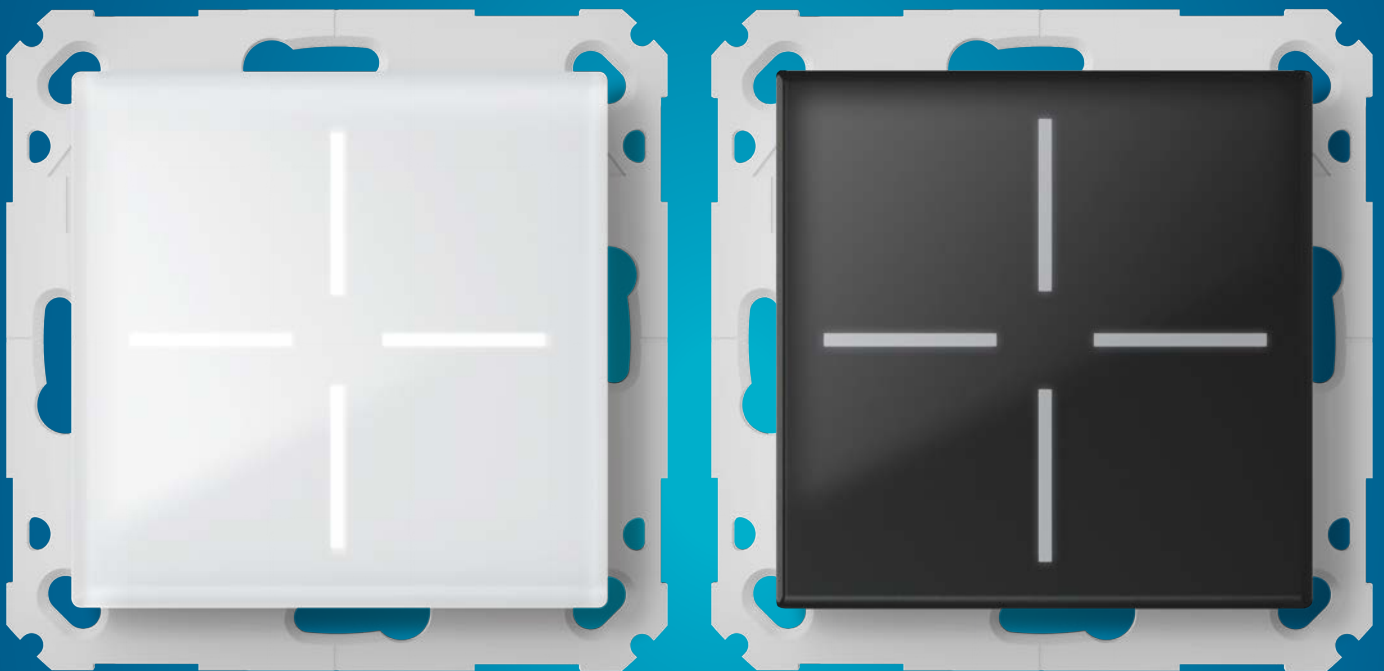


Glazen schakelaar

HmIP-WGS, HmIP-WGS-A



Inhoudsopgave

1 Leveringsomvang.....	3
2 Instructies bij deze handleiding.....	3
3 Gevarenaanduidingen.....	3
4 Algemene systeeminformatie.....	5
5 Werking en overzicht van het apparaat.....	5
6 Inbedrijfstelling.....	5
6.1 Installatie-instructies.....	5
6.2 Installatie.....	6
6.3 Inleren op een centrale.....	8
7 Bediening.....	9
8 Storingen oplossen.....	9
8.1 Commando niet bevestigd.....	9
8.2 Duty cycle.....	9
8.3 Knippercodes.....	11
9 Herstellen van de fabrieksinstellingen.....	12
10 Onderhoud en reiniging.....	12
11 Algemene instructies voor de draadloze werking.....	12
12 Verwijdering als afval.....	13
13 Technische gegevens.....	14

Documentatie © 03/2025 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: 3.1

1 Leveringsomvang

- 1x Glazen schakelaar
- 1x Montagemodule met schakeluitgang
- 2x Schroeven 3,2 x 15 mm
- Schroeven 3,2 x 25 mm
- 1x 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. Gebruik voor de reiniging geen oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen.
-  Stel het apparaat niet bloot aan vocht, trillingen, langdurig zonlicht of andere warmtebronnen, extreme kou en mechanische belastingen. Gebruik het apparaat alleen binnenshuis.
-  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. Neem bij een storing contact op met een elektricien om de overbelasting te verhelpen. Na ca. 30 minuten wachttijd is het apparaat automatisch weer gebruiksklaar.

-  Een overbelasting van het apparaat kan tot de vernietiging van het apparaat, een brand of elektrisch ongeval leiden. Controleer voordat u een gebruiker aansluit, de technische gegevens en met name het maximaal toegestane aansluitvermogen en het type van de aan te sluiten gebruiker (lasttypes) conform de handleiding. Belast het apparaat uitsluitend tot de opgegeven vermogensgrens.
-  De op de uitgangsklemmen aangesloten gebruikers moeten over een voldoende isolatie beschikken.
-  De installatie is alleen toegestaan in volgende apparaatdozen:
- in gangbare schakelaardozen (apparaatdozen) volgens DIN 49073-1
 - in schakelaardozen van de fabrikant Legrand type Batibox
-   Bij niet-nakoming van de installatie-instructies kunnen brand of gevaar door elektrische schok ontstaan. Het apparaat is een onderdeel van de gebouwinstallatie. Neem bij de planning en installatie de geldende normen en richtlijnen van het desbetreffende land in acht.
-  Het apparaat mag uitsluitend worden gevoed via een 230V~/50Hz-wisselspanningsnet. Werkzaamheden aan het 230V-net mogen alleen door een elektricien (volgens VDE 0100) worden uitgevoerd.
-  Neem bij het aansluiten op de apparaatklemmen in acht welke kabeltypes en kabeldoorsneden hiervoor zijn toegestaan.
-  Het stroomcircuit waarop het apparaat wordt aangesloten, moet beveiligd zijn met een installatieautomaat volgens DIN EN 60898-1 (karakteristiek B of C, max. 16 A nominale stroom, min. 6 kA afschakelvermogen, energiebegrenzingsklasse 3). De installatievoorschriften volgens VDE 0100 resp. HD384 of IEC 60364 moeten in acht worden genomen. De installatieautomaat moet voor de gebruiker gemakkelijk bereikbaar en als scheidingsinrichting voor het apparaat gemarkeerd zijn.
-  Het apparaat is uitsluitend geschikt voor gebruik in woonruimtes en soortgelijke omgevingen.

4 Algemene systeeminformatie

Dit apparaat is een onderdeel van het Homematic<IP>smarthomesysteem en communiceert via het Homematic<IP>zendprotocol. 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 de combinatie met andere Homematic<IP>apparaten vindt u in het Homematic<IP> *gebruikershandboek*.

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

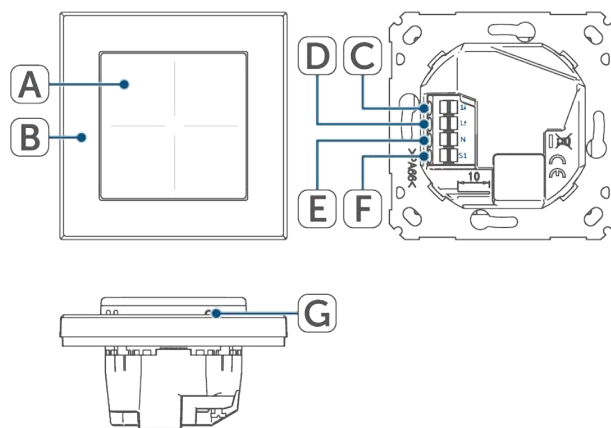
5 Werking en overzicht van het apparaat

De glazen Homematic<IP>schakelaar is een glazen 4-kanaalsschakelaar met aanraakvlakken die door een modern design in het 55mm-frame in de woonomgeving kan worden geïntegreerd. U kunt de glazen schakelaar als 1-, 2- of 4-kanaalsschakelaar configureren. Afhankelijk van de configuratie worden de bedieningsvelden door lichtstrips optisch van elkaar gescheiden.

Als basis van de glazen schakelaar dient de Homematic<IP>montagemodule met schakeluitgang (HmIP-MMR) die in een schakelaardoos wordt ingebouwd. Daarnaast beschikt de montagemodule over een relaisuitgang en een ingang voor externe bedieningselementen voor de realisatie van bijv. toetsschakelingen.

Overzicht van het apparaat

- A) Aanraakvlak
- B) Frame (afzonderlijk verkrijgbaar)
- C) Aansluitklem voor 1 (lamp/corrosponderende (Normally Open))
- D) Aansluitklem voor L (buitendraad)
- E) Aansluitklem voor N (nuldraad)
- F) Aansluitklem voor S1 (ingang voor extern bedieningselement)
- G) Systeemoets (apparaatled)



Afbeelding 3

6 Inbedrijfstelling

6.1 Installatie-instructies

-  Lees dit hoofdstuk volledig door, voordat u met de installatie begint.
-  Noteer het apparaatnummer (SGTIN) en de installatielocatie van het apparaat vóór de installatie om het apparaat later gemakkelijker te kunnen identificeren. Het apparaatnummer is ook te vinden op de bijgeleverde QR-codesticker.
-  Neem bij de installatie de waarschuwingen *zie (Gevarenaanduidingen), pagina 3* in acht.



Neem de op het apparaat aangegeven striplengte voor de aan te sluiten kabels in acht.



De installatie mag alleen in gangbare schakelaardozen (apparaatdozen) volgens DIN 49073-1 of schakelaardozen van de fabrikant Legrand type Batibox Succes gebeuren.

Als voor de montage of installatie van het apparaat wijzigingen of werkzaamheden aan de huisinstallatie (bijv. demontage, overbrugging van schakelaars of contactdoosinzetstukken) of aan de laagspanningsverdeling noodzakelijk zijn, moeten de volgende veiligheidsinstructies in acht worden genomen:



De installatie mag alleen door personen met desbetreffende elektro-technische kennis en ervaring worden uitgevoerd!*

Door een onjuiste installatie brengt u uw eigen

- leven en
- het leven van de gebruikers van de elektrische installatie in gevaar.

Met een onjuiste installatie riskeert u ernstige materiële schade, bijv. door brand. Het risico bestaat dat u persoonlijk aansprakelijk wordt gesteld voor lichamelijk letsel en materiële schade.

Neem contact op met een elektricien!

*Vereiste vakkennis voor de installatie:

Voor de installatie is met name de volgende vakkennis vereist:

- De toe te passen „5 veiligheidsregels“:

- Vrijschakelen
- Tegen opnieuw inschakelen beveiligen
- Spanningsvrijheid vaststellen
- Aarden en kortsluiten
- Naburige, onder spanning staande delen afdekken of afzetten
- Selecteren van het geschikte gereedschap, de meetapparaten en eventuele persoonlijke beschermingsmiddelen;
- analyse van de meetresultaten;
- kiezen van het elektrische installatiemateriaal ter waarborging van de uitschakelvoorwaarden;
- IP-beschermingsgraden;
- inbouw van het elektrische installatiemateriaal;
- aard van het voedingsnet (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de hieruit volgende aansluitvoorwaarden (klassieke nulleider, aarding, noodzakelijke extra maatregelen enz.).

Toegestane kabeldoorsneden voor de aansluiting op het apparaat zijn:

Starre en flexibele kabel, $0,75 - 2,5 < \text{mm}^2$

6.2 Installatie

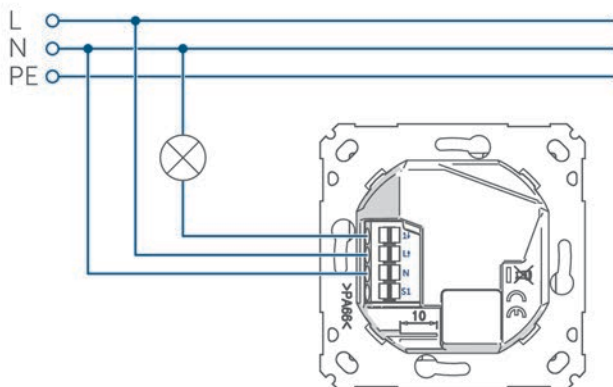
Ga als volgt te werk om het apparaat te installeren:

- Schakel de hoofdzekering van de stroomkring uit.
- Verwijder de afdekking van uw bestaande schakelaar.

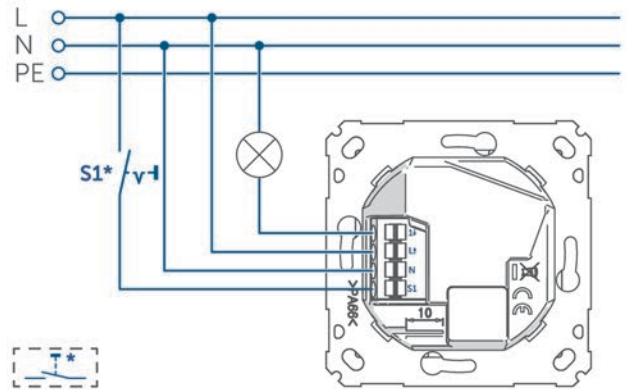


Gebruik een plat puntig voorwerp, bijvoorbeeld een sleufschroevendraaier om de demontage te vergemakkelijken.

- Koppel de bedrading los en verwijder de bestaande schakelaar.
- Sluit de buitenkabel aan op de aansluitklem L van de montagemodule.
- Sluit de nuldraad aan op de aansluitklem N van de montagemodule.
- Sluit de kabel van de lamp aan op de aansluitklem 1 van de montagemodule.
- Optioneel: Sluit de ingang voor extern bedieningselement aan op de aansluitklem S1 van de montagemodule.

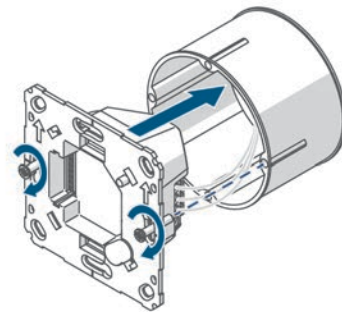


Afbeelding 4



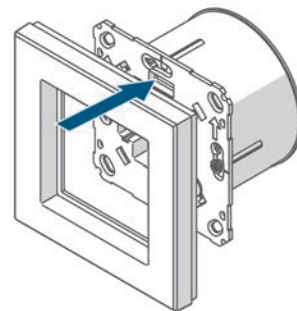
Afbeelding 5: Optioneel

- Plaats de montagemodule in de schakelaardoos en bevestig deze met de meegeleverde schroeven aan de schakelaardoos.



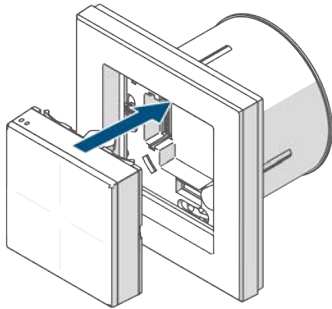
Afbeelding 6

- Plaats het frame van uw installatie op de montagemodule.



Afbeelding 7

- Plaats het apparaat op de montagemodule door de verbindingspennen in de daarvoor bestemde houder van de montagemodule volledig vast te klikken.



Afbeelding 8

- Schakel de hoofdzekering van de stroomkring weer in [zie \(Installatie-instructies\), pagina 5](#) om de inleermodus van het apparaat te activeren.

6.3 Inleren op een centrale

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

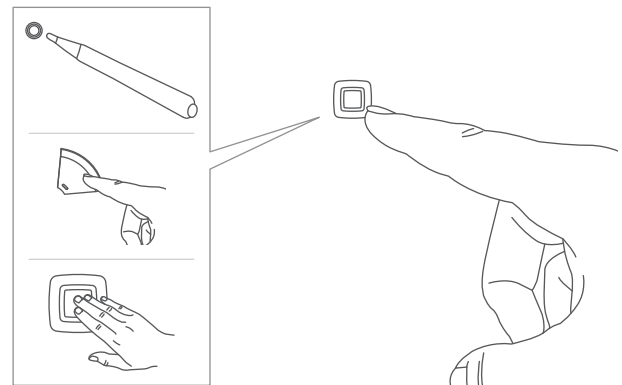
i Stel uw Homematic<IPcentrale via de Homematic<IPapp in om Homematic<IPapparaten in het systeem te kunnen gebruiken. Uitvoerige informatie hierover vindt u in de bedieningshandleiding van de centrale.

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

- Open de Homematic<IPapp.
- Tik in het Homescreen op **...Meer**.
- Tik op **Apparaat inleren**.

- Breng de spanningsvoorziening tot stand.
- De inleermodus is 3 minuten actief.

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



Afbeelding 9

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

- Het apparaat verschijnt automatisch in de Homematic<IPapp.
- 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 apparaat-ledje 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<IP-app.

7 Bediening

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

- **Achtergrondverlichting:** U kunt de achtergrondverlichting van het apparaat met een tijdsprofiel koppelen en bedienen.
- **Knoppen:** U kunt het apparaat als 1-, 2- of 4-kanaalsschakelaar configureren. Afhankelijk van de configuratie worden de bedieningsvelden door lichtstrips optisch van elkaar gescheiden. U kunt de drukknopkanalen toewijzen aan de oplossingen **Binnenklimaat**, **Licht en zonwering** of **Veiligheid**. Bovendien kunt u voor elk kanaal de **actie bij spanningstoevoer** (aan/uit) configureren.
- **Ingang extern bedieningselement:** U kunt vastleggen in welke modus de ingang extern bedieningselement moet worden gebruikt.
 - Knopgedrag inclusief lang indrukken
 - Schakelaargedrag bij omschakeling tussen geopend en gesloten

- **Quick-Action:** De Quick-Action beschrijft het gelijktijdig indrukken van alle toetsen met de palm van de hand. De functie is standaard gedeactiveerd. Na de activering is de Quick-Action een bijkomend configureerbaar kanaal in groepen.

8 Storingen oplossen

8.1 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 communicatiestooring 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.) of
- de ontvanger is defect.

8.2 Duty cycle

De duty cycle beschrijft een wettelijk ge-regelde 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.

8.3 Knippercodes

Knippercode	Betekenis	Oplossing
1x oranje en 1x groen oplichten	Testindicatie	Wanneer de testindicatie weer is gedoofd, kunt u doorgaan.
Kort oranje knipperen (om de 10<\$	Inleermodus actief	Voer in de app de laatste vier cijfers van het apparaatnummer (SGTIN) of scan de QR-code.
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 <i>zie (Commando niet bevestigd), pagina 9</i> of <i>zie (Duty cycle), pagina 9</i> .
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.

9 Herstellen van de fabrieksinstellingen

- i** 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:

- Houd de systeemknop gedurende 4<singedrukt (*Afb. 7*)
- Het apparaatledje begint oranje te knipperen.
- Laat de systeemknop los.
- Houd de systeemknop gedurende 4<singedrukt.
- Het apparaatledje licht groen op.
- Laat de systeemknop los, om het herstel van de fabrieksinstellingen te voltooien.

Het apparaat voert een herstart uit.

- i** Als het apparaatledje rood brandt, probeer het dan opnieuw (*Knippercodes*), pagina 11.

10 Onderhoud en reiniging

- i** 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.

11 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.

- i** 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-WGS, HmIP-WGS-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

12 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 inzamel-punt 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.



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.

13 Technische gegevens

Apparaatcode	HmIP-WGS, HmIP-WGS-A
Voedingsspanning	230 V/50 Hz
Beschermingsklasse	IP20
Omgevingstemperatuur	5 - 35 °C
Gewicht	110 g
Afmetingen zonder frame unit (b x h x d)	HmIP-MMR: 71 x 71 x 36<mm HmIP-WGS-F: 54,5 x 54,5 x 29 mm
Stroomopname	6 A
Max. schakelvermogen	1380 W
Opgenomen vermogen bij stand-by	0,65 W
Minimumbelasting bij kruis- en wissel-schakeling	1 W
Relais	1x maakcontact
Kabeltype en -doorsnede	Starre en flexibele kabel, 0,75 - 2,5 mm ²
Installatie	Alleen in schakelaardozen (apparaatdozen) volgens DIN 49073-1, Alleen in schakelaardozen van de fabrikant Legrand type Batibox
Typisch bereik in het vrije veld	120 m
Zendfrequentieband	868,0-868,6 MHz / 869,4-869,65 MHz
Duty cycle	< 1 % per h / < 10 % per h
Ontvangersklasse	SRD class 2
Max. zendvermogen	10 dBm

Lasttype		Relais
Ohmse last		6 A
Gloeilampentest		1000 W
Lampen met intern voorschakelapparaat (led / compacte tl-buis)		200 W
HV-halogenelampen		1000 W
Elektronische transformatoren voor LV-halogenelampen		1000 W
Transformatoren met ijzeren kern voor LV-halogenelampen		1000 W
Tl-buizen (niet gecompenseerd)		1000 W
Tl-buizen (parallel gecompenseerd)		
Elektrische radiatoren en andere elektr. verwarmingsinstallaties (ohmse last)		3,5 A (200.000 Schakelingen)
Motorlast		2,2 A

Technische wijzigingen voorbehouden.

Gratis download van de Homematic IP app!



Bevollmächtigter des Herstellers:
Manufacturer's authorised representative:

eQ-3

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