

## Alpha IP

HAP 21001



DEU

ENG

FRA

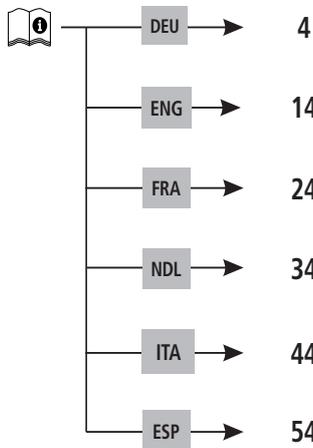
NDL

ITA

ESP

132140.1628





- DEU
- ENG
- FRA
- NDL
- ITA
- ESP



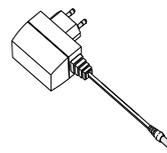
1x



1x



1x



2x



2x



3 x 32 mm

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

## Inhalt

<b>1 Zu dieser Anleitung</b>	<b>5</b>	<b>11 Außerbetriebnahme</b>	<b>12</b>
1.1 Gültigkeit, Aufbewahrung und Weitergabe der Anleitung	5	<b>12 Entsorgen</b>	<b>12</b>
1.2 Symbole	5		
<b>2 Sicherheit</b>	<b>5</b>		
2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	5		
2.2 Sicherheitshinweise	6		
<b>3 Funktion</b>	<b>7</b>		
3.1 Alpha IP App	7		
3.2 Download der Alpha IP App	7		
<b>4 Geräteübersicht</b>	<b>8</b>		
4.1 Vorder- und Rückseite	8		
4.2 Technische Daten	8		
<b>5 Inbetriebnahme</b>	<b>9</b>		
5.1 Gerät einrichten	9		
<b>6 Montage</b>	<b>10</b>		
<b>7 Anzeigen</b>	<b>10</b>		
7.1 Statusanzeigen	10		
7.2 Fehleranzeigen	11		
<b>8 Reinigen</b>	<b>11</b>		
<b>9 Werkseinstellungen herstellen</b>	<b>11</b>		
<b>10 Funkbetrieb</b>	<b>12</b>		
10.1 Sendelimit (Duty Cycle)	12		

## 1 Zu dieser Anleitung

### 1.1 Gültigkeit, Aufbewahrung und Weitergabe der Anleitung

Diese Anleitung gilt für den Alpha IP Access Point HAP 21001. Die Anleitung enthält Informationen, die für die Inbetriebnahme 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.

### 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



Anweisung mit fester Reihenfolge

## 2 Sicherheit

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Access Point HAP 21001 ist Bestandteil des Alpha IP Systems und dient

- der Installation in wohnungsähnlichen Umgebungen,
- als Zentraleinheit zur Verbindung des Systems mit Smartphones über die Alpha IP Cloud,
- der drahtlosen Kommunikation im Alpha IP Netzwerk.
- der Konfiguration und Bedienung des Alpha IP Systems und der zugehörigen Komponenten,
- dem Fernzugriff auf verbundene Komponenten

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.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

*Zu dieser Anleitung*

## 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!

- Sicherstellen, dass keine Kinder mit dem Produkt oder der Verpackung spielen. Gegebenenfalls Kinder beaufsichtigen.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

- Für die Stromversorgung des Gerätes ausschließlich das mitgelieferte Netzteil (5 V DC/550 mA) nutzen.
- Das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand verwenden.
- Das Gerät nur an einer leicht zugänglichen Steckdose anschließen.
- Bei Gefahr das Gerät aus der Steckdose ziehen.
- Die Leistungsgrenzen des Gerätes und dessen Umgebungsbedingungen einhalten.
- Das Kabel angeschlossener Verbraucher so verlegen, dass diese nicht zu Gefährdungen für Menschen und Haustieren (z. B Stolperfallen) führen.
- 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.

6

## 3 Funktion

Der Access Point (HAP 21001) ist die zentrale Systemeinheit des Alpha IP Systems. Der HAP 21001 bietet cloudgesteuert den weltweiten Zugriff per Smartphone App und gewährleistet die Software-Aktualität über automatische Systemupdates.

Die Konfiguration und Bedienung des HAP 21001 bzw. verbundener Alpha IP Komponenten wird komfortabel und individuell über die Alpha IP App per Smartphone vorgenommen. Abhängig von den verwendeten Systemkomponenten definiert sich der mögliche Funktionsumfang.

Die Kommunikation erfolgt über die Alpha IP Cloud mit dem Homematic IP (HmIP) Funkprotokoll. Die Funkübertragung 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. (vgl. Seite 12, Hinweise Funkbetrieb)



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

### 3.1 Alpha IP App

Über die Alpha IP App wird das gesamte Alpha IP System eingerichtet und gesteuert. Mit der Alpha IP App werden verbundene Komponenten den Räumen zugeordnet. Die eingerichteten Räume, Komponenten und alle Informationen werden übersichtlich angezeigt.

### 3.2 Download der Alpha IP App

Die Alpha IP App steht sowohl für Android ab Version 4.4 als auch für iOS ab Version 7 kostenlos zum Download zur Verfügung. Die Alpha IP App ist im Google Play Store (für Android-Smartphones) und im App Store (für iPhones) erhältlich.

DEU

ENG

FRA

NDL

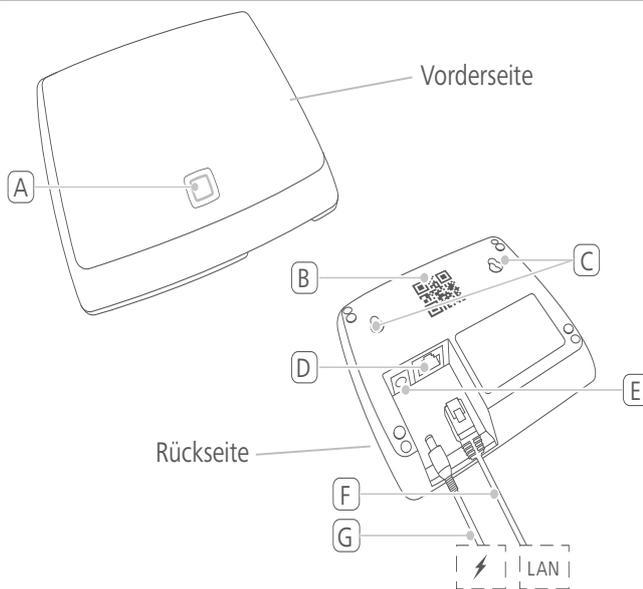
ITA

ESP

## Geräteübersicht

### 4 Geräteübersicht

#### 4.1 Vorder- und Rückseite



- (A) Systemtaste und LED
- (B) QR-Code und Gerätenummer (SGTIN)
- (C) Schraublöcher
- (D) Netzwerkanschluss
- (E) Anschluss Steckernetzteil
- (F) Netzkabel (Lieferumfang)
- (G) Steckernetzteil (Lieferumfang)

#### 4.2 Technische Daten

Geräte-Kurzbezeichnung	HAP 21001
Versorgungsspannung Netzteil primär (Eingang)	100 V-240 V/50 Hz
Netzteil sekundär (Ausgang)	5 V DC
Leistungsaufnahme vom Stecker- netzteil	1,5 W max.
Stromaufnahme	500 mA max.
Leistungsaufnahme im Ruhebe- trieb	1,1 W
Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur	5 bis 35 °C
Abmessungen (B x H x T)	118 x 104 x 26 mm
Gewicht	153 g
Funkfrequenz	868,3 MHz/869,525 MHz
Empfängerkategorie	SRD category 2
Typ. Funkreichweite	400 m (im Freifeld)
Duty Cycle	< 1 % pro h/< 10 % pro h
Netzwerk	10/100 MBit/s, Auto-MDIX
Richtlinien	2014/53/EU Funkanlagen 2014/30/EU EMV 2011/65/EU RoHS

## 5 Inbetriebnahme

In diesem Kapitel ist die Inbetriebnahme des Alpha IP Systems Schritt für Schritt beschrieben. Nach Inbetriebnahme des Access Points können weitere Alpha IP Geräte hinzugefügt und das Alpha IP System integriert werden.

- (i) Die Alpha IP App ist für iOS und Android verfügbar und steht im jeweiligen App-Store zum kostenlosen Download bereit.
- (ii) Für die Inbetriebnahme und den Betrieb ist eine bestehende Internetverbindung notwendig.

### 5.1 Gerät einrichten

1. Alpha IP App herunterladen und auf dem Smartphone installieren.
2. Die Alpha IP App auf dem Smartphone öffnen. Ein Assistent in der App führt durch die Installation.
3. Den Access Point über das mitgelieferte Netzwerkkabel mit dem Router (vgl. Seite 8 Nr. D) verbinden.
4. Die Spannungsversorgung über das beiliegende Steckernetzteil herstellen (vgl. Seite 8 Nr. E).
5. Den QR-Code (vgl. Seite 8 Nr. B) auf der Rückseite des Access Points scannen.

 Alternativ die Gerätenummer (SGTIN) des Access Points manuell in der App eingeben werden.

6. Sobald die LED in der Systemtaste (vgl. Seite 8 Nr. A) dauerhaft blau leuchtet, dieses in der App bestätigen.

 Bei einem anderen Blinkverhalten den Anweisungen in der App folgen oder die Fehlerbeschreibung im Kapitel 7 befolgen.

- ✓ Der Access Point wird am Server registriert, dieses kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
- 7. Nach erfolgreicher Registrierung zur Betätigung die Systemtaste (vgl. Seite 8 Nr. A) drücken.
- ✓ Der Anlernvorgang wird durchgeführt.
- ✓ Der Alpha IP Access Point ist betriebsbereit.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

## Montage/Anzeigen

### 6 Montage



Der ALPHA IP Access Points muss in einem Mindestabstand von 50 cm zu Ihrem WLAN Router platziert werden.

Der Alpha IP Access Point wird auf einem Tisch platziert oder die Montage erfolgt an der Wand.

1. Für die Montage an der Wand zwei 5 mm Bohrungen in einem Abstand von 7,5 cm durchführen.
2. Die mitgelieferten Dübel in die Bohrlöcher einstecken.
3. Die mitgelieferten Schrauben soweit eindrehen, dass sie 4 mm aus der Wand herausstehen.
4. Den Alpha IP Access Point in die Schrauben einhängen.

DEU

ENG

FRA

NDL

ITA

ESP

### 7 Anzeigen

#### 7.1 Statusanzeigen

Anzeige	Bedeutung	Bedeutung
Dauerhaft oranges Leuchten	Startvorgang	Den Vorgang abwarten. Das Blinkverhalten beobachten.
Schnelles blaues Blinken	Verbindungsaufbau zum Server	Warten bis der Vorgang abgeschlossen ist.
Dauerhaft blaues Leuchten	Standardbetrieb, Verbindung zum Server vorhanden	Mit der Bedienung kann fortgefahren werden.
Langes, grünes Leuchten	Vorgang bestätigt	Bestätigung vorgenommener Einstellung.
Abwechselnd langes und kurzes oranges Blinken	Update wird durchgeführt	Warten bis der Vorgang abgeschlossen ist.

## 7.2 Fehleranzeigen

Anzeige	Bedeutung	Lösung
Schnelles gelbes Blinken	Keine Verbindung zum Netzwerk bzw. Router	Den Accesspoint mit dem Netzwerk/Router verbinden.
Dauerhaft gelbes Leuchten	keine Internetverbindung	Die Internetverbindung- und Firewall-Einstellungen prüfen.
Schnelles, rotes Blinken	Updatefehler	Die Server- und Internetverbindung Prüfen. Den Access Point durch kurzes Trennen von der Netzspannung neu starten.
Schnelles, oranges Blinken	Vorstufe zum Zurücksetzen in die Werkseinstellungen	Die Systemtaste erneut für 4 Sekunden Drücken, bis die LED grün leuchtet.
Langes, rotes Leuchten	Zurücksetzen fehlgeschlagen	Den Vorgang erneut durchführen.

## 8 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.

## 9 Werkseinstellungen herstellen

Durch Herstellen der Werkseinstellungen gehen alle vorgenommenen Einstellungen verloren. Der Werkszustand der einzelnen Alpha IP Komponenten muss ebenfalls wieder hergestellt werden.

1. Den Access Point von der Stromversorgung trennen. Dazu den Netzstecker ziehen.
  2. Den Netzstecker wieder einstecken und gleichzeitig die Systemtaste für 4 s drücken, bis die LED schnell orange blinkt.
  3. Die Systemtaste loslassen.
  4. Die Systemtaste weitere 4 Sekunden drücken, bis die LED grün aufleuchtet.
  5. Die Systemtaste wieder loslassen.
- ✓ Das Gerät führt einen Neustart durch.  
Die Werkseinstellungen sind wiederhergestellt.

## Funkbetrieb

### 10 Funkbetrieb

Die Funk-Übertragung wird auf einem nicht exklusiven Übertragungsweg realisiert, weshalb Störungen nicht ausgeschlossen werden können. Weitere Störeinflüsse können hervorgerufen werden durch Schaltvorgänge, Elektromotoren oder defekte Elektrogeräte. Die Reichweite in Gebäuden kann stark von der im Freifeld abweichen. Außer der Sendeleistung und den Empfangseigenschaften der Empfänger spielen Umwelteinflüsse wie Luftfeuchtigkeit neben baulichen Gegebenheiten vor Ort eine wichtige Rolle. Die Systemkomponenten von Alpha IP sind in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU Funkanlagen befindet. Die vollständige Konformitätserklärung sind unter [www.alphaip.de](http://www.alphaip.de) zu finden.

#### 10.1 Sendelimit (Duty Cycle)

Der Duty Cycle ist eine gesetzlich geregelte Begrenzung der Sendezeit von Geräten im 868 MHz Bereich. Die maximale Sendezeit eines Gerätes beträgt 1 % pro Stunde (also 36 Sekunden). Die Geräte dürfen bei Erreichen der Sendezeit nicht mehr senden, bis diese zeitliche Begrenzung vorüber ist. Dies kann in Einzelfällen bzw. bei der Inbetriebnahme eines Systems durch funkintensive Anlernprozesse vorkommen. Eine Überschreitung des Duty Cycle kann sich durch temporär fehlende Funktion äußern. Nach max. 1 Stunde ist die Funktion des Gerätes wiederhergestellt.

### 11 Außerbetriebnahme

1. Das Gerät in den Werkzustand versetzen.
2. Alle bestehenden Kabel lösen.
3. Das Gerät demontieren und ordnungsgemäß entsorgen.

### 12 Entsorgen



Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.



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



132140.1628

13