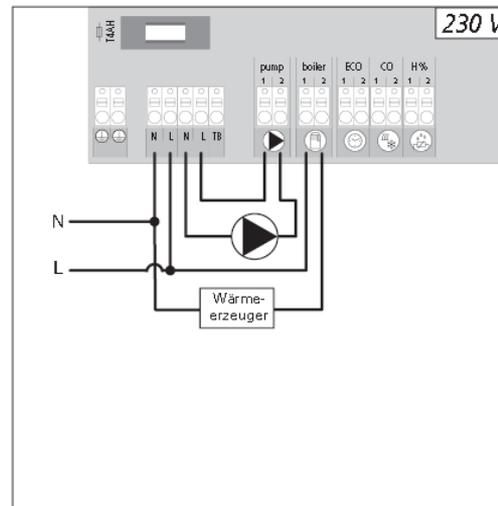


3.2.1 Externes Change Over-Signal



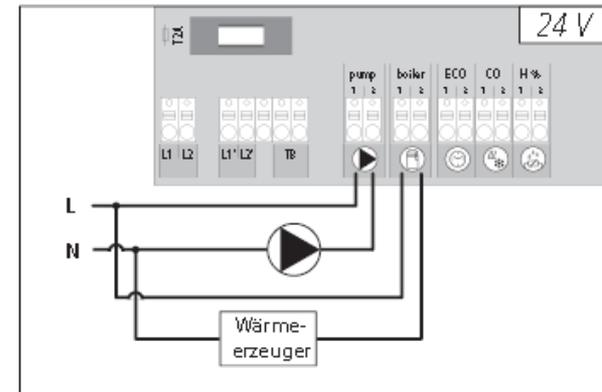
Bei Nutzung eines externen Change Over Signals schaltet die Gesamtanlage entsprechend dieses Signals zwischen Heizen und Kühlen um.

3.2.2 Anschluss Pumpe/Kessel



Der Anschluss Boiler (Kessel) ermöglicht die Steuerung eines Wärmeerzeugers. Zusätzlich kann eine Pumpe direkt versorgt und gesteuert werden.

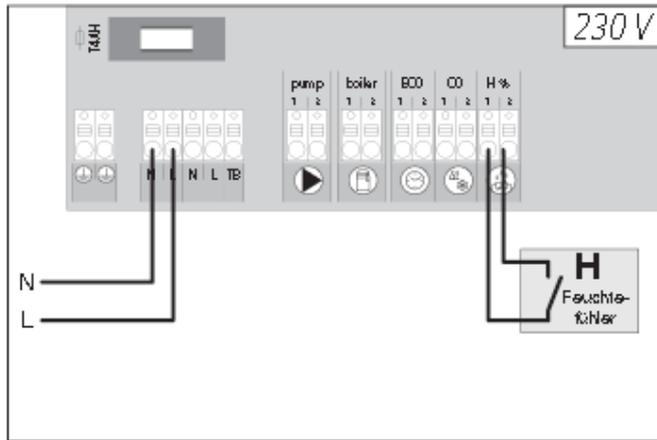
3.2.3 Anschluss Pumpe/Kessel



Der Anschluss Boiler (Kessel) ermöglicht die Steuerung eines Wärmeerzeugers. Zusätzlich kann eine Pumpe gesteuert werden.

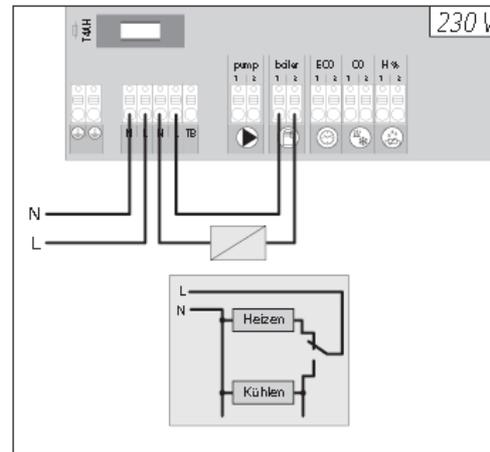
Anschluß Feuchtefühler, Pilot Change Over, Externe Schaltuhr

3.2.4 Optionaler Feuchtefühler



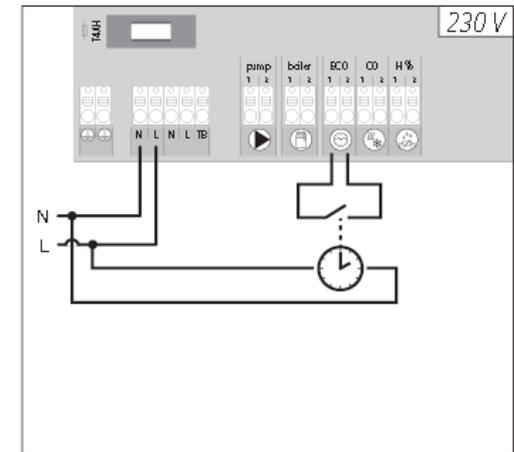
Bauseitig bereitzustellende Feuchtefühler dienen dem Schutz vor Betauung im Modus Kühlen.

3.2.5 Pilot-Funktion für Change Over Heizen/Kühlen



Steht kein externes Change Over-Signal zur Verfügung, kann die interne Pilot-Funktion der Basisstation zur Umschaltung der Gesamtanlage zwischen den Betriebsmodi Heizen und Kühlen verwendet werden. Hierbei kommt ein von der Basisstation zur Umschaltung genutztes Relais zum Einsatz.

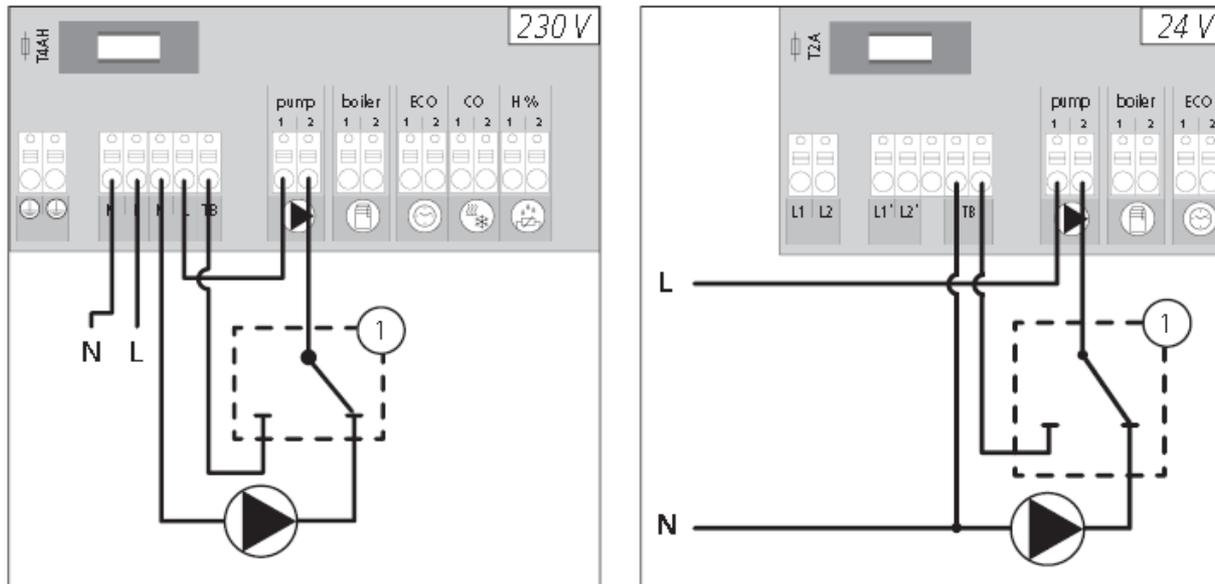
3.2.6 Externe Schaltuhr anschließen



Die Basisstation verfügt über einen ECO-Eingang für den Anschluss einer externen Schaltuhr, wenn die interne Uhr des Raumbediengeräts Funk Display nicht genutzt werden soll (Parameter 115). Bei Aktivierung des Eingangs durch die Schaltuhr werden die Heizzonen in den Nachtbetrieb geschaltet.

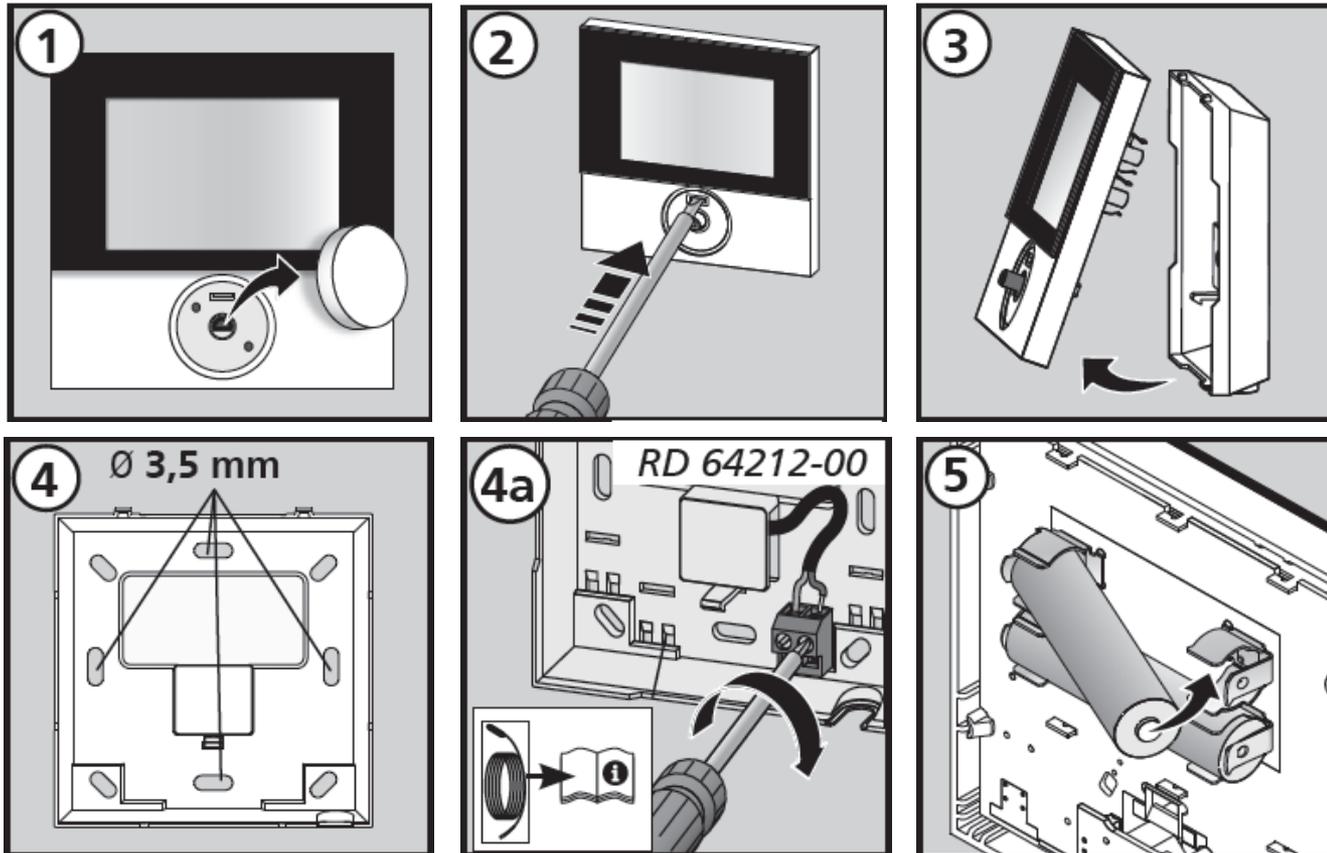
Anschluß Sicherheitstemperaturbegrenzer

▶ 3.2.7 Verwendung eines Sicherheitstemperaturbegrenzer



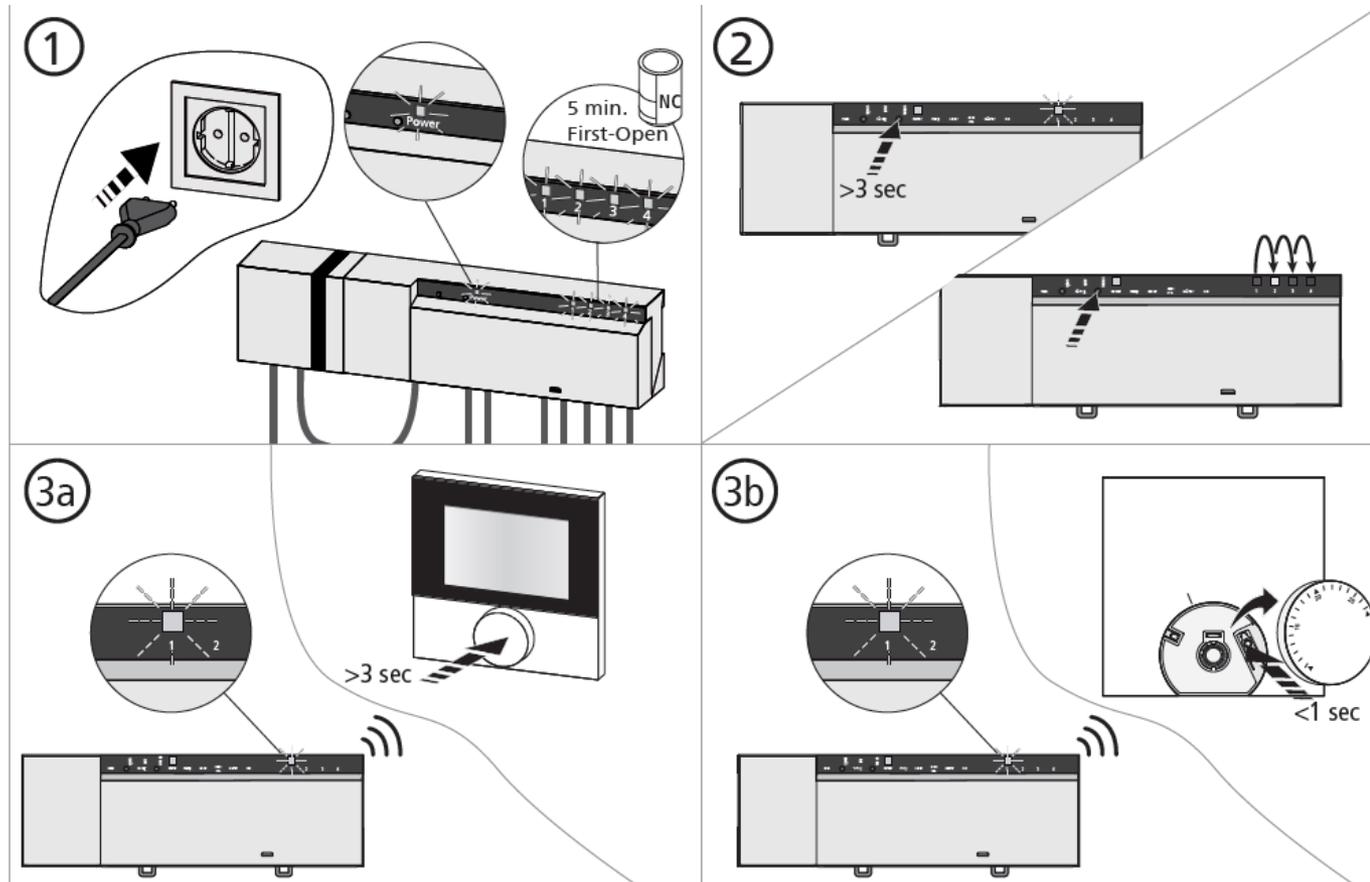
Anschluss eines bauseitig bereitgestellten Sicherheitstemperaturbegrenzers (1). Dieser schaltet die Pumpe aus und schaltet den Eingang TB, wenn zu hohe Vorlauftemperaturen der Fußbodenheizung erkannt werden. Wird der TB-Eingang geschaltet fährt die Basisstation alle Antriebe automatisch zu.

Montage des Raumbediengeräts



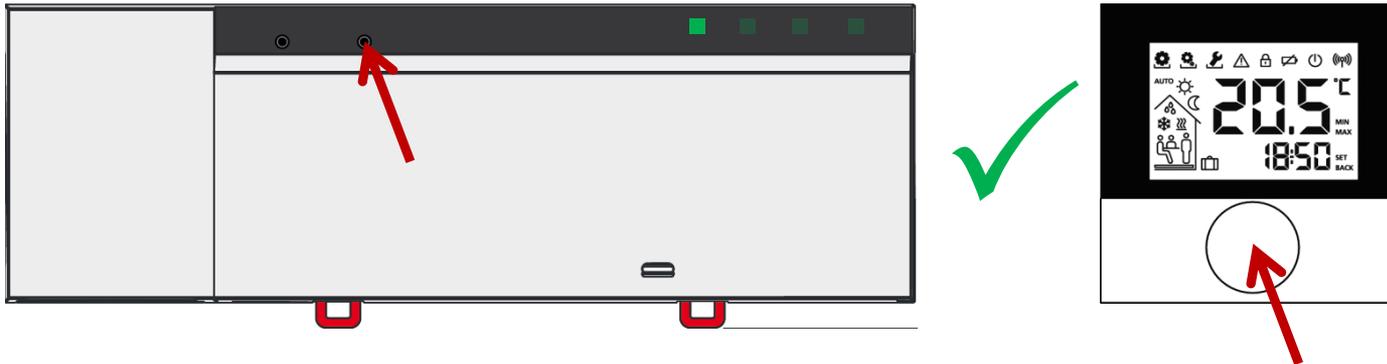
Direkte Wandmontage - in D/CH auch für Unterputzdose geeignet

Inbetriebnahme



Es kann auch ein Raumbediengerät auf mehrere Heizkreise angelernt werden!

Pairing der Komponenten mittels rmBus



Das Anlernen wird ausgelöst, indem zuerst die Basis in den Anlern-Modus versetzt wird. Dazu die rmBUS-Taste für 3 Sekunden drücken. Jetzt blinkt die LED der ersten Heizzone. Das RBG sollte an dem vorgesehenen Platz montiert sein. Die Basis ist für 3 Minuten im Anlern-Modus, also Beeilung!

Das Anlernen wird abgeschlossen, wenn ich am RBG-LCD den Drehknopf für 4 Sekunden drücke und die Basis aus dem Modus Lernen geht.

Beim Analog-Gerät muss die Anlerntaste nur kurz gedrückt werden.

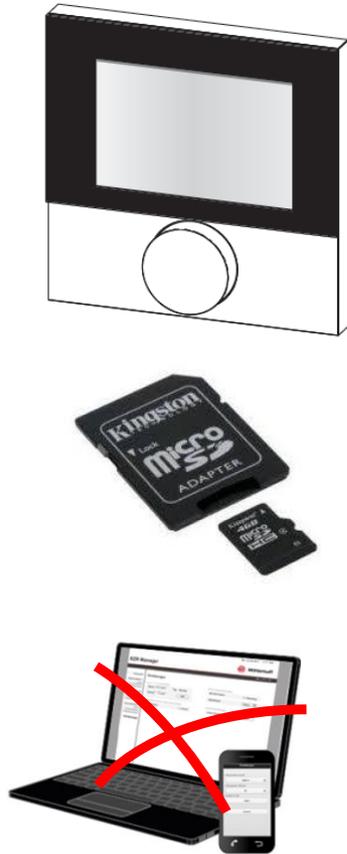
Es kann auch ein Raumbediengerät auf mehrere Heizkreise angelernt werden!!! Es kann aber nicht:

- 2 RBG an eine Heizzone anlernen
- 1 RBG bei 2 Alpha 2 Basen anlernen

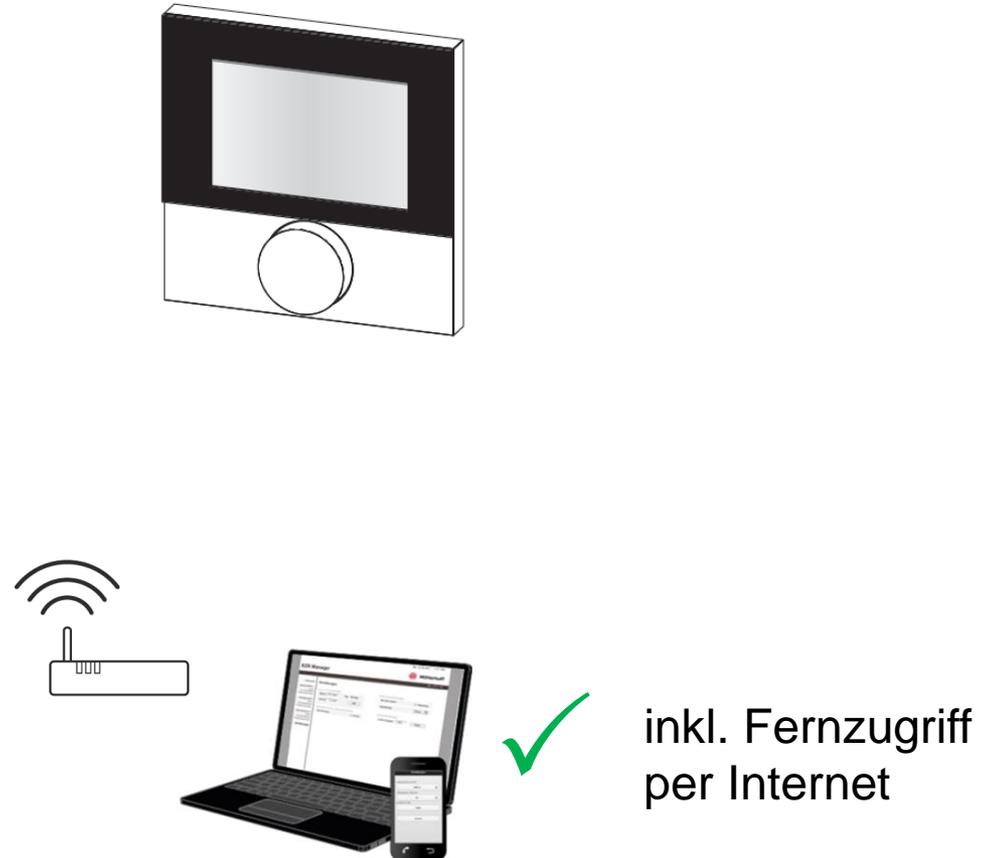
Grund: Im Funkprotokoll werden eindeutige ID der Basen, RBG übertragen

Parametrierung des Systems

Standard-Variante



Ethernet-Variante



Parametrierung über Micro SD-Card



EZR Home Deutsch ▾

Home | EZR Manager SD Card | **Dokumente** | Software-Updates

Ihr Informationsportal für intelligente Heizungssteuerung mit Ihrem EZR Manager



EZR Manager Online
Die Online Version des Parametrierungstools zum bequemen Einrichten Ihres Systems per SD Card am PC oder Laptop.
[weiter](#)

Dokumente
Installationsanleitungen und -hilfen für die optimale Einrichtung Ihres Systems.
[weiter](#)

Impressum | Disclaimer

EZR Manager SD Card Deutsch ▾

> Home **Dateimanagement**

System

Parameter-Datei

Parameter-Datei Keine ausgewählt

Default-Werte

System

Code eingeben

Programme

EZR Manager neu starten

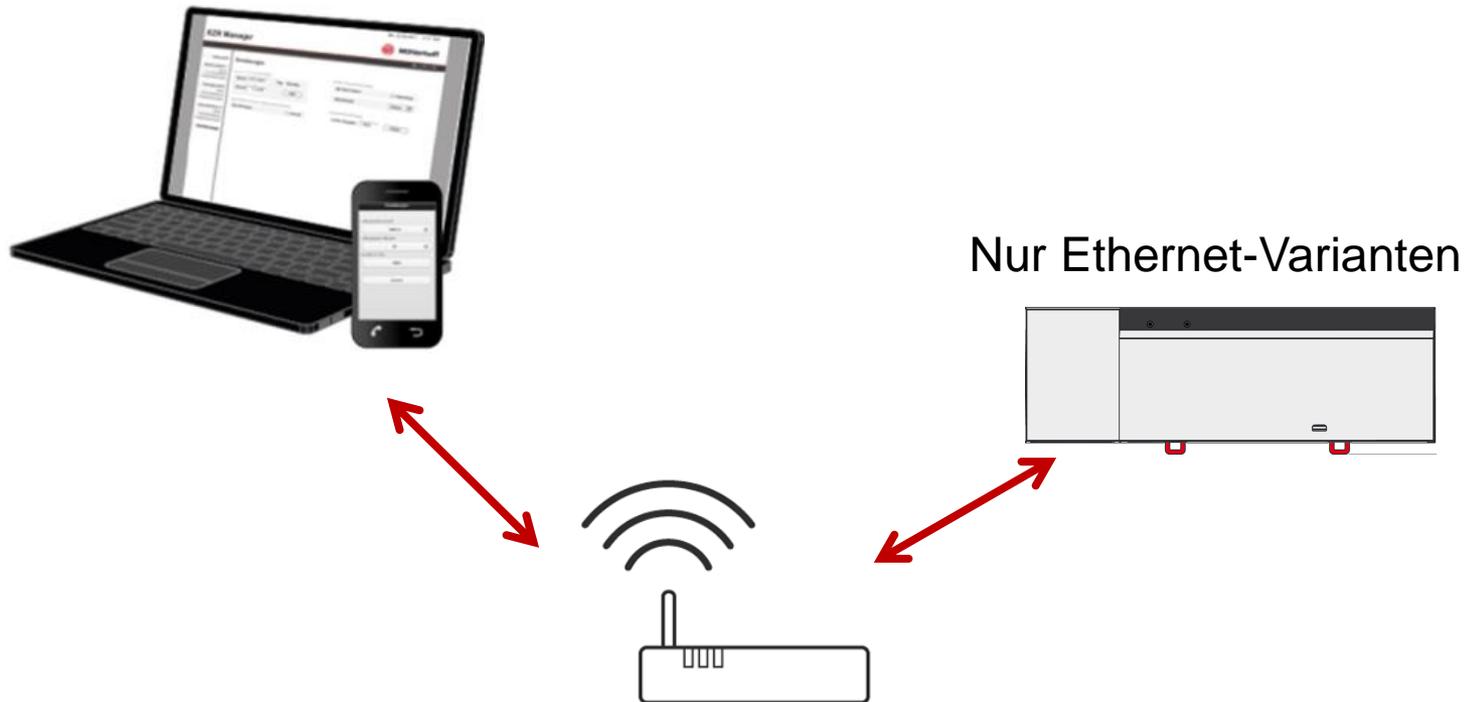
Datei exportieren

Datei drucken

Upgrademöglichkeit über die SD-Card

Alpha 2 – alle Einstellung bequem am PC parametrieren, bei der Ethernetvariante sogar direkt

Parametrierung per PC / Smartphone



Alpha 2 mit Webfunktionalität

Integration ins Heimnetzwerk

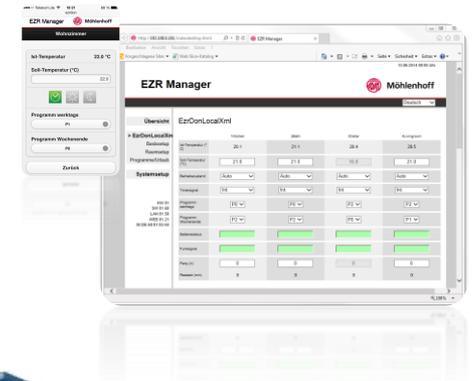
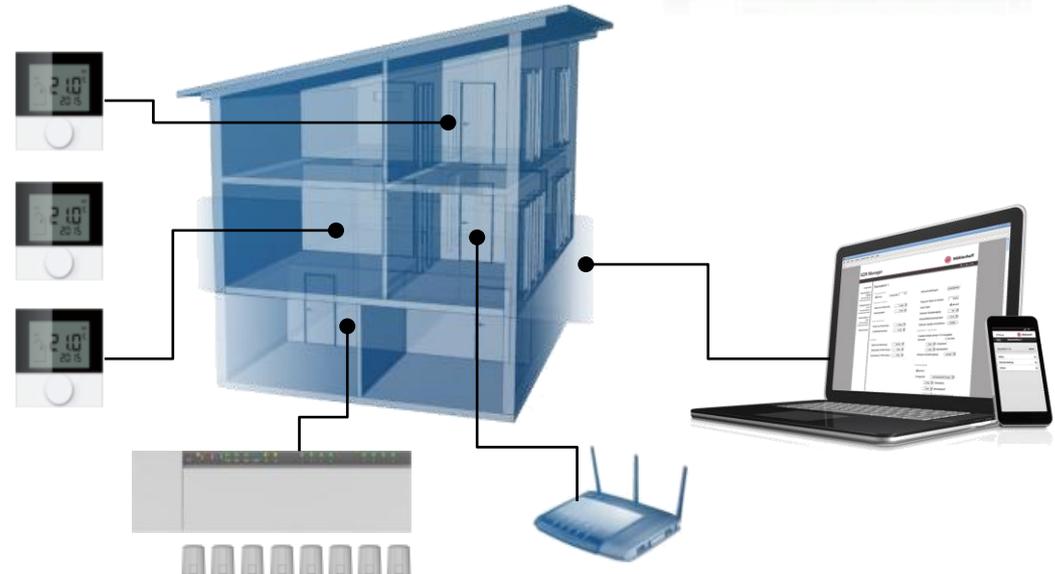
- schnelle und einfache Implementierung ins Heim-Netzwerk
- XML-Systemschnittstelle für übergeordnete Steuerungssysteme

Steuerung per PC/Smartphone

- komfortable Parametrierung und Konfiguration des Systems per Notebook, Smartphone oder Tablet

Maximaler Komfort durch Webapplikation

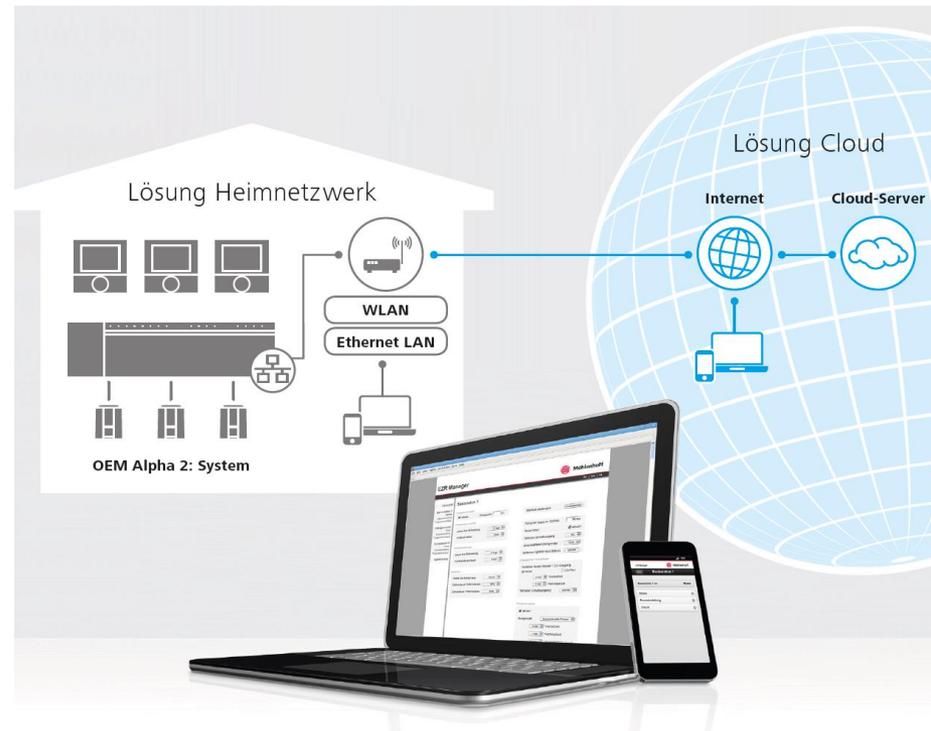
- intuitive Web-Oberfläche für optimalen Überblick
- Mehrsprachigkeit
- vollständige Kontrolle über alle Funktionen und Parameter
- Einfache Installation und Parametrierung



Alpha 2 in der Cloud

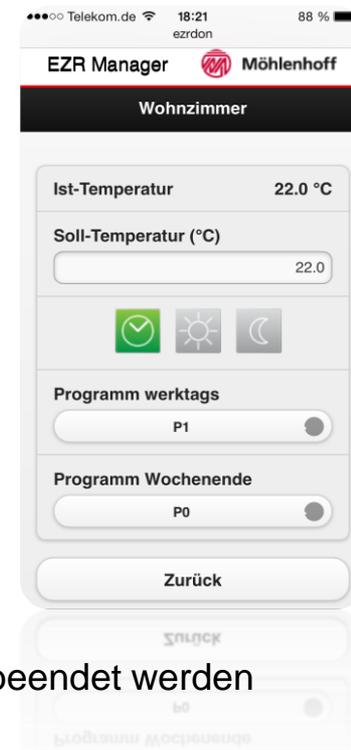
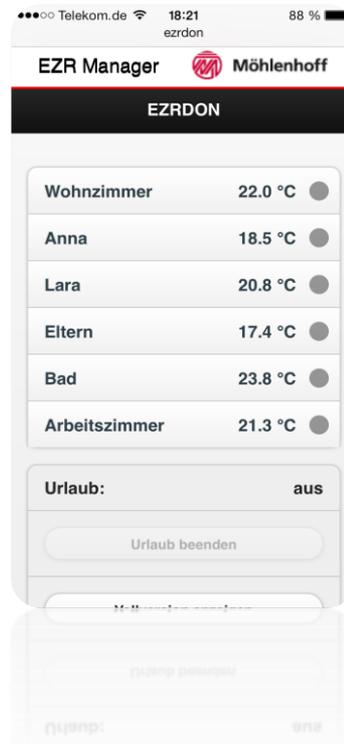
Weltweiter Remote-Zugriff auf alle Funktionen und Parameter der Anlage per Smartphone oder PC

Rendezvous-Server zur Herstellung einer sicheren, direkten Verbindung über das Internet



Alpha 2 – auch aus dem Internet zu erreichen

Alpha 2 als Ethernetvariante auch über Web-App zu bedienen



beispielsweise kann die Urlaubsfunktion remote beendet werden

EZR Icon auf dem Smartphone erzeugen

Beispiel iPhone:

1. „Safari“ öffnen
2. Website der Alpha 2 öffnen
3. Mittleres Icon im unteren Menu drücken.
4. Button „Zum Home-Bildschirm“ drücken (evtl, anders benannt)
5. Icon und Text „EZR Home“ wird vorgeschlagen
6. Zum Schluß noch „Hinzufügen“ – Das war's

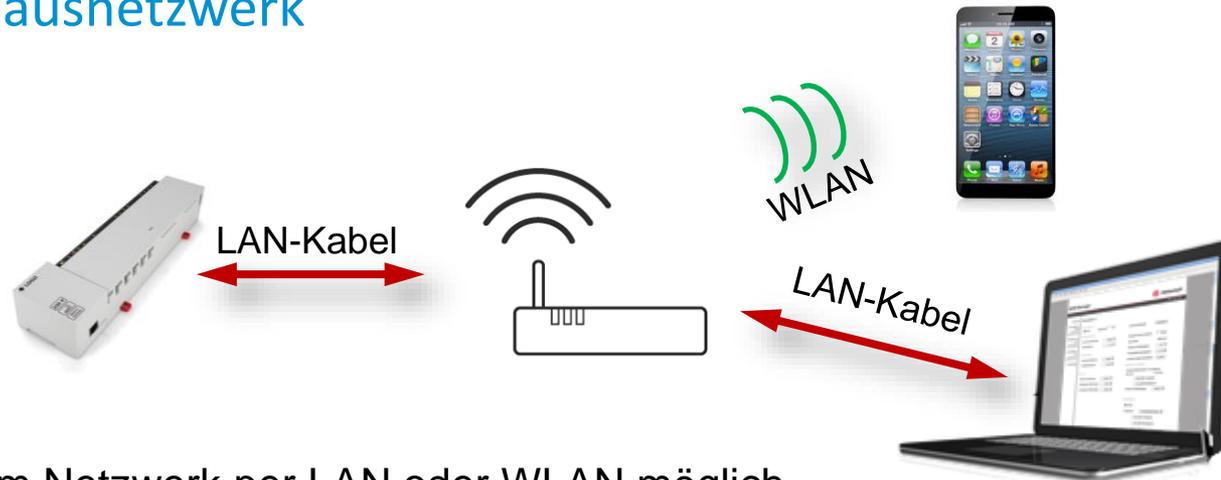


Direktverbindung Alpha 2 - PC



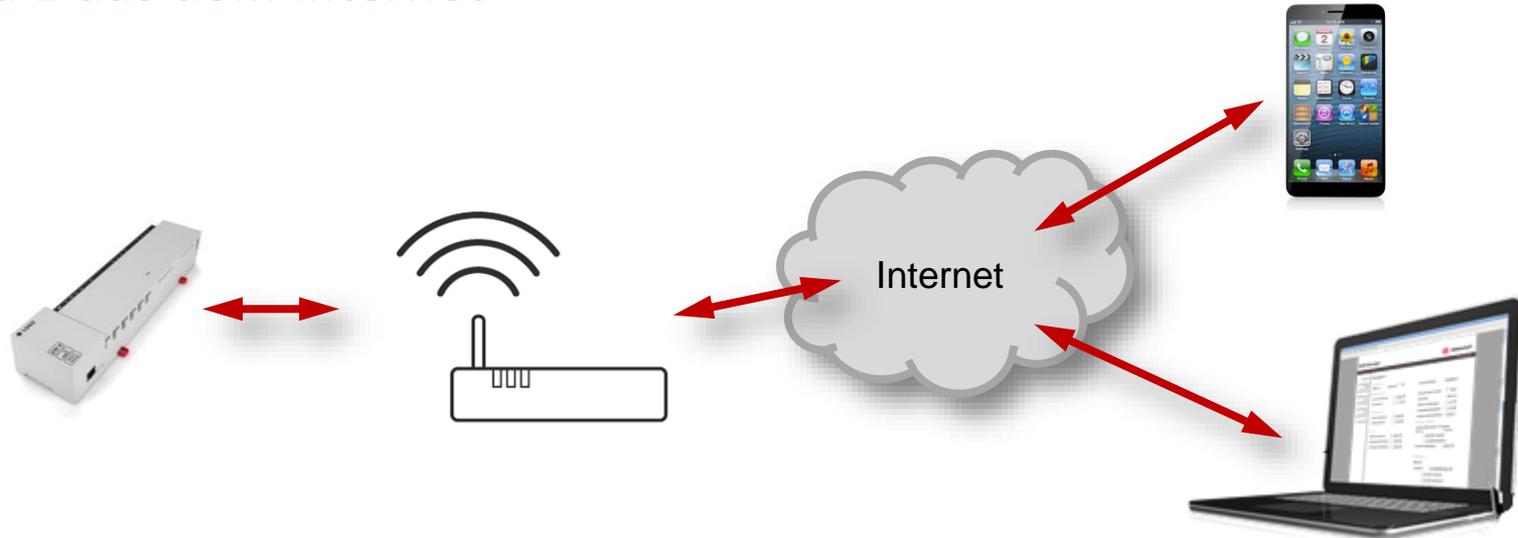
- Dem PC die IP-Adresse **192.168.100.1** vorgeben
- Zugriff auf die EZR per Web-Browser durch Eingabe
 - a) der IP-Adresse der EZR
IP-Adresse der Alpha 2 bei Direktverbindung ist immer **192.168.100.100**
 - b) des Gerätenamens
MAC-Adresse = **38:DE:60:00:00:01** => Gerätename = **EZR000001**
MAC-Adresse ist auf dem Etikett der EZR aufgedruckt

Alpha 2 im Hausnetzwerk



- Zugriff im Netzwerk per LAN oder WLAN möglich
Daher auch Mobilgeräte wie Laptops, iPhone o.ä. nutzbar
Anzeige der vollen oder mobilen Webseite automatisch je nach Client
- Zugriff auf die EZR per Web-Browser durch Eingabe
 - a) der IP-Adresse der EZR
IP-Adresse kann im Menü des Routers nachgesehen werden
 - b) des Gerätenamens wie bei Direktverbindung (sofern Router DNS per DHCP unterstützt.)

Alpha 2 aus dem Internet



- Weltweiter Zugriff per PC oder Mobilgerät mit Internetzugang
- EZR ins Netzwerk integriert, Router hat Internetverbindung
- Kunde erstellt sich ein Nutzerkonto auf www.ezr-home.de
- EZR meldet sich mit Benutzerdaten am Server an
- Kunde kann über sein Nutzerkonto auf alle ihm zugeordneten Geräte zugreifen
- Bedienoberfläche ist identisch mit Direktverbindung / In-House-Betrieb

Energieeffizienter Betrieb

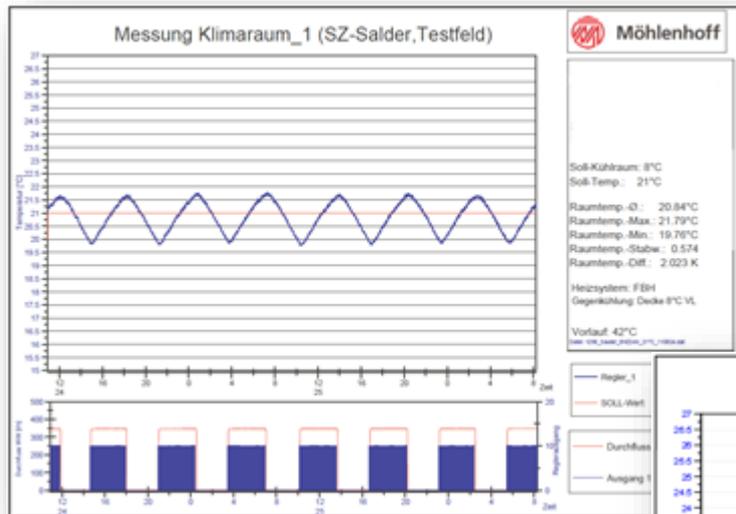


- Bis zu 20 % Energieeinsparung durch intelligente Regelung
 - Hydraulischer Abgleich in den meisten Fällen bei fachgerechter Auslegung nicht notwendig
 - Integrierter Lastausgleich der einzelnen Heizzonen garantiert kontinuierlichen Energiefluß
 - Energieeinsparung durch die hohe Regelgüte
 - Individuelle Programmierung jedes Raums
 - Heizsystem für jeden Raum separat einstellbar:
 - Fußbodenheizung Standard
 - Fußbodenheizung Niedrigenergie
 - Radiator
 - Konvektor passiv oder aktiv
 - Energieeinsparung dank eines modernen Netzteils
 - Funktion zum Abschalten des Regelbetriebs (Frostschutzbetrieb wird aktiviert)
- Energieeinsparung durch die erweiterten Funktionalitäten der verschiedenen Zeitprogramme
 - Lifestyle Zeitprogramme (4x Mo-Fr, 4x Sa-So)
 - Urlaubsfunktion mit Datumsangabe
 - Aktivieren oder Deaktivierung des ECO-Modes über das Smartphone
 - SmartStart/-Stop Funktionalität. Energie wird nur eingesetzt, wenn sie gebraucht wird



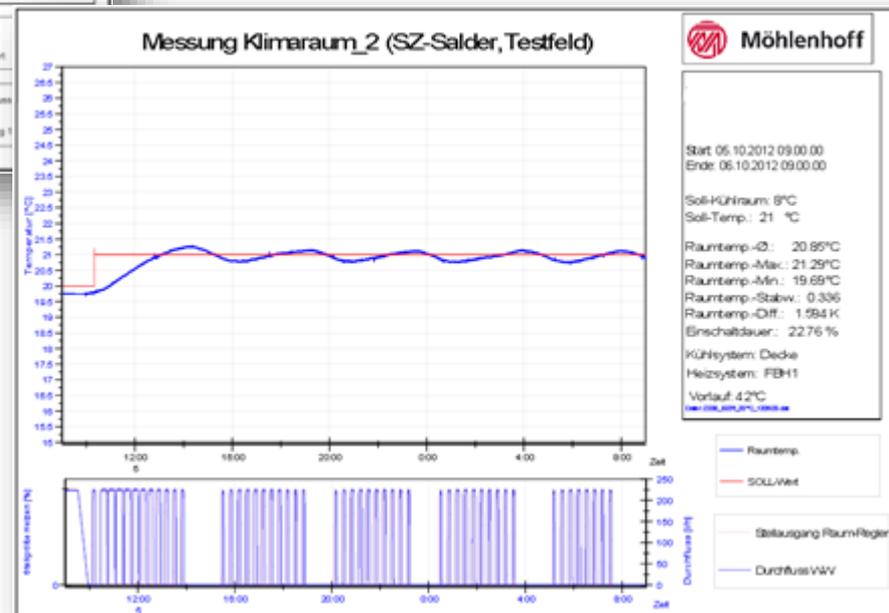
Alpha 2 – Das System setzt nur Energie ein, wenn sie wirklich benötigt wird

Das Regelverhalten der Alpha 2



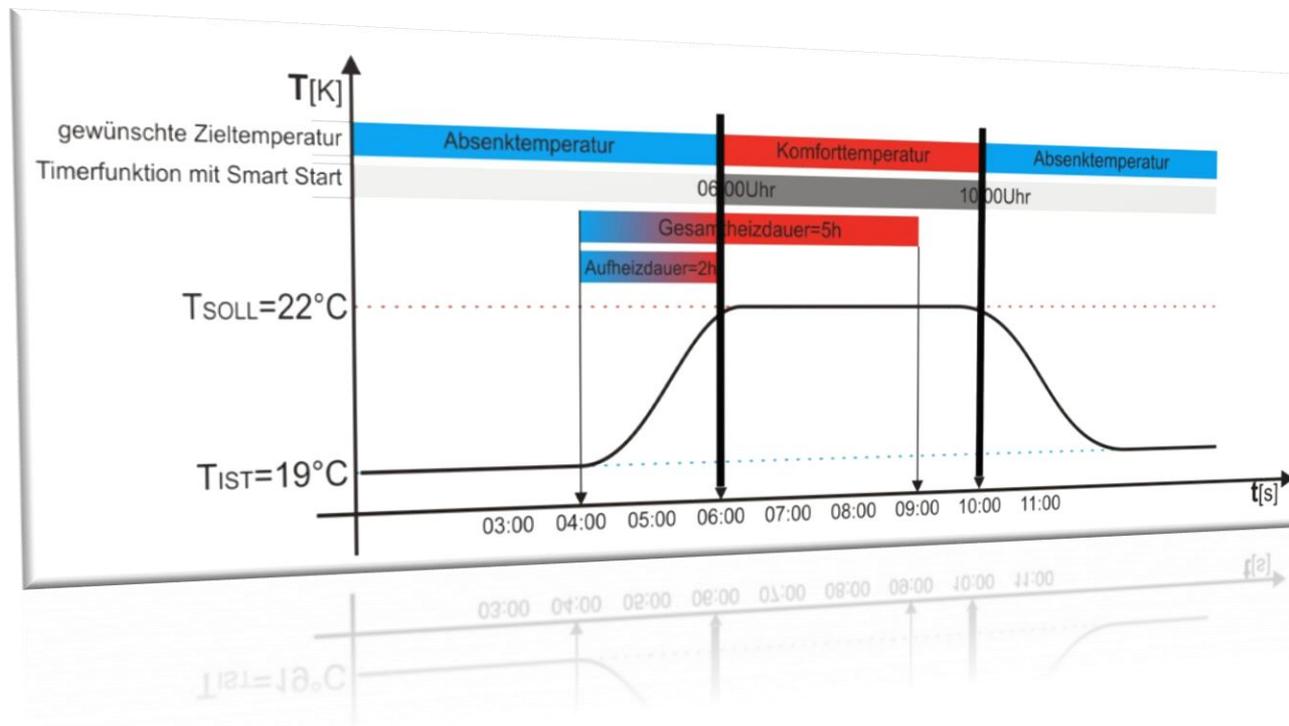
Das Wettbewerbsgerät zeigt eine einfache 2-Punktregelung, mit Schwankungen über 2K

Das Alpha 2 System fährt ein sauberes PI-Regelverhalten mit Regelschwingungen von 0,3K

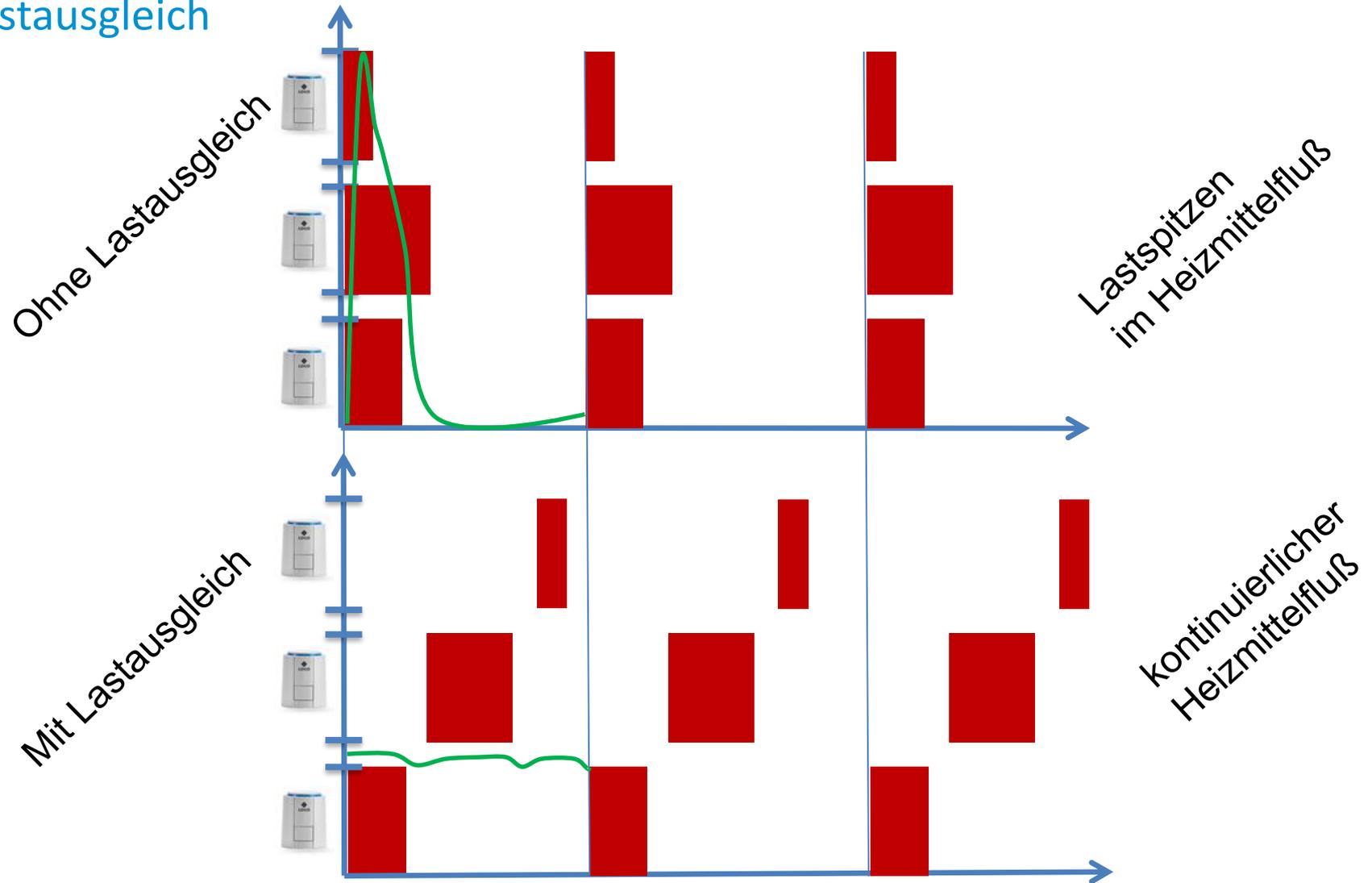


SmartStart/-Stop

Nach 2 bis 3 Tagen hat das System das Verhalten der Räume analysiert. Der Start und das Ende der Heizphase wird so optimiert, dass zu den gewünschten Zeitpunkten die Temperatur erreicht ist.



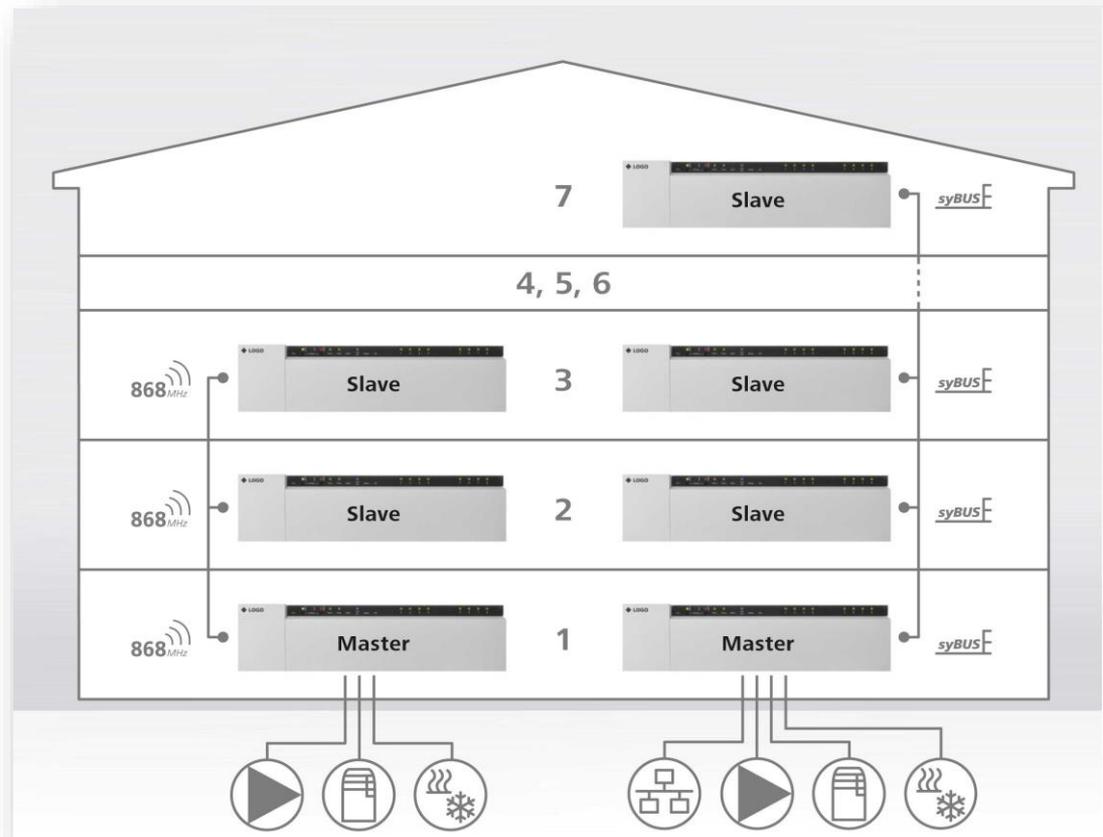
Lastausgleich



Mehretagenlösungen

Bis zu 7 Basen können über Funk und/oder Bus per syBus miteinander verbunden werden.

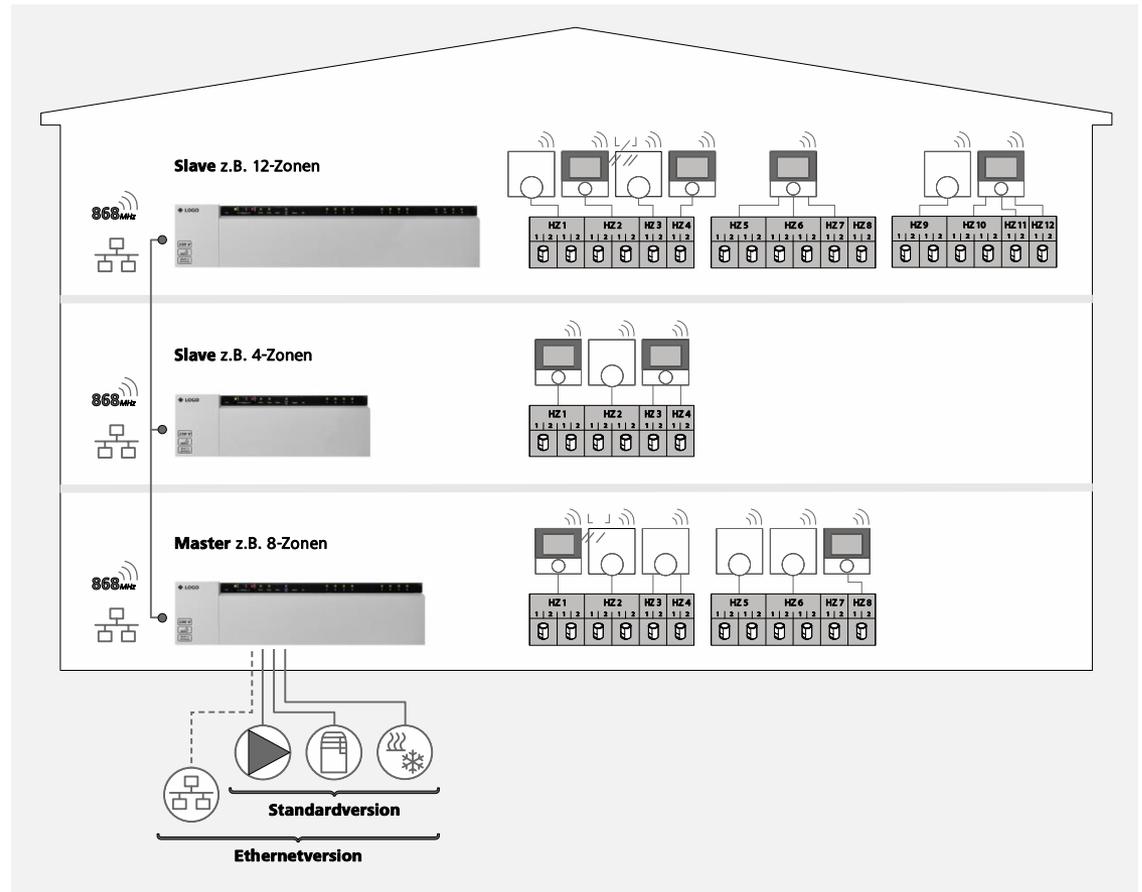
Der Verbund kann auch aus einer Mischung von Funk- und Busbasen gebildet werden.



Alpha 2 – auch über mehrere Etagen problemlos einsetzbar

Mehretagenlösungen am Beispiel Funk

Kopplung per Funk.



Alpha 2 – auch über mehrere Etagen problemlos einsetzbar

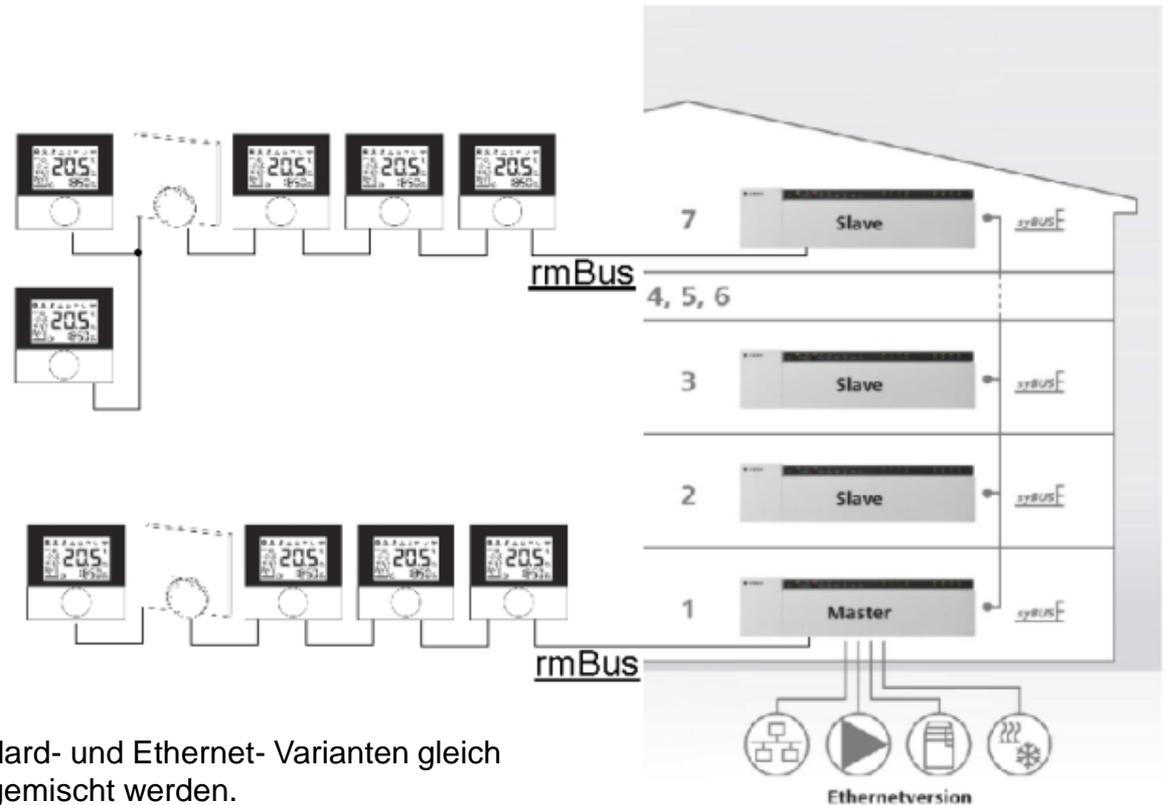
Verdrahtung bei der Busvariante

syBUS:

3adrig, verbindet die Basis-Geräte untereinander, um globale (CO- oder Pumpen-) Signale zu übertragen

rmBUS:

2adrig, polungsfrei, mit Spannungs-versorgung für die RBGs, verbindet die Raumbedien-geräte



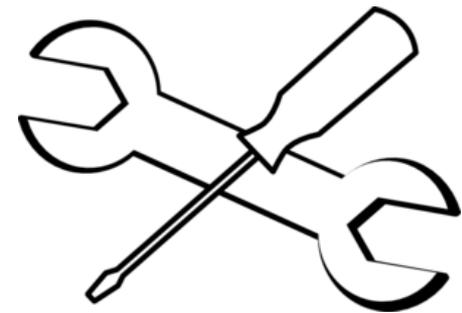
Die SyBus- Verbindung kann bei Standard- und Ethernet- Varianten gleich ausgeführt sein. Geräte können auch gemischt werden.

Gegenüber der SyBus-Funktionalität über Funk arbeitet die verdrahtete Variante schneller, sicherer, weniger Reichweiteinschränkung, mehr Basis-Geräte. Die LAN-Funktionalität beschränkt sich auf das Gerät, an dem das LAN-Kabel angeschlossen ist.

Alpha 2 – auch über mehrere Etagen problemlos einsetzbar

Einstellungen & Anpassungen

- Heizen / Kühlen sperren: für jede Heizzone separat
- Pumpensteuerung mit Einstellung der Pumpenart, Vor- und Nachlaufzeiten, Mindestlauf u. – stillstandszeiten
- Funktion Kesselrelais oder CO-Pilot mit Vor- und Nachlaufzeiten
- Heizen/Kühlen (über externes CO- Signal)
- Notbetrieb: Aktivierung und gewünschter Zyklus für Heizen und Kühlen separat einstellbar
- Ventilschutzfunktion für alle Ausgänge: Zykluszeit und Dauer der Aktivierung der Ausgänge
- Pumpenschutzfunktion: Zykluszeit und Dauer der Aktivierung des Ausgangs
- Kundenspezifische Hard- und Softwarelösungen
- Urlaubsfunktion



Alpha 2 / 1-Zonen Basis

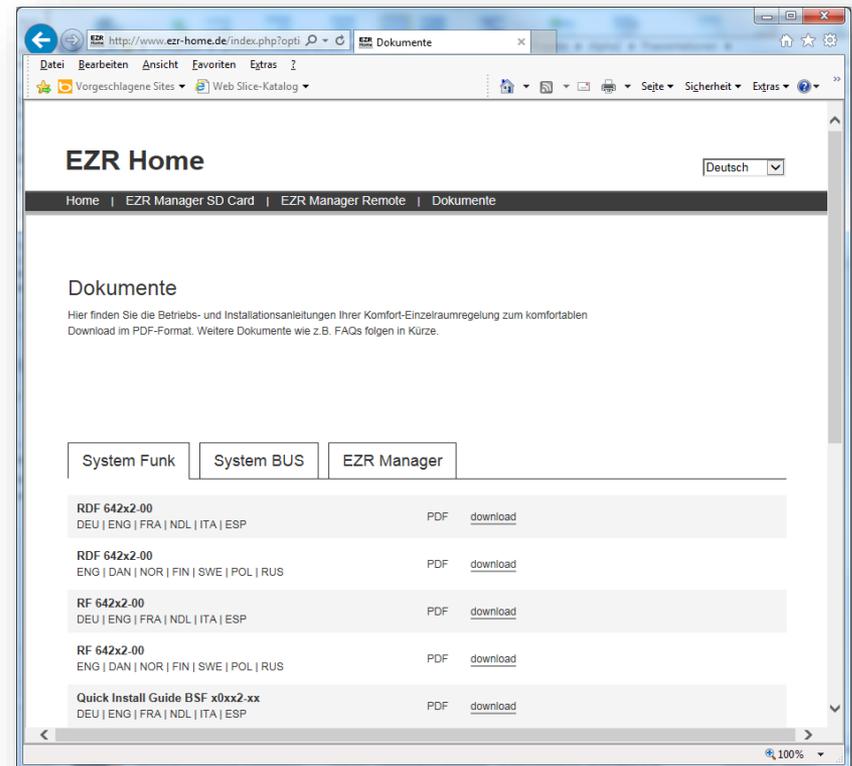
- Für die Nachrüstung oder spezielle Anforderungen
- Optik und Grobabmaße wie das analoge Raumbediengerät
- Funktionen ähnlich der Alpha 2
- Anschlüsse: Netzanschluß, 1 Antriebsanschluß, 1 Pumpenanschluß, CO Eingang, SD Card-Slot
- Per syBus auch an konventionelle Alpha 2 Basen koppelbar
- Nur in 230V / ohne LAN / Funkausführung



Alpha 2 – manchmal reicht auch eine Zone

Alpha 2 – www.ezr-home.de

- Neutrale Website
- Download aller Bedienungsanleitungen als PDF
- Download aller Quickinstall als PDF
- SD-Card Manager
- Remotezugang



14+1 Variante

| Typ | 24 V | 230 V |
|------|---------------------------|---------------------------|
| Funk | 4 Heizzonen | 4 Heizzonen |
| Funk | 8 Heizzonen | 8 Heizzonen |
| Funk | 12 Heizzonen | 12 Heizzonen |
| Funk | 4 Heizzonen mit Ethernet | 4 Heizzonen mit Ethernet |
| Funk | 8 Heizzonen mit Ethernet | 8 Heizzonen mit Ethernet |
| Funk | 12 Heizzonen mit Ethernet | 12 Heizzonen mit Ethernet |
| Bus | 8 Heizzonen | |
| Bus | 8 Heizzonen mit Ethernet | |

Mit oder ohne
Webserver

4, 8, 12 Heizzonen

Einkanal



24V oder 230V

Funk oder Bus

Alpha 2 – für jeden die richtige Basis