

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.

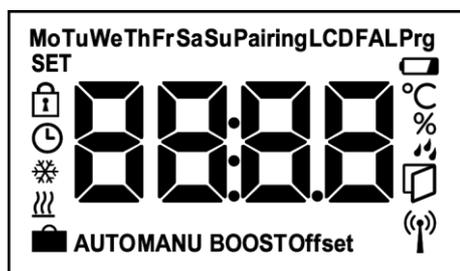
2.1 Bedienung

Die Bedienung erfolgt über den Drehknopf. Das Auswahlménü 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



Wochentagsinformation

SET

Soll-Temp.eingabe aktiv



Bediensperre aktiv



Kühlen-Modus aktiv



Heizen-Modus aktiv



Urlaubsfunktion aktiv (alternativ Partyfunktion)

AUTO

Automatik-Modus aktiv

MANU

Manuell-Modus aktiv

BOOST

Boost-Funktion aktiv

Offset

Sollwert-Temp.abgleich aktiv



Batteriestatus schwach



Pairingmodus aktiv oder Störung. Verbindungstest



Uhrzeit-/Datumseinstellung aktiv



Fenster geöffnet



Taupunktmodus aktiv (zukünftig)



Temperaturanzeige aktiv

FAL

Eingabe von System- oder Heizonenparametern aktiv

Prg

Programmiermodus aktiv

LCD

Auswahl Anzeigemodus aktiv

Pairing

Pairing-Modus 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

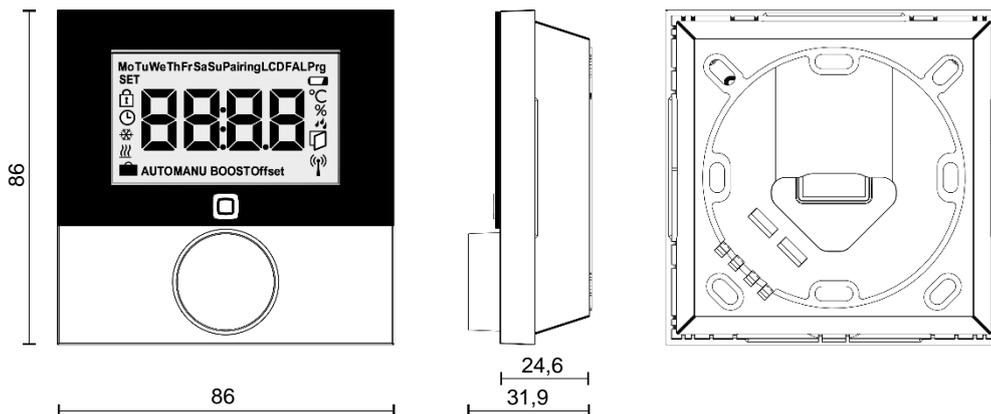


Abb. 1: Abmessungen Alpha IP: Raumbediengerät Funk mit Display (Angaben in mm)

3.2 Zulassungen & Zertifikate



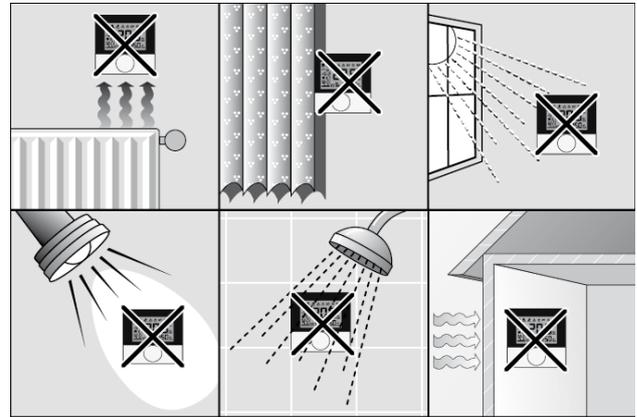
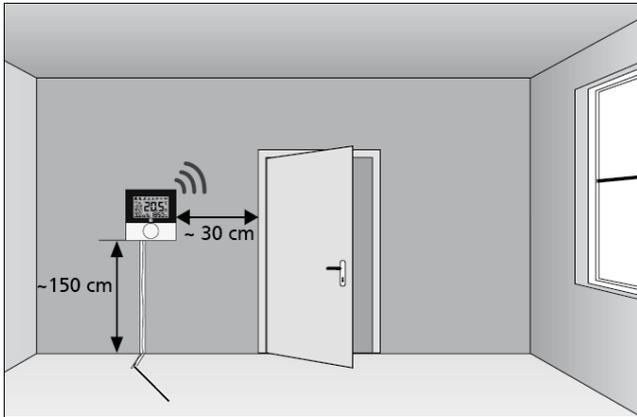
Mit der CE Kennzeichnung wird dokumentiert, dass die in Verkehr gebrachten Produkte den geltenden Anforderungen der EU Richtlinien entsprechen.



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.

