

Alpha IP: Raumbediengerät Funk mit Display

Das Alpha IP Raumbediengerät Funk mit Display erfasst die Raumtemperatur und Feuchte in der eingesetzten Heizzone und regelt diese über verbundene Alpha IP Heizkörperthermostate oder die Basisstation zur Fußbodentemperierung.

Als Komponente des Alpha IP Hausautomationssystems bietet das Raumbediengerät mit seiner umfassenden Funktionalität den Zugriff auf alle raum- und systemspezifischen Parameter. Die präzise Temperaturerfassung ermöglicht den Aufbau einer perfekt abgestimmten Einzelraumregelung für maximales Nutzerkomfortempfinden.

Über die Alpha IP App können Heizphasen auf die individuellen Nutzerbedürfnisse angepasst werden. Die Bedienung erfolgt über einen Drehknopf mit Dreh-/Drückmechanik und feiner Rastung sowie die stets übersichtliche, sprachneutrale Anzeige des hochwertigen Displays oder ebenfalls über die Alpha IP App.

Das Alpha IP Raumbediengerät Funk mit Display besticht bereits in seiner Standardausführung durch eine moderne Optik. Kundenspezifische Differenzierungsmöglichkeiten sind jederzeit möglich.



1.1 Leistungsmerkmale

- Flache Ausführung und geringe Maße (86 mm x 86 mm x 31,9 mm)
- Selbsterklärende, sprachneutrale Bedienung und Benutzerführung
- Großes Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung (57 mm x 33 mm)
- Anzeige von Soll- und Ist-Temperatur sowie Luftfeuchtigkeit
- Zeitgesteuertes Regulieren der Raumtemperatur in Verbindung mit einem oder mehreren Alpha IP Heizkörperthermostaten oder der Alpha IP Basisstation für Fußbodenheizungen
- Bis zu drei einstellbare Heizprofile: Die Raumtemperatur lässt sich zeitgesteuert regulieren (bis zu 6 Heizphasen pro Tag mit individuell einstellbarer Temperatur)
- Zyklische Datenübertragung an Alpha IP Basisstation, Heizkörperthermostate oder Schaltsteckdose.
- Manuelles Einstellen der Soll-Temperatur (auf 0,5 °C genau) direkt am Stellrad
- Direktes Auslösen der Boost-Funktion (schnelles, kurzzeitiges Aufheizen des Raumes bei Heizkörperthermostaten)
- Hochwertiges OEM Design mit einer Vielzahl von optischen Differenzierungsmöglichkeiten
- Wand- und UP-Dosen-Montage (DE & CH)
- Automatischer Wechsel Sommer/Winterzeit
- Gleichzeitige Kopplung mit 2 Basisstationen
- Bis zu 8 Fensterkontakte pro Raumbediengerät zuzuordnen
- kompatibel zu Homematic IP
- Verschlüsselung und Authentifizierung aller Datenpakete, nach Sicherheitsstandards wie AES-128 und CCM/RFC3610

Die Möhlenhoff OEM Produktqualität sichert eine einfache, intuitive Installation, Bedienung und Wartung des gesamten Systems.

1.2 Ausführungen

Das Alpha IP: Raumbediengerät Funk mit Display wird in der jeweiligen Grundversion als neutrale Ausführung ohne Logo in weiß geliefert.

| Typenbezeichnung | Bezeichnung | Lieferumfang |
|------------------|------------------------------|---|
| RTD 61001-N1 | Raumbediengerät Funk Display | <ul style="list-style-type: none"> • OEM Alpha IP: Raumbediengerät Funk Display • Bedienungsanleitung in 12 Sprachen • 2 x 1,5 V LR03/Micro/AAA Batterien • 2 x Powerstrips • 2 x Schrauben 3.0 x 30 mm • 2 x Dübel |

1.3 Optionale Erweiterungen bzw. Differenzierungen zur Grundversion

Erweiterungsoptionen

| | | |
|-------------------------|---|--------------------|
| Anleitung Sprachpaket 1 | Eine detaillierte Anleitung für das Raumbediengerät kann dem Lieferumfang der Basisstation in den nebenstehenden Sprachen beigelegt werden (ansonsten stehen diese unter www.ezr-home.de zum Download bereit). | Deutsch |
| | | Englisch |
| | | Französisch |
| | | Niederländisch |
| | | Italienisch |
| Anleitung Sprachpaket 2 | Eine detaillierte Anleitung für das Raumbediengerät kann dem Lieferumfang der Basisstation in den nebenstehenden Sprachen beigelegt werden (ansonsten stehen diese unter www.ezr-home.de zum Download bereit). | Spanisch |
| | | Englisch |
| | | Dänisch/Norwegisch |
| | | Finnisch |
| | | Schwedisch |
| | | Polnisch |
| | | Russisch |

Differenzierungsmöglichkeiten

| | |
|--------------------|--|
| Verpackung | individuelle Bedruckung und Anfertigung von Verpackungen |
| Gehäuse | individuelle Farbe |
| Bedruckung Gehäuse | Laseraufdruck des Firmenzeichens auf dem Gehäuse (z. B. Logo), der individuellen Typenbezeichnung und des Gerätenamens |
| Montageunterteil | Anpassung der Farbe |
| Drehknopf | individuelle Anpassung der Farbe |

Für weitere Wünsche sprechen Sie uns bitte an.





2 Funktion

Zur Herstellung der Betriebsbereitschaft ist grundsätzlich nur das Pairing über die IP Systemtaste notwendig, um in das Homematic IP Netzwerk integriert zu werden. Das Raumbediengerät verfügt über vordefinierte Einstellungen und Parameter für den sofortigen Betrieb im Homematic IP Netzwerk. Für den Komfort des Nutzers und zur Energieoptimierung lassen sich zahlreiche Systemfunktionen und Parameter über das Raumbediengerät individuell über den Drehknopf einstellen.

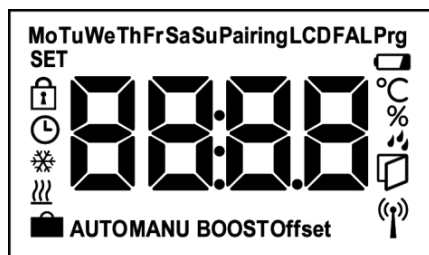
2.1 Bedienung












Die Bedienung erfolgt über den Drehknopf. Das Auswahlmenü wird durch ein 3 Sekunden langes Drücken aktiviert. Mit dem Drehknopf kann dann durch die Menüstruktur des Raumbediengeräts navigiert werden. Durch Drehen nach rechts oder links wird navigiert, durch kurzes Drücken des Drehknopfs wird der gewünschte Menüpunkt ausgewählt. Bei der Bedienung wird automatisch die Hintergrundbeleuchtung aktiviert.

2.2 Menü und Navigation

| | |
|---|--|
| AUTO | - Betriebsmodus Auto: hinterlegtes Temperaturprofil ist aktiv |
| MANU | - Manuelle Funktion: auf manuell eingestellte Temperatur wird geregelt |
|  | - Urlaubsfunktion: Für den Urlaubszeitraum wird die gewünschte Absenkttemperatur aktiviert. (Alternativ als Partyfunktion zu nutzen: In der Partyzeit wird dann die gewünschte Partytemperatur aktiviert.) |
|  | - Bediensperre zum Schutz vor versehentlichem Verstellen und Fehlbedienung. Kann global an der App und lokal an dem Gerät aktiviert/deaktiviert werden. |
| Prg | - Individuelle Programmierung von Tagesprofilen von Heiz-(Kühl-) Zeiten (max. 6 pro Tag im Zeitraum 0:00 bis 23:59 Uhr) |
|  | - Einstellung Datum & Uhrzeit für das Gesamtsystem |
| Offset | - Offset Funktion ermöglicht den Abgleich der Temperatur |
| LCD | - Auswahl LCD Anzeige: Raumtemperatur, Soll-Temperatur, alternierend Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit |
| FAL | - Über den Menüpunkt FAL können die Systemparameter der OEM Alpha IP Basisstation zur Flächentemperierung individuell definiert werden. |
|  | - Funktest |

2.3 Display: Symbole und deren Bedeutung



| | | | |
|---|--|---|---|
|  | Anzeigebereich |  | Batteriestatus schwach |
| MoTuWeThFrSaSu | Wochentagsinformation |  | Pairingmodus aktiv oder Störung. Verbindungstest |
| SET | Soll-Temp.eingabe aktiv |  | Uhrzeit-/Datumseinstellung aktiv |
|  | Bediensperre aktiv |  | Fenster geöffnet |
|  | Kühlen-Modus aktiv |  | Taupunktmodus aktiv (zukünftig) |
|  | Heizen-Modus aktiv |  | Temperaturanzeige aktiv |
|  | Urlaubsfunktion aktiv (alternativ Partyfunktion) | FAL | Eingabe von System- oder Heizzonnenparametern aktiv |
| AUTO | Automatik-Modus aktiv | Prg | Programmiermodus aktiv |
| MANU | Manuell-Modus aktiv | LCD | Auswahl Anzeigemodus aktiv |
| BOOST | Boost-Funktion aktiv | Pairing | Pairing-Modus aktiv |
| Offset | Sollwert-Temp.abgleich aktiv | | |

3 Technische Daten

| | |
|---------------------------------------|--|
| Typenbezeichnungen | RTD 61001-N1 |
| Spannungsversorgung | 2x 1,5 V LR03/Micro/AAA |
| Stromaufnahme | 50 mA max. |
| Batterielebensdauer | 2 Jahre (typ.) |
| Verpolungsschutz | mechanisch |
| Funktechnologie | Funk, 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band Kat 2 |
| Kommunikationsprotokoll | Homematic IP |
| Duty Cycle | 868,3 Mhz < 1% pro h; 869,525 Mhz < 10% pro h |
| Typ. Funk-Freifeldreichweite | 250 m (im Freifeld) |
| Schutzgrad | IP20 |
| Zulässige Umgebungstemperatur | 0 °C bis 50 °C |
| Zulässige Umgebungsfeuchte | 5 bis 80 %, nicht kondensierend |
| Lager-/Transporttemperatur | -10 °C bis +50 °C |
| Normen und Vorschriften | 2014/53/EU Funkanlagen; 2014/30/EU EMV; 2011/65/EU ElektroG, bzw. RoHS-Konform |
| Material | ABS (Gehäuse, Sockel, Drehknopf) / PMMA (Scheibe, Systemknopf) |
| Farbe | RAL9003 (Signal weiß) |
| Außenabmessungen (B x H x T) | 86 x 86 x 24,6 mm / 31,9 mm |
| Gewicht | 110 g (inkl. Batterie) |
| sichtbarer Bereich Display | 33 x 57 mm |
| Encoder | 30 Rastungen auf 360° |
| Einstellbereich Solltemperaturvorgabe | 5.0 bis 30.0°C |
| Auflösung Solltemperaturvorgabe | 0,5 K |
| Messgenauigkeit interner NTC | ±0,5 K |
| Messbereich Luftfeuchtigkeit | 20..80% |
| Auflösung Luftfeuchtigkeit | 1% |
| Messgenauigkeit Luftfeuchtigkeit | max. ± 4.5% |
| Maße Verpackung | 122 x 112 x 70 mm |

3.1 Abmessungen

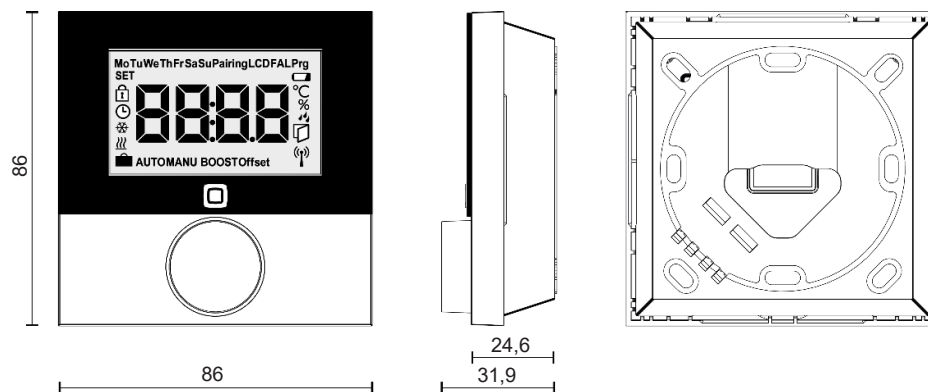


Abb. 1: Abmessungen Alpha IP: Raumbediengerät Funk mit Display (Angaben in mm)

3.2 Zulassungen & Zertifikate



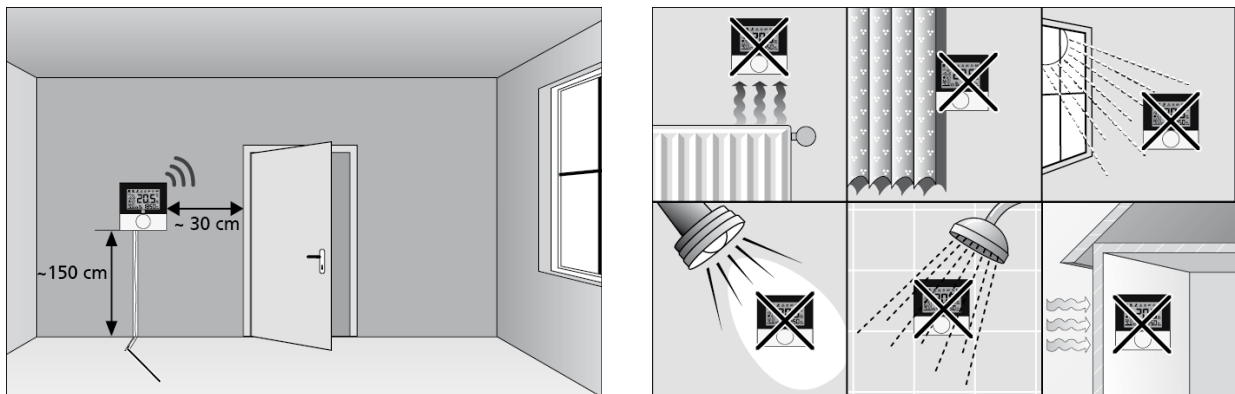
Mit der CE Kennzeichnung wird dokumentiert, dass die in Verkehr gebrachten Produkte den geltenden Anforderungen der EU Richtlinien entsprechen.



4 Installationshinweise

4.1 Voraussetzungen

Die sichere 868-MHz-Funktechnologie des Systems bietet Anwendern und Installateuren zahlreiche Vorteile, wie die optimale Positionierung der Raumbediengeräte in der zugeordneten Zone ohne jeglichen Verkabelungsaufwand. So entfallen lästige Stemm- und Putzarbeiten. Gleichzeitig können sämtliche Montagevoraussetzungen problemlos eingehalten werden.



4.2 Montage

Die Montage der Raumbediengeräte erfolgt komfortabel Aufputz, mit Klebestreifen oder auf einer UP-Dose und ist mit nur wenigen Handgriffen schnell erledigt.

