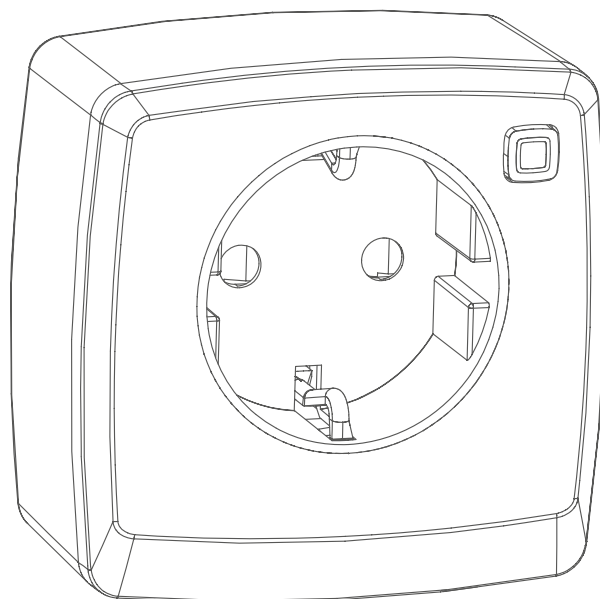


# Alpha IP

PS 21001, PSM 21001



## Handleiding

DEU    ENG    FRA    **NDL**    ITA    ESP    DAN/NOR  
FIN    SWE    POL    RUS

# Inhoud

<b>1</b>	<b>Over deze handleiding.....</b>	<b>51</b>
1.1	Geldigheid, bewaring en verder geven van de handleiding	51
1.2	Symbolen	51
<b>2</b>	<b>Veiligheid .....</b>	<b>52</b>
2.1	Doelgericht gebruik	52
2.2	Veiligheidsinstructies	52
<b>3</b>	<b>Functie .....</b>	<b>54</b>
<b>4</b>	<b>Overzicht toestel .....</b>	<b>55</b>
4.1	Technische gegevens	55
<b>5</b>	<b>Inbedrijfname.....</b>	<b>57</b>
5.1	Eigen maken met Alpha IP Access Point	57
5.2	Repeater-functie (Standalone)	58
<b>6</b>	<b>Bediening .....</b>	<b>59</b>
<b>7</b>	<b>Gedrag na het terugkeren van de netspanning .....</b>	<b>60</b>
<b>8</b>	<b>Aanduidingen.....</b>	<b>61</b>
8.1	Statusaanduidingen	61
8.2	Foutaanduidingen	61
<b>9</b>	<b>Reinigen .....</b>	<b>62</b>
<b>10</b>	<b>Werkinstellingen opmaken.....</b>	<b>63</b>
<b>11</b>	<b>Buitenbedrijfname.....</b>	<b>64</b>
<b>12</b>	<b>Als afval verwerken.....</b>	<b>64</b>

# 1 Over deze handleiding

## 1.1 Geldigheid, bewaring en verder geven van de handleiding

Deze handleiding geldt voor de volgende toestellen

- Schakelstopcontact PS 21001
- Schakelmeetstopcontact PSM 21001

De handleiding bevat informatie, die voor de inbedrijfname en bediening noodzakelijk zijn. Voor met het toestel gewerkt wordt, dient deze handleiding volledig en grondig gelezen te worden. De handleiding dient bewaard en aan de volgende gebruiker doorgegeven te worden.



Deze handleiding alsook bijkomende Alpha IP systeeminformatie zijn steeds actueel onder [www.alphaip.de](http://www.alphaip.de) te vinden.



Met systeeminformatie, functies en bedieningsstappen uit de handleiding van het Alpha IP Access Point (HAP 2001) dient rekening gehouden te worden.

## 1.2 Symbolen

Volgende symbolen worden in deze handleiding gebruikt:



### **Gevaartekens:**

Wijst op een gevaar met mogelijk persoonlijk letsel



### **Aanwijzing:**

Kenmerkt een belangrijke of nuttige informatie



Voorwaarde



Resultaat dat volgt uit een handeling



Opsomming zonder vaste volgorde

1., 2. Aanwijzing met vaste volgorde

## 2 Veiligheid

### 2.1 Doelgericht gebruik

---

Het schakelstopcontact PS 21001 alsook schakelmeetstopcontact PSM zijn systeemcomponenten van het Alpha IP systeem en dienen voor

- de installatie in residentiële omgevingen,
- het schakelen van elektrische verbruikers (PS 21001 en PSM 21001)
- het registreren van meetgegevens (enkel PSM 21001),
- de regeling van de reële temperatuur door aansturing van een elektrische radiator en
- de draadloze verbinding van andere Alpha IP componenten.

Elk ander gebruik, wijzigingen en ombouwen zijn uitdrukkelijk verboden. Een niet doelgericht gebruik leidt tot gevaren, waarvoor de fabrikant geen aansprakelijkheid aanvaardt en die leiden tot garantie- en aansprakelijkheidsuitsluiting.

### 2.2 Veiligheidsinstructies

---

Ter vermijding van ongevallen met persoonlijk letsel en materiële schade dienen alle veiligheidsinstructies in deze handleiding nageleefd te worden. Voor persoonlijk letsel en materiële schade, veroorzaakt door niet correcte service of het niet naleven van de gevareninstructies, wordt geen aansprakelijkheid aanvaard. In zulke gevallen vervalt elke garantieclaim. Voor gevolgschade wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

- Het toestel uitsluitend in technisch rimpelloze toestand gebruiken.
- Het toestel uitsluitend aan een gemakkelijk toegankelijk stopcontact aansluiten.
- Bij gevaar het toestel uit het stopcontact trekken.
- Het toestel uitsluitend in vast geïnstalleerde wandstopcontacten gebruiken.
- Het toestel niet in stopcontactlijsten of met verlengkabels gebruiken.
- Voor de aansluiting van een verbruiker, letten op de technische gegevens, in het bijzonder het maximaal toegelaten schakelvermogen van het relais en de soort van aan te sluiten verbruiker.

- De vermogensgrenzen van het toestel en zijn omgevingsvoorwaarden aanhouden. Een overbelasting kan tot vernieling van het toestel, tot brand of elektrisch ongeval leiden.
- Geen verbruikers (bv. strijkijzers) aansluiten en schakelen, waarvan het onbedoeld en ongecontroleerd inschakelen tot brand of andere schade leiden.
- De kabels van de aangesloten verbruiker (bv. lampen) zodang plaatsen, dat deze niet tot gevaarlijke situaties voor personen en huisdieren (bv. struikelen) leiden.
- Dit toestel is niet geschikt om vrij te schakelen. Er vindt geen galvanische scheiding van het stroomnet plaats.
- Voor wijzigingen aan de aangesloten verbruikers (bv. strijkijzers) de stroomnetstekker uittrekken.
- Met het toestel uitsluitend in droge alsook stofvrije omgeving werken.
- Het toestel niet blootstellen aan invloeden van vochtigheid, trillingen, constante zonne- of andere warmte-instraling, koude of mechanische belastingen.
- Zich ervan verzekeren dat kinderen niet met het product of de verpakking spelen. Eventueel dient toezicht gehouden te worden op kinderen.
-  Nooit meerdere van dit soort toestellen na elkaar insteken.
- Toestellen met elektronische stroomnetonderdelen (bv. TV's of hoogvoltage LED-verlichtingstoestellen) hebben geen ohmse belastingen. U kan inschakelstromen van meer dan 100 A bereiken. Schakelen van zulke verbruikers leidt tot voortijdige slijtage van de actoren.

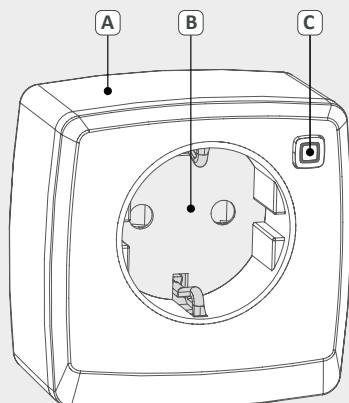
### 3 Functie

Met het schakelstopcontact (PS 21001) resp. schakelmeetstopcontact (PSM 21001) kunnen aangesloten verbruikers, zoals bijvoorbeeld elektroverwarmingen of lampen, in- resp. uitgeschakeld worden.

Met het schakelmeetstopcontact PSM 21001 kan in vergelijking met het schakelstopcontact PS 21001 bijkomend het energieverbruik alsook spanning, stroom en vermogen van de aangesloten toestellen gemeten worden. Via het Alpha IP App kan het energieverbruik van de aangesloten verbruikers aangegeven en hun energiekosten (€/kWh) berekend worden. De communicatie met andere componenten gebeurt via het Homematic IP (HmIP) zendprotocol. De zendoverdracht wordt op een niet exclusieve overdrachtsweg gerealiseerd, waardoor storingen niet kunnen worden uitgesloten. Storingsinvloeden kunnen bv. uitgelokt worden door schakelingen, elektromotoren of defecte elektrische toestellen.



De reikwijdte in gebouwen kan sterk afwijken van deze buiten (openlucht).



## 4 Overzicht toestel

- (A) Schakelstopcontact / Schakel-meet-stopcontact
- (B) Insteekplaats voor verbruikers
- (C) Systeemtoets (eigen maken, in- en uitschakelen van de aangesloten verbruikers en LED)

### 4.1 Technische gegevens

Korte benaming toestel	PS 21001	PSM 21001
Voedingsspanning	230 V 50 Hz	
Stroomopname	16 A max.	
Vermogensopname in rustbedrijf	< 0,2 W	< 0,3 W
Max. Schakelvermogen	3680 W	
Belastingsoort	ohmse belasting	ohmse belasting, $\cos\phi \geq 0,95$
Levensverwachting relais/schakelingen	40000 (16 A ohmse nelasting)	
Meetcategorie	-	CAT II
Relais	Sluiter 1-polig, $\mu$ -contact	
Schakelaartype	onafhankelijk gemonteerde schakelaar	
Bedrijfswijze	S1	
Stoothoudspanning	2500 V	
Beschermingsklasse	I	
Beschermingssoort	IP20	
Werkingswijze	Typ 1	
Vervuilinggraad	2	
Omgevingstemperatuur	-10 bis +35 °C	
Afmetingen (B x H x D)	70 x 70 x 39 mm (zonder stroomnetstekker)	
Gewicht	154 g	

Zendfrequentie	868,3 MHz/869,525 MHz
Ontvangercategorie	SRD category 2
Typ. Zendreikwijdte	400 m (in openlucht)
Duty Cycle	< 1 % per u/< 10 % per u
Richtlijnen	2014/53/EU Zendinstallaties 2014/30/EU EMV 2011/65/EU RoHs 1999/5/EG

### Enkel PSM 21001

	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
Vermogen	0 tot 3680 W	0,01 W	1 % ±0,03 W*
Stroom	0 tot 16 A	1 mA	1 % ±1 mA*
Spanning	200 tot 255 V	0,1 V	0,5 % ±0,1 V
Frequentie	40 tot 60 Hz	0,01 Hz	0,1 % ±0,01 Hz

\* Frequentiebereik: 2 Hz tot 2 kHz





## 5 Inbedrijfname

### OPGELET

#### Oververhitting!

Oververhitting door niet doelgericht gebruik of door de opdrachtgever foutieve installatie van bv. minderwaardige of defecte stekkers resp. stopcontacten.

- De elektrische installatie ev. door een vakman laten controleren op foutbronnen.
- De toegelaten omgevingsvoorwaarden naleven en aanhouden.
- Het toestel niet afdekken.

### 5.1 Eigen maken met Alpha IP Access Point

Voor functionaliteit van de PS 21001 resp. PSM 21001 dient de integratie in het Alpha IP systeem via het Access Point (HAP 21001) te gebeuren. Daarvoor wordt het respectievelijke toestel als volgt eigen gemaakt.

⇒ Het Alpha IP Access Point is via de Alpha IP App afgesteld.

1. De Alpha IP App op de smartphone openen.
2. Het menupunt Toestel eigen maken selecteren.
3. Het toestel in een vast geïnstalleerd wandstopcontact steken. De eigen maken-modus wordt automatisch gedurende 3 minuten geactiveerd. Het toestel verschijnt automatisch in de Alpha IP App.

De eigen maken-modus is manueel via de systeemtoets (zie „Overzicht toestel“ pagina 55) gedurende 3 min. activeerbaar.

4. Ter bevestiging van het eigen maken-proces de laatste vier cijfers van het toestelnummer (SGTIN) in de App invoeren of de ingesloten QR-code scannen. Het toestelnummer bevindt zich op de achterzijde.

Na succesvol eigen maken-proces licht de LED groen op. Licht de LED rood op, het proces herhalen.

5. De aanwijzingen in de Alpha IP App volgen.



## 5.2 Repeater-functie (Standalone)

---

Het schakelstopcontact PS 21001 kan voor de Standalone-oplossing van het Alpha IP Basisstation (FAL) als algemene Repeater gebruikt worden. De integratie als Repeater in het systeem wordt als volgt uitgevoerd:

1. Het toestel in een vast geïnstalleerd wandstopcontact steken. De eigen maken-modus wordt automatisch gedurende 3 minuten geactiveerd.
  2. De systeemtoets aan het Alpha IP Basisstation indrukken, tot de systeem-LED knippert (zie „Overzicht toestel“ pagina 55).
  3. De systeemtoets van het schakelstopcontact/ schakel-meetstopcontact indrukken, tot de systeem-LED knippert.
- ✓ De Repeaterfunctie is actief. De eigen maken-modus wordt ingeschakeld. De LED van beide toestellen licht groen op.



## 6 Bediening

### OPGELET

#### Oververhitting!

Oververhitting door niet doelgericht gebruik of door de opdrachtgever foutieve installatie van bv. minderwaardige of defecte stekkers resp. stopcontacten.

- De elektrische installatie ev. door een vakman laten controleren op foutbronnen.
- De toegelaten omgevingsvoorwaarden naleven en aanhouden.
- Het toestel niet afdekken.

Na het eigen maken en insteken in een stopcontact staan eenvoudige bedieningsfuncties ter beschikking. Verdere functies biedt het Alpha IP App. Het indrukken van de systeemtoets schakelt aangesloten verbruikers in resp. uit. Ingeschakelde verbruikers worden door een groen continue oplichten van de systeemtoets signaleerd, bij uitgeschakelde verbruikers is de systeemtoets uit.



Zou een oververhitting optreden, verzekert de geïntegreerde temperatuurbewaking een afschakeling. Deze beschermt voor oververhitting en waarborgt een veilige werking. Zodra de temperatuur opnieuw een niet kritische waarde bereikt heeft, kan het toestel opnieuw ingeschakeld worden.

## 7 Gedrag na het terugkeren van de netspanning

Na terugkeren van de netspanning (bv. na een stroomuitval) voert het toestel een herstart en een zelftest uit. Dit proces heeft ca. 2 seconden nodig. Tegelijkertijd knippert de LED oranje en groen. Indien een defect wordt vastgesteld, wordt dit door knipperen van de LED voorgesteld (zie „Aanduidingen“ pagina 61). Bij een defect herhaalt het proces zich en neemt het toestel zijn eigenlijke functie pas op, wanneer dit verholpen is. Indien de test verdergaat zonder defect resp. nadat het defect verholpen is, zendt het toestel een statusinformatie uit.

## 8 Aanduidingen

### 8.1 Statusaanduidingen

Aanduiding	Betekenis	Betekenis
Langdurig, groen oplichten	Proces bevestigd	Bevestiging uitgevoerde instelling/overdracht.
1x oranje, 1x groen oplichten (na insteken in een stopcontact)	Testaanduiding	Wachten tot het toestel klaar is.
Kortstondig, oranje knipperen	Zendoverdracht	Wachten tot de overdracht beëindigd is.
Kortstondig, oranje knipperen (elke 10 sec.)	Eigen maken-modus actief	De laatste vier cijfers van het serienummer van het toestel invoeren.
Langdurig/kortstondig, oranje knipperen (afwisselend)	Actualisering van de toestelsoftware	Wachten, tot de update beëindigd is.

### 8.2 Foutaanduidingen

Anzeige	Bedeutung	Lösung
Langdurig, rood oplichten	Overdrachtfout, zendlimiet bereikt (Duty Cycle)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het commando opnieuw zenden, bij Duty Cycle-overschrijding na uiterlijk één uur.</li> <li>Toestel op een defect controleren, bv. mechanische blokkering.</li> <li>Zendstoringen verhelpen.</li> </ul>

Anzeige	Bedeutung	Lösung
6x langdurig, rood knipperen	Toestel defect	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Letten op de aanduiding in de App.</li> <li>• Het toestel door een gespecialiseerde handelaar laten controleren.</li> <li>• Het toestel vervangen.</li> </ul>

## 9 Reinigen



### WAARSCHUWING

#### Persoonlijke letsels door elektrische slag!

Steekt het toestel gedurende de reiniging met een bevochtigd doek in een stopcontact bestaat het gevaar voor een elektrische slag.

- Het toestel uit het wandstopcontact verwijderen.
- Erop letten, dat geen vocht in het binnenste van het toestel komt.
- Voor het insteken in het wandstopcontact, wachten tot het toestel volledig gedroogd is.

Het toestel met een zacht, zuiver, droog en pluisvrij doek reinigen. Voor de verwijdering van sterkere vervuilingen kan het doek lichtjes met lauwwarm water bevochtigd worden. Voor de reiniging een oplosmiddelvrij reinigingsmiddel gebruiken.

## 10 Werkinstellingen opmaken

Door opmaken van de werkinstellingen gaan alle voorgenoemde instellingen verloren.

1. Het toestel uit het wandstopcontact verwijderen.
  2. Het toestel in een vast geïnstalleerd wandstopcontact steken. Gelijktijdig de systeemtoets (zie „Overzicht toestel“ pagina 55) gedurende 4 seconden ingedrukt houden, tot de LED snel oranje knippert.
  3. De systeemtoets loslaten.
  4. De systeemtoets nogmaals 4 seconden indrukken, tot de LED groen oplicht.
  5. De systeemtoets opnieuw loslaten.
- ✓ Het toestel voert een herstart uit.
  - ✓ De werkinstellingen zijn opnieuw opgemaakt.

## 11 Buitenbedrijfname

1. De gebruiker (bv. lamp) uit het toestel trekken.
2. Het toestel uit het wandstopcontact trekken.
3. Het toestel op correcte wijze als afval verwerken.

## 12 Als afval verwerken

Het toestel niet met het huishoudelijk afval verwerken!

Elektronische toestellen dienen overeenkomstig de richtlijn over elektrische en elektronische oude toestellen via de plaatselijke inzamelplaatsen voor elektronische oude toestellen als afval verwerkt te worden.



Dit handboek is auteursrechtelijk beschermd. Alle rechten voorbehouden. Het mag noch volledig noch gedeeltelijk gekopieerd, gereproduceerd, ingekort of onder eender welke andere vorm doorgegeven worden, zowel mechanisch als elektronisch, zonder voorafgaand akkoord van de fabrikant. © 2016