

# MAX!

## Cube-LAN-gateway



Handleiding

BC-LGW-O-TW

## Leveringsomvang

### Aantal Artikel

|    |                                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------|
| 1x | MAX! Cube-LAN-gateway                                                     |
| 1x | USB-stekker                                                               |
| 1x | USB-kabel                                                                 |
| 1x | netwerkkabel                                                              |
| 1x | montagemateriaal                                                          |
| 1x | montagehoek voor wandmontage                                              |
| 3x | korte handleiding in Duits/Engels, Frans/Nederlands<br>en Pools/Italiaans |

# Inhoudsopgave

|    |                                              |    |
|----|----------------------------------------------|----|
| 1  | Instructies bij deze handleiding.....        | 4  |
| 2  | Veiligheidsinstructies .....                 | 4  |
| 3  | Functie .....                                | 6  |
| 4  | Overzicht van het apparaat .....             | 8  |
| 5  | Montage .....                                | 9  |
| 6  | Configureren van het MAX!-systeem.....       | 10 |
| 7  | Fabrieksinstellingen opnieuw instellen ..... | 15 |
| 8  | Led-knipperreeksen en zendgedrag .....       | 17 |
| 9  | Onderhoud en reiniging .....                 | 17 |
| 10 | Instructies voor het draadloze bedrijf ..... | 18 |
| 11 | Technische eigenschappen.....                | 19 |

1e uitgave Nederlands 07/2014

Documentatie © 2014 eQ-3 Ltd., Hong Kong.

Alle rechten voorbehouden. Vertaling van het Duitse origineel.

V1.0

## 1 INSTRUCTIES BIJ DEZE HANDLEIDING

Lees deze handleiding zorgvuldig door, vóór u het apparaat in gebruik neemt. Bewaar de handleiding, om ze ook later nog te kunnen raadplegen! Als u het apparaat door andere personen laat gebruiken, geef dan ook deze handleiding mee.

### Gebruikte symbolen



#### Let op!

Hier wordt op een risico attent gemaakt.



#### Opmerking

Dit hoofdstuk bevat aanvullende belangrijke informatie.

## 2 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



Het apparaat is geen speelgoed! Laat kinderen er niet mee spelen. Laat verpakkingsmateriaal niet rondslingeren. Het kan door kinderen als gevaarlijk speelgoed worden gebruikt.



Open het apparaat niet. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker moeten worden onderhouden. In het geval van een defect dient u het apparaat naar de klantenservice te sturen.



Gebruik het apparaat uitsluitend binnen en vermijd blootstelling aan vocht, stof, zonlicht en warmtestraling.



Elk ander gebruik dan wat in deze handleiding beschreven wordt, is oneigenlijk en leidt tot de uitsluiting van garantie en aansprakelijkheid. Dit geldt ook voor verbouwingen en veranderingen. Het apparaat is uitsluitend voor particulier gebruik bedoeld.

### 3 FUNCTIE

De MAX!-verwarmingsbesturing is een systeem voor het comfortabel regelen van de kamertemperatuur in appartementen, eengezinswoningen en andere vergelijkbare gebouwen.

Het MAX!-systeem biedt drie toepassingsniveaus:

#### **MAX!-radiatorsysteem**



Lokale besturing van afzonderlijke radiatoren via de MAX!-radiatorthermostaat\*.

#### **MAX!-ruimtesysteem**



Centrale besturing van alle radiatoren in een ruimte via de MAX!-wandthermostaat\*.

#### **MAX!-woningsysteem**



Centrale besturing van alle MAX!-apparaten in het huis via smartphone en internet.

Met de MAX! Cube als centraal element van het MAX!-woningsysteem hebt u de mogelijkheid om alle MAX!-apparaten in uw huis bijzonder comfortabel en op verschillende manieren te besturen:

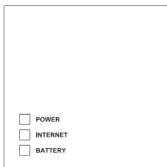
- via de lokale MAX!-software op uw computer,
- via de MAX!-internetbesturing vanaf een computer naar keuze en
- via de MAX!-app voor iOS- en Android-smartphones.

Bovendien kunt u via de MAX! Cube altijd de status van al uw ruimten opvragen. De MAX! Cube vormt de schakel tussen de aangeleerde MAX!-apparaten in uw huis en uw computernetwerk. Daarnaast dient hij als geheugen voor de door u uitgevoerde instellingen en configuraties.

De instellingen en configuraties voor alle MAX!-apparaten kunnen voor de afzonderlijke ruimten individueel worden uitgevoerd. Omdat de MAX! Cube alle instellingen en configuraties opslaat, is de dagelijkse bediening van het systeem ook zonder ingeschakelde computer of actieve internetverbinding gegarandeerd. De draadloze communicatie tussen de apparaten vindt in twee richtingen plaats (bidirectioneel). Zo is gegarandeerd dat verzonden informatie de ontvangers bereikt en dat storingen worden gedetecteerd.

Indien u tot nu toe het MAX!-ruimtesysteem of het MAX!-radiatorsysteem hebt gebruikt, kunt u alle MAX!-apparaten nu heel eenvoudig in het MAX!-woningstelsel integreren. U stelt de apparaten gewoon weer op de fabrieksinstellingen in en leert ze vervolgens aan de MAX! Cube aan. Instructies hiervoor vindt u in de handleidingen van de afzonderlijke apparaten (te vinden onder [max.eQ-3.com](http://max.eQ-3.com)).

## 4 OVERZICHT VAN HET APPARAAT

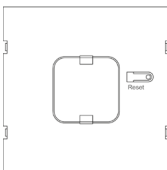


### **Bovenkant<sup>1</sup>**

Power: De led geeft aan of het apparaat onder spanning staat en bedrijfsklaar is.

Internet: De led geeft aan of een verbinding met het netwerk of de MAX!-portal bestaat.

Battery: De led geeft aan of bij een MAX!-component de batterij moet worden vervangen.



### **Onderkant**

Reset-toets: Om de fabrieksinstellingen opnieuw in te stellen.



### **Zijkant**

1) Netwerkaansluiting voor de verbinding met een router.

2) Aansluiting voor USB-voeding (zie hoofdstuk 6.1).



---

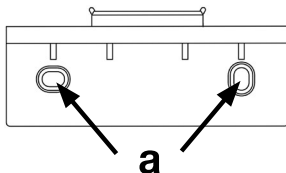
<sup>1</sup> Zie ook hoofdstuk 8 'Led-knipperreeksen en zendgedrag'

## 5 MONTAGE

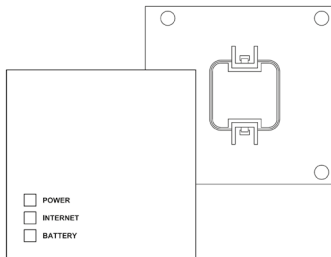
De MAX! Cube kan aan de wand worden bevestigd of als staand apparaat worden gebruikt.

Voor de wandmontage van de MAX! Cube gebruikt u de wandhouder:

- Markeer de boorgaten (a) met een potlood op de muur.



- Boor de gemarkeerde gaten (a) met een boor.
- Gebruik voor het bevestigen van de wandhouder de bijgeleverde schroeven en pluggen.
- Na het bevestigen van de wandhouder kan de MAX! Cube met de opening naar beneden bovenaan op de wandhouder worden geplaatst.



## 6 CONFIGUREREN VAN HET MAX!-SYSTEEM

Het configureren van het MAX!-systeem verloopt in de hierna beschreven stappen:

- MAX! Cube aansluiten,
- MAX!-software installeren,
- MAX!-apparaten installeren en aanleren,
- internetbesturing configureren.

### 6.1 MAX! CUBE AANSLUITEN

#### 6.1.1 MAX! Cube op elektrische voeding aansluiten

De elektrische voeding van de MAX! Cube geschiedt met de bijgeleverde adapter.



Om schade aan het apparaat te voorkomen, mag u uitsluitend de bijgeleverde originele adapter gebruiken voor de elektrische voeding.

- Steek de bijgeleverde USB-adapter in een gemakkelijk toegankelijk stopcontact.

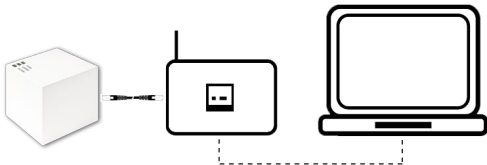


Om het apparaat volledig van de netspanning los te koppelen, dient de adapter uit het stopcontact te worden getrokken.

- Verbind de MAX! Cube en de adapter met de USB-kabel. Gebruik hiervoor de USB-poort (2) aan de zijkant van het apparaat (zie afb. pag. 8).
- De Power-led begint te knipperen, zodra de MAX! Cube een zelftest uitvoert.
- De Power-led brandt continu, wanneer de zelftest met succes voltooid is en er elektrische voeding is.

### 6.1.2 MAX! Cube op router/pc aansluiten

- Verbind de MAX! Cube met een router. Steek hiervoor de bijgeleverde netwerkkabel in het daarvoor bedoelde contact (1) aan de zijkant van de MAX! Cube (zie af. pag. 8). Het andere uiteinde steekt u in een vrije ethernetpoort van uw router.
- Verbind de router met uw computer.
- De Internet-led begint te knipperen, zodra de verbinding met de router actief is.





De elektrische voeding van de MAX! Cube is ook via de USB-aansluiting van een computer of router mogelijk. Houd er dan wel rekening mee dat bij sommige modellen de USB-spanning na het uitschakelen van het apparaat niet meer beschikbaar is.



Wanneer de elektrische voeding van de MAX! Cube onderbroken is, regelen de radiatorthermostaten de temperatuur in de ruimten zelfstandig verder. De MAX! Cube dient als interface voor de MAX!-software, voor een MAX! Eco-schakelaar en als centraal datageheugen.

## 6.2 INSTALLATIE VAN DE MAX!-SOFTWARE/SYSTEEMVEREISTEN

U hebt de MAX!-software nodig om via de MAX! Cube MAX!-componenten aan te leren of te configureren en om statusmeldingen van de apparaten op te vragen.



De MAX! Cube moet voor de installatie van de MAX!-software van stroom voorzien worden en met een router verbonden zijn.



Bij de inbedrijfstelling van de MAX! Cube moet **DHCP** bij de router geactiveerd zijn. Alternatief kan via de MAX!-software handmatig het volgende IP-adres aan de MAX! Cube worden toegewezen: 192.168.0.222.

- Download de software voor uw MAX!-woningsysteem onder [max.eQ-3.com](http://max.eQ-3.com).

- Installeer de software op uw computer. De software start automatisch, waarbij de software-interface in uw browser wordt geopend.

## **Systeemcompatibiliteit**

### Besturingssysteem

Windows XP® / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8\*,  
Mac OS X 10.6-10.9\*

### Browser

Internet Explorer® versie 11\*,  
Mozilla Firefox® versie 26\*,  
Safari versie 6 of 5.1.9 (Mac)\*,  
Google Chrome versie 31\* en andere browsers



\* Ook nieuwere of oudere versies kunnen compatibel zijn.

## **6.3 INSTALLATIE VAN DE APPARATEN**

Om MAX!-componenten met elkaar te kunnen laten communiceren, moeten ze aan elkaar worden aangeleerd. De installatie van de apparaten dient per ruimte en in de ruimten per apparaat plaats te vinden. Ga hiervoor als volgt te werk:



Indien u al een MAX!-radiatorsysteem of een MAX!-ruimtesysteem hebt gebruikt, moeten alle apparaten weer in de oorspronkelijke toestand worden teruggezet, voordat ze aan de MAX! Cube worden aangeleerd. De hiervoor noodzakelijke stappen vindt u in de betreffende handleidingen.

- Monteer het apparaat dat u aan het MAX!-systeem wilt aanleren (bijv. MAX!-radiatorthermostaat), zoals beschreven in de betreffende handleiding.
- Breng de MAX! Cube in de aanleermodus via 'Nieuw apparaat' in de software.
- Breng het apparaat dat u aan het MAX!-systeem wilt aanleren (bijv. MAX!-radiatorthermostaat), in de aanleermodus, zoals beschreven in de betreffende handleiding.
- Het apparaat verschijnt in de software.
- Klik in de software op 'Verder'.
- Geef het apparaat een naam. Wijs het apparaat aan een ruimte toe.
- Ga op dezelfde manier te werk voor alle apparaten die u aan het MAX!-systeem wilt aanleren.

### 6.4 INTERNETBESTURING CONFIGUREREN

Om uw systeem via de internetbesturing of een smartphone te kunnen besturen, moet aanvullend de internettoegang geactiveerd en de internetbesturing geconfigureerd zijn.



Houd er rekening mee dat de toegang tot de MAX! Cube via de MAX!-internetbesturing alleen mogelijk is, als de lokale MAX!-software inactief is.

- Maak in de lokale MAX!-software uw gebruikersaccount voor de portalbediening aan.
- Klik hiervoor onder '**Instellingen**' op '**Internetbesturing**' en kies een gebruikersnaam en wachtwoord. Gebruik uitsluitend letters en cijfers, speciale tekens zijn niet toegestaan.

- Log uit, om de lokale besturing te deactiveren.
- Na enkele minuten begint de Internet-led aan de MAX! Cube continu te branden. De verbinding met de MAX!-portal is actief en de MAX! Cube is gebruiksklaar.

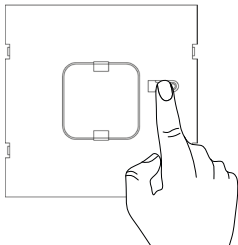
U kunt uw MAX!-systeem nu flexibel besturen en configureren, want zowel thuis als onderweg hebt u er via internet toegang toe.

## **7 FABRIEKSINSTELLINGEN OPNIEUW INSTELLEN**

De oorspronkelijke toestand van de MAX! Cube kan indien nodig altijd handmatig worden hersteld.

 Wanneer de fabrieksinstellingen worden hersteld, gaan alle instellingen en informatie over aangeleerde apparaten onherroepelijk verloren.

- Koppel de MAX! Cube van de elektrische voeding los en wacht 1 minuut.
- Houd de Reset-toets ingedrukt en breng tegelijkertijd de elektrische voeding weer tot stand.



- De Power-led brandt en begint vervolgens te knipperen.
- De Power-led brandt weer continu. De fabrieksinstellingen zijn nu weer ingesteld.

## 8 LED-KNIPPERREEKSEN EN ZENDGEDRAG

| Led          | Toestand           | Betekenis                                                                        |
|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Power-led    | led uit            | elektrische voeding onderbroken                                                  |
|              | led knippert       | MAX! Cube start en voert zelftest uit                                            |
|              | led brandt continu | zelftest succesvol voltooid en het apparaat staat onder stroom                   |
| Internet-led | led uit            | geen verbinding met het netwerk (kabels controleren!)                            |
|              | led knippert       | netwerkverbinding met router bestaat, geen verbinding met MAX!-portal            |
|              | led brandt continu | verbinding met MAX!-portal actief                                                |
| Battery-led  | led uit            | alle MAX!-componenten hebben voldoende batterijspanning                          |
|              | led knippert       | de batterijen van een MAX!-component moeten worden vervangen (zie MAX!-software) |

## 9 ONDERHOUD EN REINIGING



Koppel het apparaat vóór de reiniging van het stroomnet los.

Het product is onderhoudsvrij. Laat reparaties over aan een vakman. Reinig het product 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 kunststof kast en opschriften aantasten.

## 10 INSTRUCTIES VOOR HET DRAADLOZE BEDRIJF

De draadloze communicatie wordt via een niet-exclusief communicatiekanaal gerealiseerd, zodat storingen niet kunnen worden uitgesloten. Storende invloeden kunnen o.a. 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 een belangrijke rol.

Hierbij verklaart eQ-3 Entwicklung GmbH dat dit apparaat in overeenstemming is met de fundamentele eisen en andere relevante voorschriften van de richtlijn 1999/5/EG. De volledige conformiteitsverklaring vindt u op [www.eQ-3.de](http://www.eQ-3.de).

## 11 TECHNISCHE GEGEVENS

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Apparaatcode:                       | BC-LGW-O-TW                                           |
| Voedingsspanning:<br>(adapter)      | Input: 100 – 240 V~ / 350 mA<br>Output: 5 V= / 550 mA |
| Opgenomen vermogen<br>bij stand-by: | 1,1 W                                                 |
| Zendfrequentie:                     | 868,3 MHz                                             |
| Ontvangersklasse:                   | SRD class 2                                           |
| Typisch bereik in het vrije veld:   | > 100 m                                               |
| Duty cycle:                         | < 1 % per h                                           |
| Interface:                          | RJ-45 (ethernet)                                      |
| Beschermingsgraad:                  | IP20                                                  |
| Omgevingstemperatuur:               | 5 tot 35 °C                                           |
| Afmetingen (b x h x d):             | 80 x 80 x 80 mm                                       |
| Gewicht:                            | 130 g                                                 |

**Technische wijzigingen zijn voorbehouden.**



### **Het apparaat hoort niet in de vuilnisbak!**

Elektronische apparaten moeten overeenkomstig de richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparaten worden ingeleverd bij de inzamelpunten voor afgedankte apparaten!



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.



Met technische vragen over het apparaat kunt u terecht bij uw speciaalzaak.





Bevollmächtigter des Herstellers:  
Manufacturer's authorised representative:



eQ-3 Entwicklung GmbH  
Maiburger Straße 36  
26789 Leer / GERMANY  
[www.eQ-3.de](http://www.eQ-3.de)