homematic IP

Schakel-meetstopcontact

HmIP-PSM-2, HmIP-PSM-2-A

NL Installatie- en bedieningshandleiding

Inhoudsopgave

1 Leveringsomvang....3
2 Instructies bij deze handleiding....3
3 Gevarenaanduidingen....3
4 Algemene systeeminformatie....5
5 Functie en overzicht van het apparaat....5
6 Inbedrijfstelling....5
6.1 Montage....5
6.2 Inleren op een centrale....6
6.3 Direct inleren op een Homematic IP-apparaat (push-to-pair)....7
7 Bediening....7
8 Gedrag na terugkeer van de spanning....9
9 Storingen oplossen....9
9.1 Automatische uitschakeling in geval van overbelasting....9
9.2 Commando niet bevestigd....10
9.3 Duty cycle....10
9.4 Knippercodes....11
10 Herstellen van de fabrieksinstellingen....12
11 Onderhoud en reiniging....12
12 Algemene instructies voor de draadloze werking....12
13 Verwijdering als afval....13
14 Technische gegevens....14

Documentatie © 11/2024 eQ-3 AG, Duitsland
Alle rechten voorbehouden. Zonder schriftelijke toestemming van de uitgever mogen deze handleiding of fragmenten ervan op geen enkele manier worden gereproduceerd of met behulp van elektronische, mechanische of chemische middelen worden verveelvoudigd of verwerkt.
Het is mogelijk dat de onderhavige handleiding nog typografische gebreken of drukfouten bevatten. De gegevens in deze handleiding worden echter regelmatig gecontroleerd en indien nodig in de volgende uitgave gecorrigeerd. Voor fouten van technische of druktechnische aard inclusief de gevolgen ervan stellen wij ons niet aansprakelijk. Alle handelsmerken en octrooirechten worden erkend.
Wijzigingen die de technische vooruitgang dienen, zijn zonder voorafgaande aankondiging mogelijk.
Versie: 1.5

1 Leveringsomvang

1× Schakel-meetstopcontact
Handleiding

2 Instructies bij deze handleiding

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u uw Homematic IP-apparaat in gebruik neemt. Bewaar de handleiding, om ze ook later nog te kunnen raadplegen. Als u het apparaat door andere personen laat gebruiken, verwijs dan naar deze handleiding.

Gebruikte symbolen

Hier wordt op een risico attent gemaakt.

Dit hoofdstuk bevat aanvullende belangrijke informatie.

3 Gevarenaanduidingen

We kunnen niet aansprakelijk worden gesteld bij schade die door niet-beoogd gebruik, onjuist gebruik of niet-naleving van de waarschuwingen wordt veroorzaakt. In dergelijke gevallen vervalt de aanspraak op garantie. We kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor gevolgschade.

Gebruik het apparaat niet bij zichtbare schade of een functiestoring. Laat het apparaat in geval van twijfel door een gekwalificeerde specialist controleren.

Om redenen van veiligheid en markering (CE) is het eigenmachtig verbouwen en/of veranderen van het apparaat niet toegestaan.

Het apparaat is geen speelgoed – laat kinderen er niet mee spelen.

Plasticfolie en plastic tassen, piepschuim etc. kunnen voor kinderen gevaarlijk zijn. Houd het verpakkingsmateriaal uit de buurt van kinderen en voer het onmiddellijk af.

Reinig het apparaat alleen met een zachte, droge en pluisvrije doek. Voor het verwijderen van sterke verontreinigingen kan de doek licht met lauw water worden bevochtigd. Gebruik voor de reiniging geen oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen, aangezien kunststofdelen en opschriften daardoor kunnen worden aangetast.

Stel het apparaat niet bloot aan vocht, trillingen, langdurig zonlicht of andere warmtebronnen, extreme kou en mechanische belastingen. Gebruik het apparaat alleen binnenshuis.

Tussenstekker-apparaten mogen niet achter elkaar worden gestoken.

Sluit het apparaat alleen op een gemakkelijk toegankelijk stopcontact aan. Bij gevaar moet de stekker uit het stopcontact worden getrokken.

Gebruik het apparaat alleen in vast geïnstalleerde stopcontacten met randaarde. Gebruik het niet in stekkerdozen of met verlengkabels.

Sluit geen eindapparaten op het apparaat aan die bij onbedoeld inschakelen een brand of andere schade kunnen veroorzaken (bijv. strijkijzers).

Trek de stekker van het aangesloten apparaat uit het stopcontact, voordat u veranderingen aan het apparaat aanbrengt (bijv. een lamp vervangen).

Leg het snoer altijd zo neer, dat dit geen risico voor mensen, huisdieren of andere dieren kan vormen.

Het ondeskundige gebruik van het apparaat met een last groter dan de opgegeven nominale stroom of groter dan het opgegeven nominale vermogen (overbelasting) leidt na een korte vertragingstijd tot het automatisch uitschakelen van het apparaat. De veiligheidsuitschakeling wordt weergegeven met een foutmelding in de app. Verhelp de overbelasting door de last van het apparaat los te koppelen. Na ca. 30 minuten wachttijd is het apparaat automatisch weer gebruiksklaar.

4 Algemene systeeminformatie

Dit apparaat is onderdeel van het Homematic IP Smart Home-systeem en communiceert via het draadloze Homematic IP-protocol. Het apparaat kan rechtstreeks worden ingeleerd op een of meer Homematic IP-apparaten om ze rechtstreeks aan te sturen (push-to-pair). Als alternatief kunt u het apparaat op een centrale inleren en via de Homematic IP-App configureren. Alle apparaten van het systeem kunnen gemakkelijk en afzonderlijk via de Homematic IP-app worden geconfigureerd. Het gebruik vereist de verbinding met een Homematic IP access point of een centrale. Meer informatie over het systeem en hoe u het kunt combineren met andere Homematic IP-apparaten vindt u in de Homematic IP gebruikershandboek.

Alle technische documenten en updates vindt u op www.homematic-ip.com.

5 Functie en overzicht van het apparaat

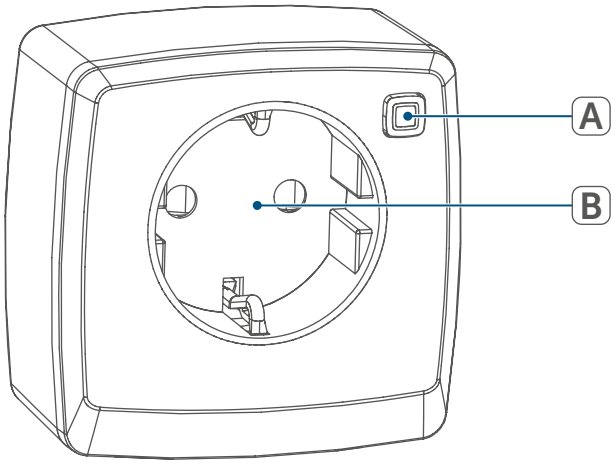
Aangesloten apparaten te allen tijde en vanaf overal in- of uitschakelen: Met het Homematic IP -schakel-meetstopcontact kunt u aangesloten verbruikers gemakkelijk via de Homematic IP-app direct op het apparaat, met de knop of de spraakbesturing in- of uitschakelen en het energieverbruik also ok spanning, stroom en vermogen van de apparaten meten. Via de Homematic IP-app kunt u het energieverbruik van de aangesloten verbruikers laten weergeven en de bijbehorende energiekosten (€/kWh) laten berekenen. Er worden bijvoorbeeld individuele tijdsprofielen gebruikt om de leeslamp, tv of decoratieve verlichting automatisch in en uit te schakelen.

Het apparaat kan snel en zonder gereedschap worden gemonteerd – eenmaal in het stopcontact gestoken, is het apparaat direct gebruiksklaar. Dankzij de compacte constructie verspert het geen omliggende stopcontacten.

het apparaat kan optioneel ook als router worden gebruikt om het bereik te vergroten.

Overzicht van het apparaat

A) Systeemtoets (aan- en uitschakelen van aangesloten verbruikers en apparaat-LED)
B) Schakel-meetstopcontact



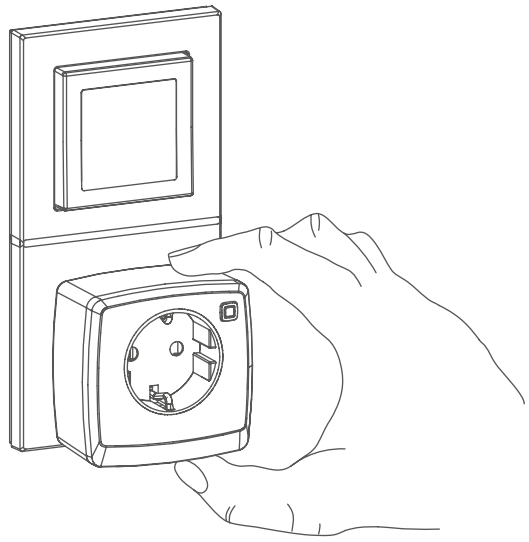
Afbeelding 1

6 Inbedrijfstelling

6.1 Montage

Ga als volgt te werk om het apparaat te monteren:

- Steek het apparaat in het gewenste stopcontact.



Afbeelding 2

6.2 Inleren op een centrale

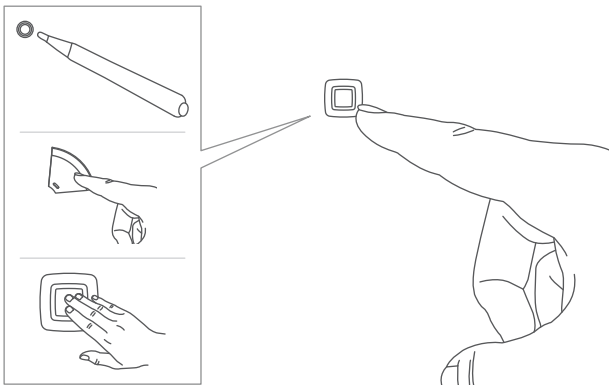
Lees dit hoofdstuk volledig door, voordat u met het inleren begint.

Stel uw Homematic IP centrale via de Homematic IP app in om Homematic IP apparaten in het systeem te kunnen gebruiken. Uitvoerige informatie hierover vindt u in de bedieningshandleiding van de centrale.

Ga als volgt te werk om het apparaat op uw centrale in te leren:

- Open de Homematic IP-app.
- Tik in het Homescreen op **...Meer**.
- Tik op **Apparaat inleren**.
- Breng de spanningsvoorziening tot stand.
- De inleermodus is 3 minuten actief.

U kunt de inleermodus nog eens 3 minuten lang handmatig starten door kort op de systeemknop te drukken.



Afbeelding 3

Het type systeemknop hangt af van uw apparaat. Meer informatie hierover vindt u in het apparaatoverzicht.

- Het apparaat verschijnt automatisch in de Homematic IP-app.
- Voer in de app de laatste vier cijfers van het apparaatnummer (SGTIN) of scan de QR-code. Het apparaatnummer vindt u op de bijgeleverde sticker of op het apparaat zelf.
- Wacht tot het inleerproces voltooid is.
- Ter bevestiging van een succesvol inleerproces brandt het apparaatledje groen.
- Het apparaat is nu gebruiksklaar.

Als het apparaatledje rood brandt, probeer het dan opnieuw *Knippercodes, pagina 11*.

- Volg ter afsluiting de instructies in de Homematic lP-app.

6.3 Direct inleren op een Homematic IP-apparaat (push-to-pair)

Lees dit hoofdstuk volledig door, voordat u met het inleren begint.

Gedetailleerde informatie over Push-to-Pair en het combineren met andere Homematic IP-apparaten is te vinden op www.homematic-ip.com/de/push-to-pair

Indien u het apparaat al direct op een ander Homematic IP-apparaat hebt ingeleerd, moet u voor het inleren op een Homematic IP-centrale eerst de fabrieksinstellingen van het apparaat herstellen *zie Herstellen van de fabrieksinstellingen, pagina 12*.

Houd bij het inleren een minimumafstand van 50 cm tussen de apparaten aan.

U kunt de inleermodus handmatig beëindigen door kort op de systeemtoets te drukken. Dit wordt bevestigd door het rood oplichten van het apparaatledje.

Ga als volgt te werk om een apparaat aan een ander Homematic IP-apparaat in te leren:

- Breng de spanningsvoorziening tot stand.
- Houd de systeemtoets gedurende 4 s ingedrukt.
- Het apparaatledje begint oranje te knipperen.
- Laat de systeemtoets los.
- De inleermodus is gedurende 3 minuten actief.
- Houd de systeemtoets van het in te leren apparaat gedurende 4 s ingedrukt.
- Het apparaatledje begint oranje te knipperen.
- Laat de systeemtoets los.
- Het succesvolle inleren wordt aangegeven door het groen knipperen van het apparaatledje.

Als het apparaatledje rood brandt, probeer het dan opnieuw *Knippercodes, pagina 11*.

Als het inleerproces niet wordt uitgevoerd, wordt de inleermodus na 3 minuten automatisch beëindigd.

Als u aan een bestaande apparatengroep een nieuw apparaat wilt toevoegen, moet u eerst het reeds in de groep aanwezige apparaat en vervolgens het nieuwe apparaat in de inleermodus brengen.

Als u meerdere apparaten in één vertrek wilt gebruiken, is het zinvol om alle apparaten onderling aan te leren.

7 Bediening

Na de Inbedrijfstelling staan direct op het apparaat eenvoudige bedieningsfuncties tot uw beschikking:

- **In-/uitschakelen**: Druk kort op de systeemknop om het apparaat in of uit te schakelen.

Als u het apparaat op een Homematic IP-centrale hebt ingeleerd, beschikt u over extra configuraties in de instellingen van het apparaat:

- **Gedrag tijdens bediening**: U kunt het gedrag van de systeemknop configureren.
  – Afwisselend schakelen, afhankelijk van de actuele toestand (toggle)
  – Aan
  – Uit
- **Inschakelduur**: U kunt de inschakelduur voor het kort indrukken van een knop configureren.
  – 1 s – 30 h
- **Inschakelduur bij lang ingedrukte toets**: U kunt de inschakelduur van de verbruiker ook voor een lange druk op de toets toepassen (activeren) of de inschakelduur deactiveren. Indien gedeactiveerd blijft de verbruiker na een lange druk op de toets permanent ingeschakeld.
- **Verbruikswaarden resetten**: U kunt de huidige status van de verbruikswaarden resetten als u het apparaat ergens anders wilt gebruiken.
- **Uitbreiding van het bereik**: U kunt het apparaat gebruiken om het draadloze bereik te vergroten. Meer informatie hierover vindt u in de Homematic IP gebruikershandboek.
- **Modus van de energiemeting**: U kunt de modus vastleggen waarin de energie wordt gemeten.
  – Verbruiksmodus: meet aangesloten verbruikers
  – Voedingsmodus: meet het toegevoerde vermogen
- **Actie bij spanningstoevoer**: U kunt configureren welke schakeltoestand het apparaat of kanaal na terugkeer van de spanning moet innemen.
  – Uitgeschakeld
  – Ingeschakeld
- **Categorie energieverbruikers**: U kunt de categorie van de energieverbruiker configureren die op het apparaat is aangesloten om de me-

ting van het huidige opgenomen vermogen te optimaliseren.
  – Lage energieverbruikers (bijv. ledlampen < 30 W)
  – Overige energieverbruikers (bijv. koelkast, wasmachine etc.)
- **Categorie energieverbruikers**: U kunt de categorie van de energieverbruiker configureren die op het apparaat is aangesloten om de meting van het huidige opgenomen vermogen te optimaliseren.
  – Lage energieverbruikers (bijv. ledlampen < 30 W)
  – Overige energieverbruikers (bijv. koelkast, wasmachine etc.)

Een onjuist gebruik of slechte plaatselijke installatie (bijv. minderwaardige of defecte stekkers of stopcontacten) kan tot een oververhitting van het apparaat leiden. De geïntegreerde temperatuurcontrole van het apparaat verzekert een uitschakeling van de last. Dit beschermt tegen oververhitting en garandeert een veilige werking. Zodra de temperatuur weer een veilige waarde heeft bereikt, kunt u het apparaat opnieuw inschakelen. Neem in ieder geval de toelaatbare omgevingstemperatuur van het apparaat in acht en laat de installatie indien nodig door een specialist controleren op eventuele storingen.

8 Gedrag na terugkeer van de spanning

Na het insteken van het apparaat in een stopcontact of na het terugkeren van de netspanning voert het apparaat een zelftest/herstart (ca. 2 seconden) uit. De led knippert kort oranje en groen (led-testindicatie). Indien hierbij een fout wordt vastgesteld, wordt dit aangegeven doordat de led gaat knipperen *zie Knipperco-des, pagina 11*. Bij een fout wordt dit proces continu herhaald en neemt het apparaat zijn eigenlijke functie niet op. Indien de test zonder fouten wordt doorlopen, verzendt het apparaat een telegram met zijn statusinformatie.

9 Storingen oplossen

9.1 Automatische uitschakeling in geval van overbelasting

Een overbelasting van het apparaat bij belastingsstromen van meer dan 13 A of bij belastingen met een vermogen van meer dan 3 kW leidt na een korte vertragingstijd tot het automatisch uitschakelen van het apparaat. De veiligheidsuitschakeling wordt weergegeven met een foutmelding in de app.

Haal de stekker eenmaal uit het stopcontact, verwijder de overbelasting en steek de stekker weer in het stopcontact om het apparaat weer te kunnen gebruiken. Als alternatief kunt u na het verhelpen van de overbelasting 30 minuten wachten ('herinschakelingsblokkering'). Daarna kan het apparaat weer worden ingeschakeld. Het apparaat wordt niet automatisch ingeschakeld nadat de herinschakelingsblokkering is verstreken.

9.2 Commando niet bevestigd

Indien ten minste één ontvanger een commando niet bevestigt, licht de led bij het afsluiten van de mislukte overdracht rood op. De reden voor deze mislukte overdracht kan een communicatiestoring zijn *zie Algemene instructies voor de draadloze werking, pagina 12*.
De mislukte overdracht kan de volgende oorzaken hebben:

- de ontvanger is niet bereikbaar
- de ontvanger kan het commando niet uitvoeren (lastuitval, mechanische blokkering enz.
- de ontvanger is defect

9.3 Duty cycle

De duty cycle beschrijft een wettelijk geregelde begrenzing van de zendtijd van apparaten in het 868MHz-bereik. Het doel van deze regeling is om de werking van alle in het 868MHz-bereik werkende apparaten te garanderen. In het door ons gebruikte frequentiebereik van 868 MHz bedraagt de maximale zendtijd van elk apparaat 1 % van een uur (dus 36 seconden per uur). De apparaten mogen bij het bereiken van de 1%-limiet niet meer zenden, tot deze tijdelijke begrenzing weer voorbij is. In overeenstemming met deze richtlijn worden Homematic IP-apparaten 100 % conform de norm ontwikkeld en geproduceerd.
In het normale bedrijf wordt de duty cycle doorgaans niet bereikt. In bepaalde situaties kan dit bij de inbedrijfstelling of eerste installatie van een systeem echter wel het geval zijn, wanneer er meerdere en intensieve inleerprocessen actief zijn. Een overschrijding van de duty-cycle-limiet wordt aangegeven door drie keer langzaam rood knipperen van de led en kan zich uiten in een tijdelijke onderbreking van de werking van het apparaat. Na korte tijd (max. 1 uur) werkt het apparaat weer normaal.

9.4 Knippercodes

Knippercode	Betekenis	Oplossing
1x oranje en 1x groen oplichten (na het aansluiten van de voeding)	Testindicatie	Wanneer de testindicatie weer is gedoofd, kunt u doorgaan.
Kort oranje knipperen (om de 10 s)	Inleermodus actief	Voer in de app de laatste vier cijfers van het apparaatnummer (SGTIN) of scan de QR-code.
Snel oranje knipperen	Directe inleermodus actief	Activeer de inleermodus van het in te leren apparaat *zie Direct inleren op een Homematic IP-apparaat (push-to-pair), pagina 7*.
Kort oranje knipperen	Overdracht van configuratiegegevens	Wacht tot de overdracht beëindigd is.
Kort oranje knipperen (gevolgd door groen branden)	Proces bevestigd	U kunt met de bediening doorgaan.
Kort oranje knipperen (gevolgd door rood branden)	Proces mislukt of duty-cycle-limiet bereikt	Probeer het opnieuw *zie Commando niet bevestigd, pagina 10*of *zie Duty cycle, pagina 10*.
6x lang rood knipperen	Apparaat defect	Controleer de weergave in uw app of neem contact op met uw dealer.
Lang en kort oranje knipperen (afwisselend)	Actualisering van de apparaatsoftware (OTAU)	Wacht totdat de update is beëindigd.

10 Herstellen van de fabrieksinstellingen

De fabrieksinstellingen van het apparaat kunnen worden hersteld. Als het apparaat op een centrum wordt ingeleerd, worden de configuraties automatisch hersteld. Als het apparaat niet op een centrum is ingeleerd, gaan alle instellingen verloren.

Ga als volgt te werk om de fabrieksinstellingen van het apparaat te herstellen:

- Trek het apparaat uit het stopcontact.
- Houd de systeemtoets gedurende 4 s ingedrukt Afb. 3 en steek tegelijkertijd de stekker van het apparaat in het stopcontact
- Het apparaatledje begint oranje te knipperen.
- Laat de systeemknop los.
- Houd de systeemknop gedurende 4 s ingedrukt.
- Het apparaatledje licht groen op.
- Laat de systeemknop los, om het herstel van de fabrieksinstellingen te voltooien.

Het apparaat voert een herstart uit.

Als het apparaatledje rood brandt, probeer het dan opnieuw *Knippercodes, pagina 11*.

11 Onderhoud en reiniging

Het apparaat is voor u onderhoudsvrij. Laat het onderhoud of reparaties over aan een vakman.

Reinig het apparaat met een zachte, schone, droge en pluisvrije doek. Voor het verwijderen van sterke verontreinigingen kan de doek licht met lauw water worden bevochtigd. Gebruik geen oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen. Deze kunnen de kunststofbehuizing en de opschriften aantasten.

12 Algemene instructies voor de draadloze werking

De draadloze communicatie wordt via een niet-exclusief communicatiekanaal gerealiseerd, zodat storingen niet kunnen worden uitgesloten. Andere storende invloeden kunnen afkomstig zijn van schakelprocessen, elektromotoren of defecte elektrische apparaten.

Het bereik in gebouwen kan sterk afwijken van het bereik in het vrije veld. Behalve het zendvermogen en de ontvangsteigenschappen van de ontvangers spelen ook omgevingsinvloeden zoals luchtvochtigheid en de bouwkundige situatie ter plekke een belangrijke rol.

Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart eQ-3 AG, Maiburger Str. 29, 26789 Leer, Duitsland, dat het draadloze apparaattype Homematic IP HmIP-PSM-2, HmIP-PSM-2-A in overeenstemming is met de richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar onder het volgende internetadres:. www.homematic-ip.com

13 Verwijdering als afval

Dit symbool betekent dat het apparaat niet weggegooid mag worden met het huishoudelijk afval of restafval en niet in de gele afvalcontainer of gele afvalzak mag worden gedaan. Om de gezondheid en het milieu te beschermen, bent u verplicht om het product en alle meegeleverde elektronische onderdelen naar een gemeentelijk inzamelpunt voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur te brengen voor een correcte afvalverwerking. Verkopers van elektrische en elektronische apparatuur zijn ook verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Door ze apart in te zamelen, levert u een waardevolle bijdrage aan het hergebruik, de recycling en andere vormen van nuttige toepassing van oude apparaten. Wij wijzen u er nadrukkelijk op dat u als eindgebruiker verantwoordelijk bent voor het verwijderen van persoonlijke gegevens uit de afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

CE De CE-markering is een label voor het vrije verkeer van goederen binnen de Europese Unie en is uitsluitend bedoeld voor de desbetreffende autoriteiten. Het is geen garantie voor bepaalde eigenschappen.

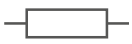
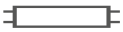
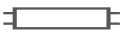
Neem bij technische vragen over het apparaat contact op met uw vakhandelaar.

14 Technische gegevens

Apparaatcode	HmIP-PSM-2, HmIP-PSM-2-A
Voedingsspanning	230 V/50 Hz
Beschermingsklasse	I
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-10 - +35 °C
Gewicht	154 g
Afmetingen (b × h × d)	(zonder netstekker) 70 × 70 × 39 mm
Statische impulsspanning	2500 V
Stroomopname	13 A max.
Opgenomen vermogen stand-by	< 0,3 W
Schakeltype	Onafhankelijk gemonteerde schakelaar
Schakelingen	40000 (13 A ohmse last)
bedrijfsmodus	S1
Relais	1× maakcontact, 1-polig, µ-contact
Type belasting	Ohmse last, $\cos\varphi \geq 0{,}95$
Verontreinigingsgraad	2
Werkwijze	Type 1
temperatuur van de kogeldrukproef	125 °C
temperatuur van de gloeidraadproef	850 °C
Vermogensmeting resolutie	0,01 Hz
Vermogensmeting bereik	40 – 60 Hz
Vermogensmeting nauwkeurigheid	0,1 % ± 0,01 Hz
Typisch bereik in het vrije veld	400 m
Zendfrequentieband	868,0–868,6 MHz / 869,4–869,65 MHz
Duty Cycle	< 1% per h / < 10% per h
Ontvangerscategorie	SRD class 2
Max. zendvermogen	10 dBm

	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
Vermogen	0 – 3 kW	0,01 W	1 % ± 0,03 W*
Stroom	0 – 13 A	1 mA	1 % ± 1 mA*
Spanning	200 – 255 V	0,1 V	0,5 %
Frequentie	40 – 60 Hz	0,01 Hz	0,1 % ± 0,01 Hz

*: Frequentiebereik: 2 Hz tot 2 kHz

Lasttype		Relais
Ohmse last		13 A
Gloeilampen		1500 W
Lampen met intern voorschakelapparaat (led / compacte tl-buis)		200 W
HV-halogeenlampen		1500 W
Elektronische transformatoren voor LV-halogeenlampen		1500 W
Transformatoren met ijzeren kern voor LV-halogeenlampen		1500 W
Tl-buizen (niet gecompenseerd)		1500 W
Tl-buizen (parallel gecompenseerd)		1500 W
Elektrische radiatoren en andere elektr. verwarmingsinstallaties (ohmse last)		8 A (200.000 schakelingen)

Technische wijzigingen voorbehouden.

Gratis download van de Homematic IP app!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Bevollmächtigter des Herstellers:
Manufacturer's authorised representative:

eQ-3

eQ-3 AG
Maiburger Straße 29
26789 Leer / GERMANY
www.eQ-3.de