homematic IP

Wandknop – 6-voudig, 230 V

HmIP-WRC6-230, HmIP-WRC6-230-A

NL Installatie- en bedieningshandleiding

Inhoudsopgave

1 Leveringsomvang....3
2 Instructies bij deze handleiding....3
3 Gevarenaanduidingen....3
4 Algemene systeeminformatie....6
5 Werking en overzicht van het apparaat....6
6 Inbedrijfstelling....7
6.1 Installatie-instructies....7
6.2 Installatie....8
6.3 Montage in meervoudige combinaties....9
6.4 Inleren op een centrale....9
7 Bediening....10
8 Storingen oplossen....11
8.1 Commando niet bevestigd....11
8.2 Duty cycle....11
8.3 Knippercodes....12
9 Herstellen van de fabrieksinstellingen....13
10 Onderhoud en reiniging....13
11 Algemene instructies voor de draadloze werking....13
12 Verwijdering als afval....14
13 Technische gegevens....15

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: 1.4

1 Leveringsomvang

1× Wandknop – 6-voudig, 230 V
2× schroeven (3,2 x 15 mm) 2× schroeven (3,2 x 25 mm)
1× montagemodule
1× wisselframe 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.

Een overbelasting van het apparaat kan tot de vernietiging van het apparaat, een brand of elektrisch ongeval leiden. Controleer voordat u een verbruiker aansluit, de technische gegevens en met name het maximaal toegestane aansluitvermogen en het type van de aan te sluiten verbruiker (lasttypes) conform de handleiding. Belast het apparaat uitsluitend tot de opgegeven vermogensgrens.

De op de uitgangsklemmen aangesloten verbruikers 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

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.

Het apparaat is een onderdeel van de gebouwinstallatie. Bij de planning en realisering moeten de geldende normen en richtlijnen van het betreffende land in acht worden genomen. De werking van het apparaat is uitsluitend toegestaan op het 230V / 50Hz-wisselspanningsnet. Werkzaamheden aan het 230V-net mogen alleen door een elektromonteur (volgens VDE 0100) worden uitgevoerd. Hierbij moeten de geldende voorschriften voor ongevallenpreventie in acht worden genomen. Ter voorkoming van een elektrische schok op het apparaat dient u de netspanning los te koppelen (beveiliging uitschakelen). Bij niet-nakoming van de installatie-instructies kunnen brand of andere gevaren ontstaan.

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.

4 Algemene systeeminformatie

Dit apparaat is onderdeel van het Homematic IP Smart Home-systeem en communiceert via het draadloze Homematic IP-protocol. 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 Werking en overzicht van het apparaat

De Homematic IP wandknop – 6-toetsen, 230 V beschikt over zes toetsen en kan flexibel in het Homematic IP-systeem worden gebruikt om apparaten en functies te sturen.

De toetsen zorgen voor de comfortabele besturing van apparaten of systeemfuncties in het smarthome: bijv. lichtbronnen in- of uitschakelen, eco-modus activeren of deactiveren of rolluiken omhoog of omlaag bewegen.

Naast elke toets is een statusled geïntegreerd, die in zeven verschillende kleuren kan branden, knipperen of pulseren. Via de ledjes kunnen talrijke toestanden van het systeem worden aangegeven, bijv. de actuele beveiligingsmodus, ingeschakelde lampen of geopende ramen.

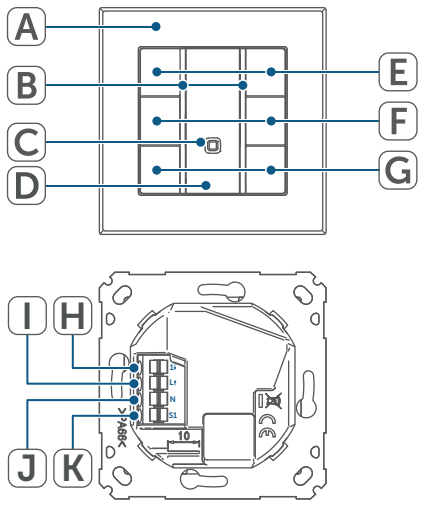
De wandschakelaar beschikt over een verwisselbaar tekstveld en maakt zo afzonderlijke schakelaarteksten voor de gewenste functies mogelijk. Ook bij latere wijzigingen kunnen de teksten probleemloos worden aangepast. Voor de opschriften vindt u diverse sjablonen in het downloadgedeelte op www.homematic-ip.com.

Het apparaat wordt gemonteerd in een apparaatdoos conform DIN 49073-1.

U kunt het apparaat zowel met het meegeleverde frame alsook met frames van andere fabrikanten gebruiken of het apparaat in een meervoudig frame integreren.

Overzicht van het apparaat

A) Wisselframe
B) leds (kanaal 7-13)
C) Systeemtoets (apparaatledje)
D) Tekstveld
E) Toetsenpaar 1 (kanaal 1)
F) Toetsenpaar 2 (kanaal 3)
G) Toetsenpaar 3 (kanaal 5)
H) Aansluitklem voor 1 ↓(lamp/corresponderende (Normally Open))
I) Aansluitklem voor L ↑(buitendraad)
J) Aansluitklem voor N (nuldraad)
K) Aansluitklem voor S1 (ingang voor extern bedieningselement)



Afbeelding 1

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 is alleen toegestaan in volgende apparaatdozen:

- in gangbare schakelaardozen (apparaatdozen) volgens DIN 49073-1
- in schakelaardozen van de fabrikant Legrand type Batibox

Let er strikt op dat alle aansluitleidingen ruimtelijk gescheiden van netspanningvoerende leidingen worden gelegd (bijv. in eigen kabelkanalen of installatiebuizen).

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:

Installatie alleen toegestaan door personen met dienovereenkomstige elektrotechnische kennis en ervaring! *

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.

***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 kabel, 0,75-2,5 mm²
Flexibele kabel (zonder en met adereindhuls), 0,75-2,5 mm²

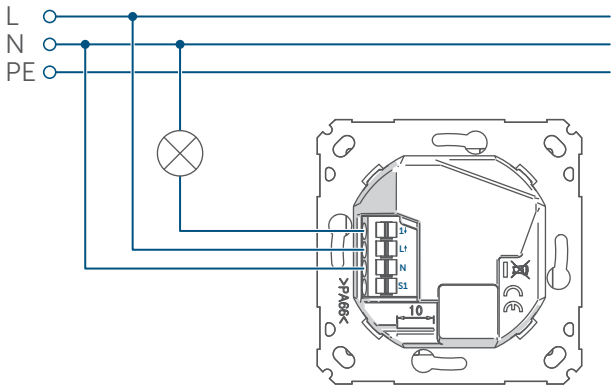
6.2 Installatie

Ga als volgt te werk om het apparaat te installeren:

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

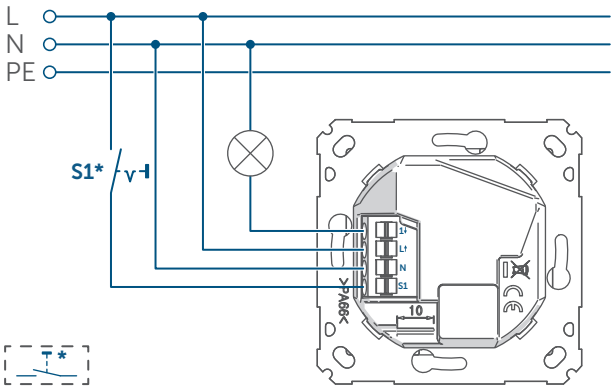
⚠ Gebruik een plat puntig voorwerp, bijvoorbeeld een sleufschroevendraaier om de demontage te vergemakkelijken.

- 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.



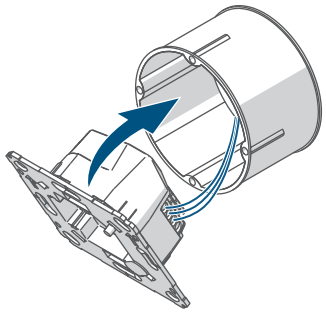
Afbeelding 2

- Optioneel: Sluit de ingang voor extern bedieningselement aan op de aansluitklem S1 van de montagemodule.



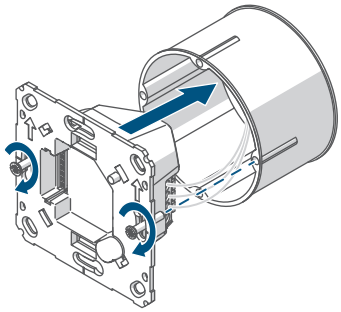
Afbeelding 3

- Plaats de montagemodule in de schakelaardoos.



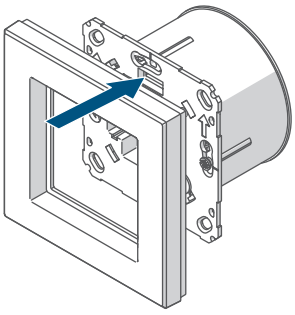
Afbeelding 4

- Bevestig deze met behulp van de meegeleverde schroeven aan de schakelaardoos.



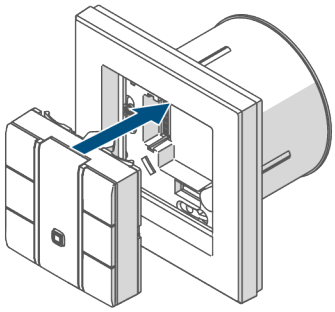
Afbeelding 5

- Plaats het frame van uw installatie op de montagemodule.



Afbeelding 6

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



Afbeelding 7

- Schakel de hoofdzekering van de stroomkring weer in *zie Installatie-instructies, pagina 7* om de inleermodus van het apparaat te activeren.

6.3 Montage in meervoudige combinaties

U kunt het apparaat zowel met het meegeleverde frame alsook met frames van andere fabrikanten gebruiken of het apparaat in een meervoudig frame integreren. Bij de montage in meervoudige combinaties dient u erop te letten dat de montagemodulevan het apparaat direct naast de reeds bevestigde montageplaten/draagringen wordt aangebracht en hierop uitgelijnd.

Een aparte lijst van compatibiliteit met gangbare schakelaarseries is hier te vinden: Overzicht van schakelaarseries

6.4 Inleren op een centrale

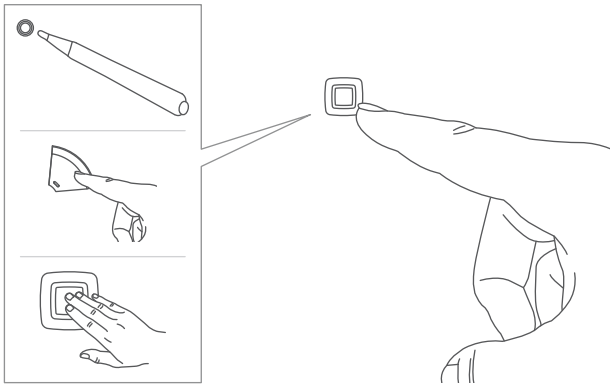
Lees dit hoofdstuk volledig door, voordat u met het inleren begint.

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 8

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 12*.

- 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:

- **Toetsenpaar / individuele toetsen**: U kunt de toetsen van het apparaat configureren.
  - Toetsenpaar
  - Afzonderlijke toetsen

  Standaard zijn de toetsen als toetsenparen gedefinieerd.

  Leg de functie van de toetsen in de Homematic IP-app volgens uw persoonlijke wensen vast om bijv. lichtbronnen in- en uit te schakelen, de eco-modus te activeren/deactive-

ren of rolluiken omhoog of omlaag te bewegen.

- **Kanalen toewijzen**: Wijs de verschillende toetsen en ledjes aan de gewenste vertrekken resp. oplossingen toe.

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 communicatiestoring zijn *zie Algemene instructies voor de draadloze werking, pagina 13*.
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

8.2 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.

8.3 Knippercodes

Knippercode	Betekenis	Oplossing
1× oranje en 1× groen branden (na het tot stand brengen van de voedingsspanning)	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.
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 11*of *zie Duty cycle, pagina 11*.
6× 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

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 systeemtoets gedurende 4 s ingedrukt Afb. 8
- 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 12*.

10 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.

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.

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-WRC6-230, HmIP-WRC6-230-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 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.

13 Technische gegevens

Apparaatcode	HmIP-WRC6-230, HmIP-WRC6-230-A
Voedingsspanning	230 V/50 Hz
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-5 - +40 °C
Gewicht	110 g
Afmetingen zonder frame (b × h × d)	HmIP-MMR: 71 × 71 × 36 mm HmIP-WRC6-230-F: 54,5 × 54,5 × 29 mm
Stroomopname	6 A (max.)
Max. schakelvermogen	1380 W
Opgenomen vermogen stand-by	0,65 W
Minimumbelasting bij kruis- en wisselschakeling	1 W
Relais	1× maakcontact
Kabeltype en -doorsnede starre kabel	Starre kabel, 0,75-2,5 mm^2
Installatie	in schakelaardozen (apparaatdozen) volgens DIN 49073-1, in schakelaardozen van de fabrikant Legrand type Batibox
Verontreinigingsgraad	2
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
Ontvangerscategorie	SRD class 2
Max. zendvermogen	10 dBm

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