

**PREMIUM IP**  
Ihr Einstieg in den Zukunftsmarkt Smart Home

**INTOFLOOR**  
FUSSBODENHEIZUNG  
*DA STEH ICH DRAUF!*

## PREMIUM IP Thermostat



DEU

ENG

**Montageanleitung**



3



4



DEU

6

ENG

30

FRA

54

NDL

78

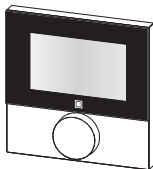
ITA

102

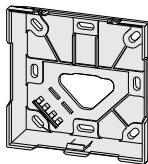
ESP

126

1x



1x



2x



M3 x 30 mm

2x



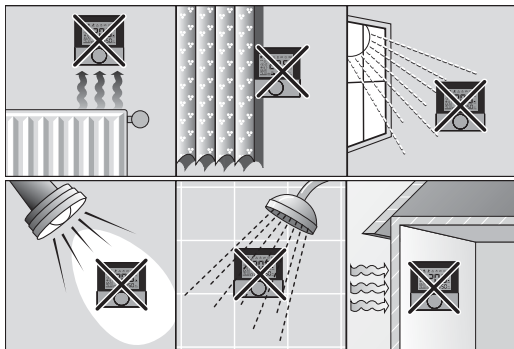
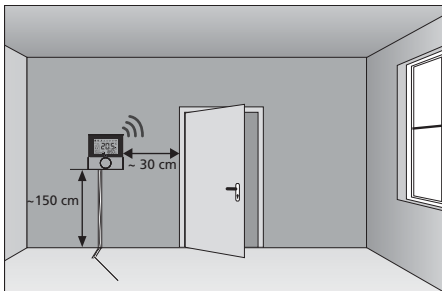
2x

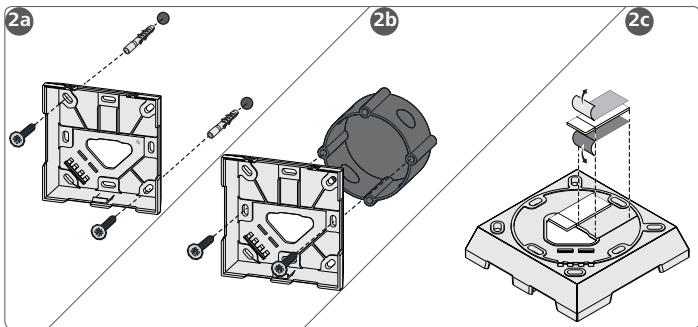
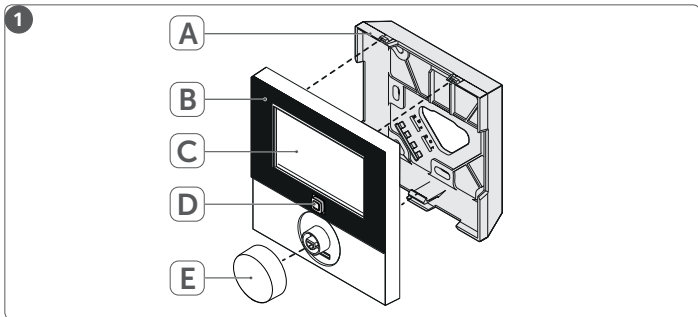


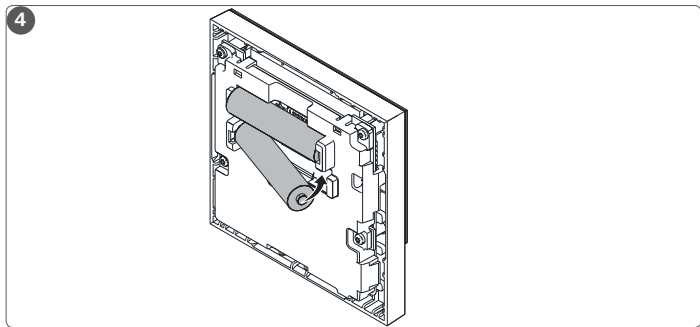
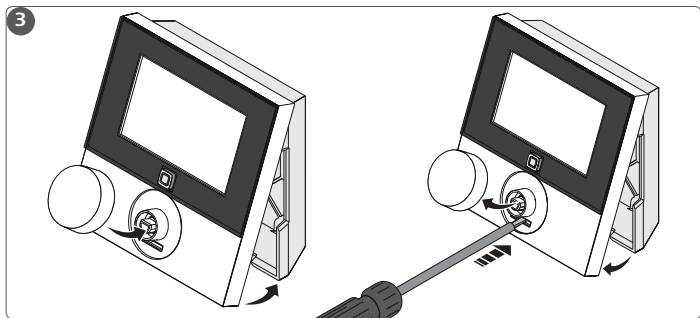
5 mm

2x









<b>1</b>	<b>Zu dieser Anleitung</b>	<b>8</b>
1.1	Gültigkeit, Aufbewahrung und Weitergabe der Anleitung	8
1.2	Symbole	8
<b>2</b>	<b>Sicherheit</b>	<b>9</b>
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	9
2.2	Sicherheitshinweise	9
<b>3</b>	<b>Funktion</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Geräteübersicht</b>	<b>11</b>
4.1	Technische Daten	12
<b>5</b>	<b>Inbetriebnahme</b>	<b>13</b>
5.1	Gerät anlernen	13
5.1.1	Anlernen an Alpha IP Basisstation	13
5.1.2	Anlernen an Alpha IP Access Point	14
5.2	Montage	15
5.2.1	Montage Aufputz	15
5.2.2	Montage Unterputzdose	16
5.2.3	Montage Klebestreifen	17
<b>6</b>	<b>Betriebsmodi und Konfiguration</b>	<b>18</b>
6.1	Konfigurationsmenü	18
6.1.1	Automatikmodus	19
6.1.2	Manueller Betrieb	19
6.1.3	Urlaubsmodus	19
6.1.4	Bediensperre	20
6.1.5	Programmierung der Heizprofile	20
6.1.6	Datum und Uhrzeit einstellen	22

6.1.7	Offset-Temperatur	22
6.1.8	Auswahl der Temperaturanzeige/Luftfeuchtigkeit	22
6.1.9	Konfiguration der Alpha IP Basisstation	23
6.1.10	Verbindungstest	23
<b>7</b>	<b>Bedienung</b>	<b>24</b>
<b>8</b>	<b>Anzeigen</b>	<b>25</b>
8.1	Statusanzeigen	25
8.2	Fehleranzeigen	26
<b>9</b>	<b>Batterien wechseln</b>	<b>27</b>
<b>10</b>	<b>Reinigen</b>	<b>27</b>
<b>11</b>	<b>Werkseinstellungen herstellen</b>	<b>28</b>
<b>12</b>	<b>Außerbetriebnahme</b>	<b>29</b>
<b>13</b>	<b>Entsorgen</b>	<b>29</b>

# 1 Zu dieser Anleitung

## 1.1 Gültigkeit, Aufbewahrung und Weitergabe der Anleitung

Diese Anleitung gilt für das Raumbediengerät Display RTD 61001-N1. Die Anleitung enthält Informationen, die für die Inbetriebnahme und Bedienung notwendig sind. Bevor mit dem Gerät gearbeitet wird, ist diese Anleitung vollständig und gründlich zu lesen. Die Anleitung ist aufzubewahren und an nachfolgende Benutzer weiterzugeben.



Diese Anleitung/zusätzliche Alpha IP Systeminformationen sind stets aktuell unter [www.alphaip.de](http://www.alphaip.de) zu finden.



Systeminformationen, Funktionen und Bedienschritte aus der Anleitung des Alpha IP Access Point (HAP 21001) sind zu berücksichtigen.

## 1.2 Symbole

Folgende Symbole werden in dieser Anleitung verwendet:



**Hinweis:** Kennzeichnet eine wichtige oder nützliche Information



Voraussetzung



Ergebnis, das aus einer Handlung erfolgt



Aufzählung ohne feste Reihenfolge

1., 2.

Anweisung mit fester Reihenfolge



## 2 Sicherheit

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Raumbediengerät Display RTD 61001-N1 ist Bestandteil des Premium IP Systems und dient der

- Installation in wohnungsähnlichen Umgebungen,
- Erfassung der Ist-Temperatur (Raumtemperatur) und Luftfeuchte,
- Einstellung der Soll-Temperatur (Wohlfühltemperatur),
- Regelung der Ist-Temperatur durch Ansteuerung der Alpha IP Basisstation zur Regelung von Fußbodenheizungen (FAL-x10x1-xx1) oder verbundenen Alpha IP Heizkörperthermostaten,
- drahtlosen Kommunikation im Alpha IP Netzwerk.

Jegliche andere Verwendung, Änderungen und Umbauten sind ausdrücklich untersagt. Eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung führt zu Gefahren, für die der Hersteller nicht haftet und zum Gewährleistungs- und Haftungsausschluss.

### 2.2 Sicherheitshinweise

Zum Vermeiden von Unfällen mit Personen- und Sachschäden sind alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung zu beachten. Personen- und Sachschäden die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Gefahrenhinweise verursacht werden, wird keine Haftung übernommen. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen!

- Das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand verwenden.
- Die Leistungsgrenzen des Gerätes und dessen Umgebungsbedingungen einhalten.
- Das Gerät nur in trockener sowie staubfreier Umgebung betreiben.

- Das Gerät keinem Einfluss von Feuchtigkeit, Vibrationen, ständiger Sonnen- oder anderer Wärmeeinstrahlung, Kälte oder mechanischen Belastungen aussetzen. Sicherstellen, dass keine Kinder mit dem Produkt oder der Verpackung spielen. Gegebenenfalls Kinder beaufsichtigen.

### 3 Funktion

Mit dem Alpha IP Raumbediengerät Display RTD 61001-N1 kann die Raumtemperatur zeitgesteuert eingestellt werden, um so die Heizphasen individuellen Bedürfnissen anzupassen. Das Raumbediengerät misst die Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum und gibt diese zyklisch an die Alpha IP Basisstation FAL-x10x1-xx1 oder an verbundene Alpha IP Heizkörperthermostate weiter. Durch die ermittelten Werte kann die Raumtemperatur exakt geregelt werden. Die manuelle Einstellung der Soll-Temperatur erfolgt über das Stellrad.



Die Reichweite in Gebäude kann stark von der im Außenbereich (Freifeld) abweichen.

Die Kommunikation mit anderen Komponenten erfolgt über das Homematic (HmIP) Funkprotokoll. Die Funk-Übertragung wird auf einem nicht exklusiven Übertragungsweg realisiert, weshalb Störungen nicht ausgeschlossen werden können. Störeinflüsse können z. B. hervorgerufen werden durch Schaltvorgänge, Elektromotoren oder defekte Elektrogeräte.

## 4 Geräteübersicht

Geräteübersicht (vgl. Seite 4 Abb. 1)

- (A) Montageunterteil
- (B) Raumbediengerät Display
- (C) Display
- (D) Systemtaste (Anlerntaste und LED)
- (E) abnehmbares Stellrad

Displayübersicht (vgl. Abb. 1)



Abb. 1: Displayübersicht

°C Soll-/Ist-Temperatur und  
% Luftfeuchte  
Warnung vor Betauung

Fenster-auf-Symbol  
Batteriesymbol  
Funkübertragung

**BOOST** Boost-Modus  
**MANU** Manueller Betrieb  
**AUTO** Automatikbetrieb

Urlaubsmodus  
Heizen  
Kühlen

Bediensperre  
**SET** Soll-Temperatur

Datum/Uhrzeit  
**Offset** Offset

## 4.1 Technische Daten

Geräte-Kurzbezeichnung	RTD 61001-N1	
Versorgungsspannung	2x 1,5 V LR03/Micro/AAA	
Stromaufnahme	50 mA max.	
Batterielebensdauer	2 Jahre (typ.)	
Schutzart	IP20	
Verschmutzungsgrad	2	
Umgebungstemperatur	0 bis 50 °C	
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 21,6 mm / 26,5 mm	
Gewicht	110 g (inkl. Batterien)	
Funkfrequenz	868,3 MHz/869,525 MHz	
Empfängerkategorie	SRD category 2	
Typ. Funkreichweite	250 m (im Freifeld)	
Duty Cycle	< 1 % pro h/< 10 % pro h	
Wirkungsweise	Typ 1	
Richtlinien	2014/53/EU	
	2014/30/EU	EMV
	2011/65/EU	RoHs

## 5 Inbetriebnahme

### 5.1 Gerät anlernen

Damit das Raumbediengerät Display in das Alpha IP System integriert werden und mit anderen Geräten kommunizieren kann, muss er zunächst angelernt werden. Das Anlernen des Raumbediengerät Display erfolgt direkt an die Alpha IP Basisstation oder im Verbund mit Heizkörperthermostaten an den Alpha IP Access Point. Beim direkten Anlernen erfolgt die Konfiguration am Gerät, beim Anlernen an den Access Point über die Alpha IP App.

#### 5.1.1 Anlernen an Alpha IP Basisstation



Beim Anlernen einen Mindestabstand von 50 cm zwischen den Geräten einhalten.



Der Anlernvorgang kann durch erneute kurze Betätigung der Anlern Taste abgebrochen werden. Dies wird durch rotes Aufleuchten der Geräte-LED bestätigt.



Wenn kein Anlernen erfolgt, wird der Anlernmodus automatisch nach 30 Sekunden beendet.

Soll das Raumbediengerät Display an die Alpha IP Basisstation angelernt werden, müssen die beiden zu verknüpfenden Geräte in den Anlernmodus gebracht werden.

1. An der Alpha IP Basisstation (siehe Anleitung Alpha IP Basisstation) den gewünschten Kanal auswählen.

2. Anlernmodus an der Basisstation durch langen Tastendruck aktivieren.
  - ✓ Die Geräte-LED beginnt orange zu blinken.
3. Raumbediengerät Display vom Montageunterteil abnehmen (vgl. Seite 5 Abb. 3).
4. Isolierstreifen aus dem Batteriefach herausziehen oder Batterien einlegen (vgl. Seite 5 Abb. 4). Falls bereits Batterien eingelegt sind, Systemtaste (D) für mind. 4 s drücken, um den Anlernmodus zu aktivieren.
  - ✓ Der Anlernmodus wird automatisch für 3 Minuten aktiviert.
  - ✓ Die Geräte-LED blinkt orange.



Nach einem erfolgreichen Anlernvorgang leuchtet die LED grün. Leuchtet die LED rot, den Vorgang wiederholen.

## 5.1.2 Anlernen an Alpha IP Access Point

Für die Steuerung über die Alpha IP App muss das Anlernen des RTD 61001-N1 über den Access Point (HAP 21001) erfolgen. Gerät wie folgt anlernen:

- ⇒ Der Alpha IP Access Point wurde über die Alpha IP App eingerichtet (siehe Anleitung HAP 21001).
1. Die Alpha IP App auf dem Smartphone öffnen.
  2. Den Menüpunkt *Gerät Anlernen* auswählen.
  3. Das Raumbediengerät Display vom Montageunterteil lösen (vgl. Seite 5 Abb. 3).
  4. Isolierstreifen aus dem Batteriefach herausziehen oder Batterien einlegen (vgl. Seite 5 Abb. 4). Falls bereits Batterien eingelegt sind, Systemtaste (D) für mind. 4 s drücken, um den Anlernmodus zu aktivieren.
  5. Das Gerät erscheint automatisch in der Alpha IP App.
  6. Zur Bestätigung die letzten vier Ziffern der Gerätenummer (SGTIN) eingeben oder den beiliegenden QR-Code Scannen. Die Gerätenummer befindet sich unter dem QR-Code bzw. im Batteriefach.



Nach einem erfolgreichen Anlernvorgang leuchtet die LED grün. Leuchtet die LED rot, den Vorgang wiederholen.

7. Den Anweisungen in der App folgen.

## 5.2 Montage

Aufgrund des Batteriebetriebs kann der Montageort flexibel gewählt werden. Die Montage erfolgt aufputz per Schraubmontage, mit den beigelegten Klebestreifen oder auf einer UP-Dose.

### 5.2.1 Montage Aufputz

⇒ Eine geeignete Montageposition auswählen.

1. Sicherstellen, dass keine Leitungen an der Position verlaufen.
2. Das Gerät falls erforderlich mit einem geeigneten Schraubendreher vom Montageunterteil lösen (vgl. Seite 5 Abb. 3).
3. Das Montageunterteil an die Montageposition halten. Auf die korrekte Ausrichtung des Montageunterteils achten (vgl. Seite 4 Abb. 2a/b)
4. Das Montageunterteil horizontal ausrichten.
5. Zwei diagonal gegenüberliegende Bohrlöcher anhand des Montageunterteils



Bei Holzwänden können die Schrauben direkt eingeschraubt werden. Eine Bohrung mit einem 1,5 mm Holzbohrer kann das Eindrehen der Schrauben erleichtern.

6. Bei Steinwänden vorgezeichnete Löcher mit einem 5 mm Steinbohrer bohren.
7. Die Dübel in die Bohrungen einsetzen.

8. Das Montageunterteil mittels der mitgelieferten Schrauben montieren (vgl. Seite 4 Abb. 5).
9. Das Gerät auf das Montageunterteil aufsetzen und einrasten (vgl. Seite 5 Abb. 3).

## 5.2.2 Montage Unterputzdose

Die Befestigungslöcher auf dem Montageunterteil können für die Montage auf einer Unterputzdose verwendet werden (vgl. Seite 4 Abb. 2b).

1. Das Gerät falls erforderlich mit einem geeigneten Schraubendreher vom Montageunterteil lösen (vgl. Seite 5 Abb. 4).
2. Das Montageunterteil horizontal auf der Unterputzdose ausrichten.
3. Das Montageunterteil mittels passenden Schrauben montieren (vgl. Seite 4 Abb. 2b).
4. Das Raumbediengerät Display auf das Montageunterteil aufsetzen und in die Klammern einrasten (vgl. Seite 5 Abb. 3).

## 5.2.3 Montage Klebestreifen

Abhängig vom Untergrund kann die Montage mit den mitgelieferten doppelseitigen Klebestreifen erfolgen. Die Montage ist auf unterschiedlichen Untergründen wie z. B. Mauerwerk, Möbeln, Fliesen oder Glas möglich.



Bei einer Montage mit Klebestreifen, muss der Untergrund des Montageorts glatt, eben, unbeschädigt, sauber, fett- und lösungsmittelfrei sein.

1. Eine geeignete Montageposition auswählen.
2. Die Schutzfolie von einer Seite des Klebestreifens entfernen.
3. Die Klebestreifen auf der Rückseite des Montageunterteils in den dafür vorgese-







- enen Vertiefungen befestigen (vgl. Seite 4 Abb 2c).
4. Die Schutzfolie von der zweiten Seite des Klebestreifens entfernen.
  5. Das Gerät an der gewünschte Position horizontal ausrichten und festdrücken.

## 6 Betriebsmodi und Konfiguration

Über das Stellrad E (vgl. Seite 4 Abb. 1) stehen am Gerät die Bedienfunktionen zur Verfügung. Die Einstellungen werden je nach Konfiguration an die Alpha IP Basisstation oder an die Alpha IP App übertragen.

### 6.1 Konfigurationsmenü

Durch langes Drücken auf das Stellrad (E) wird das Konfigurationsmenü geöffnet. Folgende Symbole/Menüs stehen durch Drehen zur Verfügung und werden durch kurzes Drücken des Stellrads ausgewählt.

Kapitel	Anzeige	Bedeutung
6.2.1	<b>AUTO</b>	Automatikbetrieb
6.2.2	<b>MANU</b>	Manueller Betrieb
6.2.3		Urlaubsmodus
6.2.4		Bediensperre
6.2.5	<b>Prg</b>	Programmierung der Heizprofile
6.2.6		Datum und Uhrzeit
6.2.7	<b>Offset</b>	Offset-Temperatur
6.2.8	<b>LCD</b>	Auswahl der Temperaturanzeige/Luftfeuchtigkeit
6.2.9	<b>FAL</b>	Konfiguration Basisstation
6.2.10		Verbindungstest

### 6.1.1 Automatikmodus

Zur Aktivierung des Automatikbetriebs wie folgt vorgehen:

1. Lange auf das Stellrad (E) drücken, um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
2. Das Symbol „**AUTO**“ auswählen und durch kurzes Drücken Auswahl bestätigen.

### 6.1.2 Manueller Betrieb


Zur Aktivierung des manuellen Betriebs, wie folgt vorgehen:

1. Lange auf das Stellrad (E) drücken, um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
2. Das Symbol „**MANU**“ auswählen und durch kurzes Drücken Auswahl bestätigen.
3. Stellrad drehen, um die gewünschte Temperatur einzustellen.

### 6.1.3 Urlaubsmodus


Der Urlaubsmodus kann genutzt werden, wenn für einen bestimmten Zeitraum (z. B. während eines Urlaubs oder einer Party) eine feste Temperatur gehalten werden soll.

Zur Aktivierung des Urlaubsmodus wie folgt vorgehen:

1. Lange auf das Stellrad (E) drücken, um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
2. Das Symbol „“ auswählen und durch kurzes Drücken Auswahl bestätigen.
3. Durch Drehen des Stellrads „Start-/End“-Uhrzeit und -Datum einstellen. Jeweils durch kurzes Drücken Auswahl bestätigen. Anzeige „S“ zeigt die Startzeit, Anzeige „E“ die Endzeit.
4. Durch Drehen des Stellrads die Temperatur einstellen, die während der definierten Zeit gehalten werden soll und Auswahl durch kurzes Drücken bestätigen.

### 6.1.4 Bediensperre

Die Bedienung am Gerät kann gesperrt werden, um das ungewollte Verändern von Einstellungen, z. B. durch versehentliches Berühren, zu verhindern. Um die Bediensperre zu aktivieren bzw. deaktivieren, wie folgt vorgehen:

1. Lange auf das Stellrad (E) drücken, um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
2. Das Symbol „“ auswählen und durch kurzes Drücken Auswahl bestätigen.
3. Durch Drehen „On“ auswählen, um die Bediensperre zu aktivieren oder „OFF“, um die Bediensperre zu deaktivieren. Auswahl durch kurzes Drücken bestätigen.

### 6.1.5 Programmierung der Heizprofile

Unter diesem Menüpunkt werden Einstellungen für Heiz- bzw. Kühlprofile vorgenommen und Wochenprofile nach eigenen Bedürfnissen erstellt.

1. Lange auf das Stellrad (E) drücken, um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
2. Das Symbol „**Pr**g“ auswählen und durch kurzes Drücken Auswahl bestätigen. Im Menü stehen folgende Unterpunkte durch Drehen des Stellrads bereit:

„**type**“ für das Umschalten der Basisstation zwischen den Modi Heizen und Kühlen.

1. Durch Drehen des Stellrads (E) „HEAT“ für Heizen oder „COOL“ für Kühlen auswählen und Auswahl durch Drücken bestätigen.

„**Pr.nr**“ für das Auswählen der Wochenprofilnummer („nr. 1, nr. 2 ... nr. 6“).

1. Durch Drehen die Nummer des gewünschten Profils auswählen und durch kurzes Drücken Auswahl bestätigen.

„**Pr.Ad**“ für das individuelle Einstellen der Wochenprofile („nr. 1, nr. 2 ... nr. 6“). In Wochenprofil werden für jeden Wochentag bis zu 6 Heizphasen (13 Schaltzeitpunkte) für das gewählte Heizprofil eingestellt. Die Programmierung erfolgt für die ausgewählten Tage für einen Zeitraum von 00:00 bis 23:59 Uhr.

1. Im Menüpunkt „Pr.Ad “ durch Drehen des Stellrads (E) die Nummer des gewünschten Profils auswählen und Auswahl durch kurzes Drücken bestätigen.
  2. Gewünschten Wochentag/Werktag/Wochenende/Alle Tage durch Drehen des Stellrads (E) auswählen und Auswahl durch kurzes Drücken bestätigen.
  3. Startzeit 00:00 Uhr durch kurzes Drücken des Stellrads (E) bestätigen.
  4. Gewünschte Temperatur für die Startzeit durch Drehen/Drücken auswählen und bestätigen.
  5. Die im Display gezeigte Uhrzeit durch Drehen/Drücken des Stellrads auswählen und bestätigen.
  6. Gewünschte Temperatur für den nun eingestellten Zeitabschnitt durch Drehen/Drücken auswählen und bestätigen.
  7. Vorgang für den gesamten Zeitraum von 00:00 bis 23:59 Uhr wiederholen.
- „**OSSF**“ für das Aktivieren („On“) bzw. Deaktivieren („OFF“) der Smart Start/-Stop Funktion aus. Ist diese Funktion aktiviert, berechnet das System selbstlernend, wann es mit dem Heizen/Kühlen beginnen muss, um zu den definierten Heizzeiten exakt die hinterlegte Temperatur bereitzustellen.

## 6.1.6 Datum und Uhrzeit einstellen

1. Lange auf das Stellrad (E) drücken, um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
2. Das Symbol „🕒“ auswählen und durch kurzes Drücken Auswahl bestätigen.
3. Jahr, Monat, Tag und Uhrzeit durch Drehen/Drücken des Stellrads (E) einstellen und jeweils bestätigen.

## 6.1.7 Offset-Temperatur

Da die Temperatur am Raumbediengerät Display gemessen wird, kann es an einer anderen Stelle im Raum kälter oder wärmer sein. Über die Offset-Temperatur (bis zu  $\pm 3.5$  °C) wird die Abweichung korrigiert.

1. Lange auf das Stellrad (E) drücken, um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
2. Das Symbol „**Offset**“ auswählen und durch kurzes Drücken Auswahl bestätigen.
3. Stellrad drehen und gewünschten Offset (max.  $\pm 3.5$  °C) durch kurzes Drücken des Stellrads einbestätigen.

## 6.1.8 Auswahl der Temperaturanzeige/Luftfeuchtigkeit

Je nach Wunsch werden die Ist- oder die Soll-Temperatur sowie im Wechsel die Luftfeuchtigkeit im Display angezeigt.

1. Lange auf das Stellrad (E) drücken, um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
2. Das Symbol „**LCD**“ auswählen und durch kurzes Drücken Auswahl bestätigen.
  - „ACT“ für das Anzeigen der Ist-Temperatur oder
  - „SET“ für das Anzeigen der Soll-Temperatur oder
  - „ACTH“ für das Anzeigen der Ist-Temperatur und der aktuellen Luftfeuchtigkeit

## 6.1.9 Konfiguration der Alpha IP Basisstation

Über dieses Menü wird die Alpha IP Basisstation im Standalone-Betrieb konfiguriert.

1. Lange auf das Stellrad (E) drücken, um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
2. Das Symbol „**FAL**“ auswählen und durch kurzes Drücken Auswahl bestätigen.



Ist das Raumbediengerät an mehr als eine Basisstation angeschlossen, mit dem Stellrad die gewünschte Basisstation auswählen.

Im Konfigurationsmenü für die Alpha IP Basisstation stehen Geräteparameter „UnP1/UnP2“ und Kanalparameter „ChAn“ zu Verfügung, über die Vor- und Nachlaufzeiten der Pumpe, Absenkttemperaturen, Zeitintervalle und viele andere Parameter verändert werden.



Informationen zu den Konfigurationsmöglichkeiten befinden sich in der Anleitung der Alpha IP Basisstation.

## 6.1.10 Verbindungstest

Bei dieser Überprüfung sendet das Raumbediengerät Display einen Schaltbefehl an die Basisstation. Je nachdem in welchem Schaltzustand sich die zugeordnete Heizzone befindet, wird diese nach Erhalt des Befehls zur Bestätigung ein bzw. ausgeschaltet.

1. Lange auf das Stellrad (E) drücken, um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
2. Das Symbol „**📶**“ auswählen und durch kurzes Drücken Auswahl bestätigen.

## 7 Bedienung

Über das Stellrad (vgl. E in Abb. 1) stehen am Raumbediengerät die Bedienfunktionen zur Verfügung. Die Einstellungen werden an die verbundene Heizkörperthermostaten sowie an die Alpha IP App übertragen und dort angezeigt.

- **Temperatur:** Das Stellrad nach rechts oder links drehen, um die Temperatur zu ändern. Im Automatikbetrieb bleibt die eingestellte Temperatur bis zum nächsten Schaltzeitpunkt bestehen. Danach wird das eingestellte Heizprofil wieder aktiviert. Im manuellen Betrieb bleibt die Temperatur bis zur nächsten manuellen Änderung erhalten.
- **Manueller und Automatikbetrieb:** Das Stellrad 3 Sekunden drücken, um zwischen den Betriebsarten manuell und Automatik zu wechseln. Im Automatikbetrieb ist das über die Alpha IP App eingestellte Heizprofil aktiv. Im manuellen Betrieb kann die Temperatur am Gerät oder über die App eingestellt werden und bleibt bis zur nächsten manuellen Änderung erhalten.
- **Boost-Funktion bei Einsatz mit Heizkörperthermostaten:** Das Stellrad kurz drücken, um die Boost-Funktion für schnelles, kurzzeitiges Aufheizen zu aktivieren. Die Boost-Funktion ist für 5 Minuten aktiv.







Der Alpha IP Access Point in Verbindung mit der Alpha IP App bietet weitere Konfigurationsmöglichkeiten, wie zum Beispiel

- Anpassen der Boost-Dauer (bis zu 30 Min.)
- Aktivieren bzw. deaktivieren der Bediensperre.





## 8 Anzeigen


### 8.1 Statusanzeigen

Anzeige	Bedeutung	Bedeutung
 blinkt	Feuchtegrenze (Standard 60 %) im Raum überschritten	Raum lüften
  blinken	Feuchteingang bei Multi IO Box wurde aktiviert	Raum lüften
 blinkt	Bediensperre aktiv anzeige	
Kurzes oranges Blinken	Funkübertragung/ Sendeversuch/Datenübertragung	Warten bis die Übertragung beendet ist.
1x langes grünes Leuchten	Vorgang bestätigt	Mit der Bedienung fortfahren
Kurzes oranges Blinken (alle 10 s)	Anlernmodus aktiv	Die letzten vier Ziffern der Geräte-Seriennummer in der App eingeben.
1x oranges und 1x grünes Leuchten (nach Einlegen der Batterien)	Testanzeige	Wenn Testanzeige erloschen, fortfahren.

## 8.2 Fehleranzeigen

Anzeige	Bedeutung	Lösung
	Batteriespannung gering	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batterien wechseln.</li> </ul>
 (blinkt)	Verbindung zum Alpha IP Access Point fehlerhaft	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Verbindung prüfen.</li> </ul>
Kurzes, oranges Leuchten (nach Empfangsmeldung)	Batterien leer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batterien wechseln.</li> </ul>
Langes, rotes Leuchten	Übertragungsfehler, Sendelimit erreicht (Duty Cycle)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Den Befehl erneut senden, bei Duty Cycle überschreitung nach spätestens einer Stunde.</li> <li>Gerät auf einen Defekt überprüfen, z. B. mechanische Blockade.</li> <li>Funkstörungen beseitigen.</li> </ul>
6x langes rotes Blinken	Gerät defekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Anzeige in der App beachten.</li> <li>Das Gerät durch einen Fachhändler überprüfen lassen.</li> <li>Das Gerät austauschen.</li> </ul>

## 9 Batterien wechseln

Das Symbol  signalisiert im Display und in der Alpha IP App eine geringe Batteriespannung. Die Batterien durch neue ersetzen:

1. Das Gerät vom Montageunterteil abnehmen (vgl. Seite 5, Abb. 4).
  2. Auf der Rückseite die Batterien entnehmen.
  3. Zwei neue Batterien vom Typ LR03/Micro/AAA entsprechend der Markierung einsetzen.
  4. Das Raumbediengerät Display auf das Montageunterteil aufsetzen und einrasten.
- ✓ Das Display wechselt zur normalen Anzeige.
  - ✓ Das Gerät ist betriebsbereit.

## 10 Reinigen

Das Gerät mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch reinigen. Für die Entfernung von stärkeren Verschmutzungen kann das Tuch leicht mit lauwarmem Wasser angefeuchtet werden. Für die Reinigung ein lösungsmittelfreies Reinigungsmittel verwenden.

## 11 Werkseinstellungen herstellen

Durch Herstellen der Werkseinstellungen gehen alle vorgenommenen Einstellungen verloren.

1. Das Gerät vom Montageunterteil abnehmen (vgl. Seite 5 Abb. 4).
  2. Die Batterien entnehmen.
  3. Die Batterien entsprechend der Markierung in den Batteriefächern wieder einsetzen. Gleichzeitig die Systemtaste D für 4 Sekunden gedrückt halten, bis die LED schnell orange blinkt.
  4. Die Systemtaste loslassen.
  5. Die Systemtaste weitere 4 Sekunden drücken, bis die LED grün aufleuchtet.
  6. Die Systemtaste wieder loslassen.
- ✓ Das Gerät führt einen Neustart durch.
  - ✓ Die Werkseinstellungen sind wiederhergestellt.

## 12 Außerbetriebnahme

1. Das Raumbediengerät Display vom Montageunterteil abnehmen (vgl. Seite 5 Abb. 6).
2. Auf der Rückseite die Batterien entnehmen.
3. Das Gerät demontieren und ordnungsgemäß entsorgen.

## 13 Entsorgen



Das Gerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Betreiber ist dazu verpflichtet, das Geräte an einer entsprechenden Rücknahmestelle abzugeben. Die getrennte Sammlung und ordnungsgemäße Entsorgung der Materialien trägt zur Erhaltung der natürlichen Ressourcen bei und garantiert eine Wiederverwertung, die die Gesundheit des Menschen schützt und die Umwelt schont. Informationen, wo sich eine Rücknahmestelle für das Gerät befindet, sind bei der Stadtverwaltung oder den örtlichen Müllentsorgungsbetrieben erhältlich.

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Es darf weder ganz noch teilweise ohne vorheriges Einverständnis des Herstellers kopiert, reproduziert, gekürzt oder in irgendeiner Form übertragen werden, weder mechanisch noch elektronisch. © 2016



<b>1</b>	<b>About these instructions</b>	<b>32</b>
1.1	Validity, storage and forwarding of the instructions	32
1.2	Symbols	32
	<b>Safety</b>	<b>32</b>
2.1	Intended use	33
2.2	Safety notes	33
	<b>Function</b>	<b>34</b>
<b>4</b>	<b>Device overview</b>	<b>35</b>
4.1	Technical data	36
<b>5</b>	<b>Decommissioning</b>	<b>37</b>
5.1	Teaching-in of the device	37
5.1.1	Teaching-in to Alpha IP Base Station	37
5.1.2	Teaching-in to Alpha IP Access Point	38
5.2	Assembly	39
5.2.1	On-surface wall installation	39
5.2.2	Installation in flush-type box	40
5.2.3	Installation with adhesive strips	41
<b>6</b>	<b>Operating modes and configuration</b>	<b>42</b>
6.1	Configuration menu	42
6.1.1	Automatic mode	43
6.1.2	Manual operation	43
6.1.3	Holiday mode	43
6.1.4	Operating lock	44
6.1.5	Programming the heating profiles	44
6.1.6	Setting date and time	46
6.1.7	Offset temperature	46

6.1.8	Selection of temperature display/humidity	46
6.1.9	Configuration of Alpha IP Base station	47
6.1.10	Connection test	47
<b>7</b>	<b>Operation</b>	<b>48</b>
<b>8</b>	<b>Displays</b>	<b>49</b>
8.1	Status displays	49
8.2	Error indications	50
<b>9</b>	<b>Changing the batteries</b>	<b>51</b>
<b>10</b>	<b>Cleaning</b>	<b>51</b>
<b>11</b>	<b>Reset to factory settings</b>	<b>52</b>
<b>12</b>	<b>Decommissioning</b>	<b>53</b>
<b>13</b>	<b>Disposal</b>	<b>53</b>

# 1 About these instructions

## 1.1 Validity, storage and forwarding of the instructions

These instructions apply to the room control unit Display RTD 61001-N1. These instructions include information necessary for commissioning and operation. These instructions must be read completely and thoroughly before commencing any work with the device. These instructions must be kept and to be handed over to future users.



The latest version of these instructions/of Additional Alpha IP System information can be found under [www.alphaip.de](http://www.alphaip.de).



System information, functions and operating steps from the instructions for Alpha IP Access Point (HAP 21001) must be observed.

## 1.2 Symbols

The following symbols are used in this manual:



**Note:** Identifies important or useful information



Preconditions



Result from an action



List without fixed order

1., 2.

List with fixed order



## 2 Safety

### 2.1 Intended use

The room control unit Display RTD 61001-N1 is a component of the Alpha IP System and serves for

- the installation in residence-related environments,
- the registration of the actual temperature (room temperature) and the humidity,
- the setting of the target temperature (comfort temperature),
- the control of the actual temperature by an activation of the Alpha IP Base station for the control of floor heating systems (FAL-x10x1-xx1) or connected Alpha IP radiator thermostats,
- a wireless communication in the Alpha IP network.

Every other use, modification and conversion is expressly forbidden. Improper use leads to dangers the manufacturer cannot be held liable for, and to an exclusion of warranty and liability.

### 2.2 Safety notes

All safety notes in these instructions must be observed in order to avoid accidents with personal damage or property damage. No liability is assumed for personal and material damage caused by improper handling or non-observance of the hazard notes. Such cases render all warranty claims invalid. No liability is assumed for consequential damage!

- Only use the device if it is in flawless state.
- Observe the performance limits of the device and its environmental conditions.

- Only operate this device in a dry and dust-free environment.
- Do not expose the device to humidity, vibration, continuous sunlight or other types of heat radiation, coldness, or mechanical loads. Ensure that children do not play with this device or the packaging. Children must be monitored if necessary.

### 3 Function

DEU  
ENG

The Alpha IP room control unit Display RTD 61001-N1 allows to set the room temperature in a time-controlled way in order to adapt the heating phases to your individual requirements. The room control unit measures the temperature and transmits these data cyclically to the Alpha IP Base station FAL-x10x1-xx1 or to connected Alpha IP radiator thermostats. The registered values allow an exact regulation of the room temperature. The target temperature can be set manually with the setting wheel.



The range within buildings can differ strongly from the range outside (in open air).

Communication with other components will be performed over the Homematic (HmIP) radio protocol. The radio transmission is done on a non-exclusive transmission path; thus, disturbance cannot be completely excluded. Disturbance impacts can be caused by switching processes, electric motors or electric appliances.

## 4 Device overview

Device overview (see page 4 fig. 1)

- (A) Installation bottom
- (B) Room control unit Display
- (C) Display
- (D) System button (teaching button and LED)
- (E) Removable setting wheel



Fig. 1: Display overview

Display overview (see fig. 1)

°C	Target/actual	temperature
%	and	
	humidity	
☂	Condensation	warning
☐	Window-open	symbol
🔋	Battery	symbol
📶	Radio	transmission
<b>BOOST</b>	Boost	mode
<b>MANU</b>	Manual	operation

<b>AUTO</b>	Automatic	operation
🏠	Holiday	mode
🔥	Heating	
❄️	Cooling	
🔒	Operating	lock
<b>SET</b>	Target	temperature
🕒	Date/time	
<b>Offset</b>	Offset	

## 4.1 Technical data

Short designation of device	RTD 61001-N1	
Supply voltage	2x 1.5 V LR03/micro/AAA	
Power consumption	max. 50 mA	
Battery service life	2 years (normally)	
Protection type	IP20	
Contamination degree	2	
Ambient temperature	0 to 50 °C	
Dimensions (W x H x D)	86 x 86 x 21.6 mm / 26.5 mm	
Weight	110 g (including batteries)	
Radio frequency	868.3 MHz/869.525 MHz	
Receiver category	SRD category 2	
Typical radio range	250 m (in open air)	
Duty Cycle	< 1 % per h/< 10 % per h	
Mode of action	Type 1	
Guidelines	2014/53/EU 2014/30/EU 2011/65/EU	EMC RoHS

## 5 Commissioning

### 5.1 Teaching the device

In order to be integrated into the Alpha IP System and to communicate with other devices, the room control unit Display must be taught-in first. The room control unit Display is taught-in directly to the Alpha IP base station, or in conjunction with the radiator thermostats, to the Alpha IP Access Point. In case of direct teaching-in, the configuration is done on the device itself; in case of teaching-in via the Access Point, it is done via the Alpha IP app.

#### 5.1.1 Teaching to Alpha IP Base Station



For teach-in, keep a minimum distance of 50 cm between the devices.



The teach-in process can be interrupted by shortly pressing the teach-in key again. This is confirmed by a short flash in red colour of the device LED.



If no teaching-in is performed, the teach-in mode is finished automatically after 30 seconds.

If the room control unit shall be taught-in to the Alpha IP Base station, the two devices to be linked must be set to teach-in mode.

1. Select the desired channel at the Alpha IP base station (see Alpha IP Base station instructions).
2. Activate the teach-in mode at the base station by pressing and holding the key.  
✓ The device LED starts to flash in orange.
3. Take off the room control unit Display from the installation bottom (see page 5 fig. 3).
4. Pull out the insulating strip from the battery compartment, or insert batteries (see page 5 fig. 4) If batteries have already been inserted, press the system key (D) for at least 4 seconds in order to activate the teach-in mode.  
✓ The teach-in mode is activated automatically for 3 minutes.  
✓ The device LED flashes in orange.



The LED will light up in green after a successful teach-in process. If the LED lights up red, repeat the process.

### 5.1.2 Teaching-in to Alpha IP Access Point

For a control via the Alpha IP app, the teaching-in must of the RTD 61001-N1 must be performed via the Access Point (HAP 21001). Teach-in the device as follows:

⇒ The Alpha IP Access Point has been set up via the Alpha IP App (see instructions HAP 21001).

1. Open the Alpha IP app on the smart phone.
2. Select the menu item *Teach-in device*.
3. Release the room control unit Display from the installation bottom (see page 5 fig. 3).
4. Pull out the insulating strip from the battery compartment, or insert batteries (see page 5 fig. 4) If batteries have already been inserted, press the system key (D) for at least 4 seconds in order to activate the teach-in mode.

- The device is displayed automatically in the Alpha IP app.
- Enter the last four ciphers of the device number (SGTIN) or scan the supplied QR code for confirmation. The device number can be found below the QR code or in the battery compartment.



The LED will light up in green after a successful teach-in process. If the LED lights up red, repeat the process.

- Follow the instructions in the app.

## 5.2 Installation

The place of installation can be selected flexibly due to the battery operation. Installation can be performed with screws, with the supplied adhesive strips, or in a flush-type box.

### 5.2.1 On-surface installation

- ⇒ Select an appropriate installation position.
- Ensure that the installation position is free from hidden lines.
  - If necessary, release the device from the installation bottom with a suitable screwdriver (see page 5 fig. 3).
  - Hold the installation bottom to the installation position. Take care to align the installation bottom correctly (see page 4 fig. 2a/b).
  - Align the installation bottom horizontally.

1. Mark two diagonally opposite bore holes using the installation bottom (see page 5 fig. 2a).



If wood walls are present, the screws can be screwed directly into the wood. Pre-drilling with a 1.5 mm wood drill can facilitate the installation of the screws.

2. For stone walls, drill the holes at the marked positions with a 5 mm masonry drill.
3. Insert dowels into the bores.
4. Install the installation bottom using the supplied screws (see page 4 fig. 5).
5. Position the device onto the installation bottom and latch it in (see page 5 fig. 3).

### 5.2.2 Installation in flush-type box

The fixing holes on the installation bottom can be used for installation on a flush-type box (see page 4 fig. 2b).

1. If necessary, release the device from the installation bottom with a suitable screwdriver (see page 5 fig. 4).
2. Align the installation bottom horizontally on the flush-type box.
3. Install the installation bottom with suitable screws (see page 4 fig. 2b).
4. Position the room control unit Display onto the installation bottom and latch it into the clips (see page 5 fig. 3).



### 5.2.3 Installation with adhesive strips

Depending on the ground, installation can be performed using the supplied double-sided adhesive tapes. Installation is possible on different grounds, as e. g. masonry, furniture, tiles or glass.



If the installation is done with adhesive strips, the installation surface must be smooth, level, undamaged, clean, and free from grease and solvents.





2. Remove the protective foil from one side of the adhesive strip.
3. Fix the adhesive strip on the back side of the installation bottom in the recesses provided for this (see page 4 fig. 2c).
4. Remove the protective foil from the other side of the adhesive strip.
5. Align the device horizontally to the desired position and press it on.

## 6 Operating modes and configuration

The setting wheel E (see page 4 fig. 1) provides the operating functions of the device. Depending on the configuration, the settings are transmitted to the Alpha IP Base station or to the Alpha IP app.

### 6.1 Configuration menu

The configuration menu is opened by pressing and holding the setting wheel (E). The following symbols/menus are available by rotating the setting wheel; shortly pressing the wheel will select them.

Section	Display	Meaning
6.2.1	<b>AUTO</b>	Automatic operation
6.2.2	<b>MANU</b>	Manual operation
6.2.3		Holiday mode
6.2.4		Operating lock
6.2.5	<b>Prg</b>	Programming of heating profiles
6.2.6		Date and time
6.2.7	<b>Offset</b>	Offset temperature
6.2.8	<b>LCD</b>	Selection of temperature display/humidity
6.2.9	<b>FAL</b>	Configuration of the base station
6.2.10		Connection test

### 6.1.1 Automatic mode

Do the following to activate automatic operation:

1. Press and hold the setting wheel (E) in order to open the configuration menu.
2. Select the symbol “**AUTO**” and confirm the selection by shortly pressing the setting wheel.

### 6.1.2 Manual operation


Proceed as follows to activate manual operation:

1. Press and hold the setting wheel (E) in order to open the configuration menu.
2. Select the symbol “**MANU**” and confirm the selection by shortly pressing the setting wheel.
3. Turn the setting wheel in order to set the desired temperature.

### 6.1.3 Holiday mode

The holiday mode can be used if a fixed temperature shall be kept during a certain span of time (e. g. for a vacation or during a party).

Proceed as follows to activate the holiday mode:

1. Press and hold the setting wheel (E) in order to open the configuration menu.
2. Select the symbol “” and confirm the selection by shortly pressing the setting wheel.
3. Set the “Start-/End” time and date by rotating the setting wheel. Confirm each selection by shortly pressing the setting wheel. “S” shows the starting time, “E” shows the end time.
4. Set the temperature to be kept during the defined time by turning the setting wheel and confirm your selection by shortly pressing the wheel.

### 6.1.4 Operating lock

The operation at the device can be locked in order to prevent the unintentional change of settings e. g. by accidental touch. Proceed as follows in order to activate or deactivate the operation lock:

1. Press and hold the setting wheel (E) in order to open the configuration menu.
2. Select the symbol "🔒" and confirm the selection by shortly pressing the setting wheel.
3. Select "ON" by turning the wheel in order to activate the operation lock, or "OFF" in order to deactivate the operation lock. Confirm the selection by pressing the wheel shortly.

### 6.1.5 Programming of heating profiles

This menu item allows to make settings for heating or cooling profiles and the creation of week profiles according to own requirements.

1. Press and hold the setting wheel (E) in order to open the configuration menu.
2. Select the symbol "Prg" and confirm the selection by shortly pressing the setting wheel. The following subordinate menu items are available in the menu, to be accessed by turning the wheel:

"type" for switching over the base station between the modes Heating and Cooling.

1. Turn the setting wheel (E) to "HEAT" for heating or "COOL" for cooling and confirm by shortly pressing the wheel.

**“Pr.nr”** for the selection of the week profile number (“no. 1, no. 2 ... no. 6”).

1. Select the number of the desired profile and confirm the selection by shortly pressing the setting wheel.

**“Pr.Ad”** for the individual setting of the week profiles („no. 1, no. 2 ... no. 6”). Up to 6 heating phases (13 switch-over points) can be set in the week profile for every week day for the selected heating profile. Programming is made for the selected days for the time from 00:00 to 23:59 o'clock.

1. In the menu item “Pr.Ad”, select the number of the desired profile by turning the setting wheel (E) and confirm the selection by shortly pressing the wheel.
2. Select the desired week day/working day/weekend/all days by turning the setting wheel (E) and confirm the selection by shortly pressing the wheel.
3. Confirm the start time of 00:00 o'clock by shortly pressing the setting wheel (E).
4. Select the desired temperature for the starting time by turning/pressing and confirm.
5. Select and confirm the time indicated in the display by turning/pressing the setting wheel.
6. Select the desired temperature for the set period by turning/pressing and confirm.
7. Repeat the process for the complete period from 00:00 to 23:59 o'clock. **“OSSF”** serves for activating (“On”) or deactivating (“OFF”) the Smart Start/Stop function. Once this function is activated, the system calculates in a self-teaching way when it must start the heating/cooling process in order to provide the stored temperature exactly at the defined heating times.

### 6.1.6 Setting date and time

1. Press and hold the setting wheel (E) in order to open the configuration menu.
2. Select the symbol "🕒" and confirm the selection by shortly pressing the setting wheel.
3. Set the year, month, day and time by turning/pressing the setting wheel (E) and conform each.

### 6.1.7 Offset temperature

Since the temperature is measured at the room control unit Display, it may be warmer or cooler in another position on the room. This deviation is corrected using the offset temperature (up to  $\pm 3.5$  °C).

1. Press and hold the setting wheel (E) in order to open the configuration menu.
2. Select the symbol "Offset" and confirm the selection by shortly pressing the setting wheel.
3. Turn the setting wheel and confirm the desired offset (max.  $\pm 3.5$  °C) by shortly pressing the wheel.

### 6.1.8 Selection of temperature display/humidity

The display alternately shows the actual or the set temperature as well as the humidity, as required.

1. Press and hold the setting wheel (E) in order to open the configuration menu.
2. Select the symbol "LCD" and confirm the selection by shortly pressing the setting wheel.
  - "ACT" for displaying the actual temperature or
  - "SET" for displaying the set temperature or
  - "ACTH" for displaying the actual temperature and the current humidity

## 6.1.9 Configuration of Alpha IP Base station

This menu allows to configure the Alpha IP Base station in standalone operation.

1. Press and hold the setting wheel (E) in order to open the configuration menu.
2. Select the symbol "**FAL**" and confirm the selection by shortly pressing the setting wheel.



If the room control unit is taught-in to more than one base stations, select the desired base station with the setting wheel.

The device parameters "UnP1/UnP2" and the channel parameters "ChAn" are available in the configuration menu for the Alpha IP Base station; these parameters allow the modification of the pump lead and follow-up times, setback temperatures, time intervals and many other parameters.



Information on the configuration possibilities can be found in the Alpha IP Base station instructions.

## 6.1.10 Connection test

During this verification the room control unit Display sends a switching command to the base station. Depending on the switching status the assigned heating zone has, it will be switched on or off after receiving the command.

1. Press and hold the setting wheel (E) in order to open the configuration menu.
2. Select the symbol "**⌚**" and confirm the selection by shortly pressing the setting wheel.

## 7 Operation

The setting wheel (see position E in fig. 1) provides the operating functions of the room control unit. The settings are transmitted to connected radiator thermostats as well as to the Alpha IP app, and displayed there.

- **Temperature:** Turn the setting wheel to the right or to the left in order to change the temperature. In automatic operation, the set temperature remains until the next switch-over point is reached. After that, the set heating profile will be re-activated. In manual operation, the temperature remains until the next manual change is made.
- **Manual and automatic operation:** Press the setting wheel for 3 seconds in order to change between manual and automatic operating mode. In automatic operation, the heating profile set with the Alpha IP app is active. In manual operation, the temperature can be set at the device or using the app, and remains until the next manual change is made.
- **Boost function for the use with heating thermostats:** Press the setting wheel shortly in order to activate the boost function for quick, short-time heating. The boost function will be active for 5 minutes.







On connection the Alpha IP app, the Alpha IP Access Point offers many configuration options, as e. g.

- Adaptation of the boost duration (up to 30 minutes)
- Activation or deactivation of the operating lock.




## 8 Displays

### 8.1 Status indications

Display	Meaning	Meaning
 flashes	Humidity limit (standard: 60 %) in the room exceeded	Ventilate room
  flash	Humidity input activated at Multi IO Box	Ventilate room
 flashes	Operating lock active	
Short flashing in orange	Radio transmission/ Transmission attempt/ data transmission	Wait until the transmission has finished.
1 x long illumination in green	Process confirmed	Proceed operation.
Short flashing in orange (once every 10 sec.)	Teach-in mode active	Enter the last four ciphers of the device serial number into the app.
1 illumination in orange and 1 in green (after inserting batteries)	Test indication	Proceed after the LEDs are out.

## 8.2 Error indications

Display	Meaning	Solution
	Battery voltage low.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Change the batteries.</li> </ul>
⚡ (flashes)	Bad connection to the Alpha IP Access Point	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the connection.</li> </ul>
Short illumination in orange (after reception signal)	Batteries dead	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Change the batteries.</li> </ul>
Long illumination in red	Transmission error, transmission limit reached (duty cycle)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Re-send the command, in case of exceeding the duty cycle after one hour at the latest.</li> <li>• Check the device for a defect, e. g. mechanical blocking.</li> <li>• Eliminate radio interference.</li> </ul>
6 x long illumination in red	Device defective	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observe the indication in the app.</li> <li>• Have the device checked by a specialised dealer.</li> <li>• Replace the device.</li> </ul>

## 9 Changing the batteries

The symbol  in the display and in the Alpha IP app indicates low battery voltage. Replacing the batteries:

1. Take off the device from the installation bottom (see page 5, fig. 4).
  2. Remove the batteries from the back side.
  3. Insert two new batteries (type LR03/Micro/AAA) according to the marking.
  4. Position the room control unit Display onto the installation bottom and latch it in.
- ✓ The display changes to normal indication.
  - ✓ The device is ready to operate.

## 10 Cleaning

Clean the device with a soft, clean, dry, and lint-free cloth. In order to remove heavy contamination, moisten the cloth slightly with lukewarm water. Use a solvent-free detergent for cleaning.

## 11 Restoring the factory settings

The reset to factory setting will delete all settings made by the user.

1. Take off the device from the installation bottom (see page 5, fig. 4).
  2. Remove the batteries.
  3. Re-insert the batteries according to the marking in the battery compartments. At the same time press the system key D for 4 seconds until the LED flashes rapidly in orange.
  4. Release the system button.
  5. Press the system key again for 4 seconds until the LED lights up in green.
  6. Release the system key.
- ✓ The device restarts.
  - ✓ The factory settings are restored.

## 12 Decommissioning

1. Take off the room control unit Display from the installation bottom (see page 5 fig. 6).
2. Remove the batteries from the back side.
3. Uninstall the device and dispose of properly.

## 13 Disposal



The device must not be disposed with domestic waste. The operator has the duty to hand the device to a suitable collection point. The separate collection and orderly disposal of all materials will help to conserve natural resources and ensure a recycling in a manner that protects human health and the environment. If you need information about collection points for the device, please contact your local municipality or your local waste disposal services.

This manual is protected by copyright. All rights reserved. It may not be copied, reproduced, abbreviated or transmitted, neither in whole nor in parts, in any form, neither mechanically nor electronically, without the previous consent of the manufacturer. © 2016



# PREMIUM IP

Ihr Einstieg in den Zukunftsmarkt Smart Home



**INTOFLOOR**  
FUSSBODENHEIZUNG

*DA STEH ICH DRAUF!*

INTOFLOOR  
Arnold-Dehnen-Straße 40  
D-47138 Duisburg

@ [info@intofloor.de](mailto:info@intofloor.de)

🌐 [www.intofloor.de](http://www.intofloor.de)