



**awb**  
Altijd aan uw zijde

# Installatiehandlei- ding

MiLink

0020231803



NL

# Inhoudsopgave

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheid</b> .....	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>Buitenbedrijfstelling</b> .....	<b>8</b>
1.1	Reglementair gebruik.....	3	8.1	Communicatie-eenheid demonteren.....	8
1.2	Algemene veiligheidsinstructies.....	3	8.2	Recycling en afvoer .....	8
1.3	Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen) .....	4	<b>9</b>	<b>Serviceteam</b> .....	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>Aanwijzingen bij de documentatie</b> .....	<b>5</b>	<b>Bijlage</b> .....	<b>9</b>	
2.1	Aanvullend geldende documenten in acht nemen .....	5	<b>A</b>	<b>Status (connectiviteit) van de communicatie-eenheid</b> .....	<b>9</b>
2.2	Documenten bewaren.....	5	<b>B</b>	<b>Verhelpen van storingen</b> .....	<b>9</b>
2.3	Geldigheid van de handleiding .....	5	<b>C</b>	<b>Technische gegevens</b> .....	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Productbeschrijving</b> .....	<b>5</b>			
3.1	Gegevens op het typeplaatje .....	5			
3.2	Opbouw van de communicatie- eenheid .....	5			
3.3	CE-markering.....	5			
<b>4</b>	<b>Montage</b> .....	<b>6</b>			
4.1	Leveringsomvang controleren .....	6			
4.2	Montage- en installatievoorwaarden controleren .....	6			
4.3	Communicatie-eenheid aan de muur bevestigen .....	6			
<b>5</b>	<b>Elektrische installatie uitvoeren</b> .....	<b>6</b>			
5.1	Communicatie-eenheid aan eBUS aansluiten .....	6			
<b>6</b>	<b>Ingebruikname</b> .....	<b>7</b>			
6.1	Communicatie-eenheid via WLAN met de app in gebruik nemen.....	7			
6.2	Communicatie-eenheid via WLAN met de app in gebruik nemen.....	7			
6.3	Communicatie-eenheid via LAN zonder de app in gebruik nemen.....	7			
<b>7</b>	<b>Overdracht aan de gebruiker</b> .....	<b>8</b>			

## 1 Veiligheid

### 1.1 Reglementair gebruik

Er kan bij ondeskundig of oneigenlijk gebruik gevaar ontstaan voor lijf en leven van de gebruiker of derden resp. schade aan het product en andere voorwerpen.

De communicatie-eenheid is bedoeld voor de besturing van uw systeem. De communicatie-eenheid wordt via een internet-breedbandaansluiting (DSL) in combinatie met een router ingezet.

Het reglementaire gebruik houdt in:

- het naleven van de bijgevoegde gebruiks-, installatie- en onderhoudshandleidingen van het product en van alle andere componenten van de installatie
- het naleven van alle in de handleidingen vermelde inspectie- en onderhoudswaarden.

Dit product kan door kinderen vanaf 8 jaar alsook personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden, als ze onder toezicht staan of m.b.t. het veilige gebruik van het pro-

ductie geïnstrueerd werden en de daaruit resulterende gevaren verstaan. Kinderen mogen niet met het product spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet door kinderen zonder toezicht uitgevoerd worden.

Een ander gebruik dan het in deze handleiding beschreven gebruik of een gebruik dat van het hier beschreven gebruik afwijkt, geldt als niet reglementair. Als niet reglementair gebruik geldt ook ieder direct commercieel of industrieel gebruik.

#### **Attentie!**

Ieder misbruik is verboden.

### 1.2 Algemene veiligheidsinstructies

#### 1.2.1 Gevaar door ontoereikende kwalificatie

De volgende werkzaamheden mogen alleen vakmensen met voldoende kwalificaties uitvoeren:

- Montage
- Demontage
- Installatie
- Ingebruikname
- Onderhoud
- Reparatie
- Buitenbedrijfstelling

# 1 Veiligheid

- ▶ Neem alle productbegeleidende handleidingen in acht.
- ▶ Ga te werk conform de actuele stand der techniek.
- ▶ Neem alle betreffende richtlijnen, normen, wetten en andere voorschriften in acht.

## 1.2.2 Levensgevaar door een elektrische schok

- ▶ Gebruik geen beschadigde netsnoeren of beschadigde stekkers en geen loszittende stopcontacten.
- ▶ Raak het netsnoer niet aan met vochtige handen en trek niet aan het netsnoer om deze los te koppelen.
- ▶ Knik het netsnoer niet.

## 1.3 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)

### 1.3.1 Vereisten aan de leidingen

- ▶ Gebruik voor de bedrading normale in de handel verkrijgbare leidingen.
- ▶ Leg busleidingen vanaf een lengte van 10 m afzonderlijk aan.

#### Vereisten aan de leidingen

Laagspanningsleiding (busleiding) – lengte	$\leq 125$ m
Laagspanningsleiding (busleiding) – doorsnede	$\geq 0,75$ mm <sup>2</sup>

Ethernetkabel (LAN)	min. cat 5
USB-kabel – lengte	$\leq 100$ cm

### 1.3.2 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)

- ▶ Neem de nationale voorschriften, normen, richtlijnen en wetten in acht.

# Aanwijzingen bij de documentatie 2

## 2 Aanwijzingen bij de documentatie

### 2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- ▶ Neem absoluut alle bedienings- en installatiehandleidingen die bij de componenten van de installatie worden meegeleverd in acht.

### 2.2 Documenten bewaren

- ▶ Gelieve deze handleiding alsook alle aanvullend geldende documenten aan de gebruiker van de installatie te geven.

### 2.3 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

#### Productartikelnummer

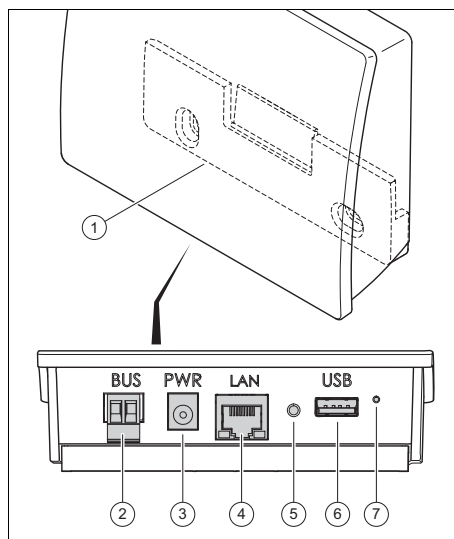
	<b>Nederland</b>
<b>MiLink</b>	0020231803

## 3 Productbeschrijving

### 3.1 Gegevens op het typeplaatje

Gegevens op het typeplaatje	Betekenis
MiLink	Productbenaming
V	Netspanning
A	Stroomopname
	Beschermings-type/ beschermingsklasse
 21073700201168840908005011N8	Barcode met serienummer, Het 7e tot 16e cijfer vormen het artikelnummer

### 3.2 Opbouw van de communicatie-eenheid



- 1 Ophangbeugel
- 2 BUS (verbinding met CV-ketels)
- 3 PWR (aansluiting voeding)
- 4 LAN (netwerkoppeiling)
- 5 LED
- 6 USB (aansluiting WLAN-USB-stick)
- 7 Resetknop

### 3.3 CE-markering



Met de CE-markering wordt aangegeven dat de producten volgens het typeplaatje voldoen aan de fundamentele vereisten van de geldende richtlijnen.

De conformiteitsverklaring kan bij de fabrikant geraadpleegd worden.

## 4 Montage

### 4 Montage

#### 4.1 Leveringsomvang controleren

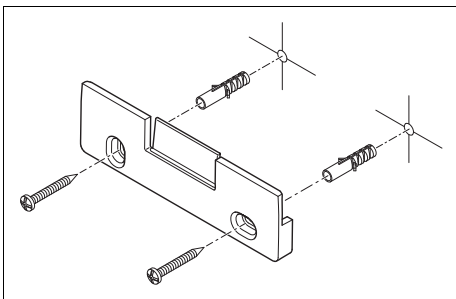
- Controleer of de levering compleet is.

Aantal	Omschrijving
1	Communicatie-eenheid
1	Zakje met schroeven en pluggen
1	Bonuskaart
1	ID-kaart (bevat het serienummer)
1	Netsnoer met stekker
1	Ethernet-kabel (2 m)

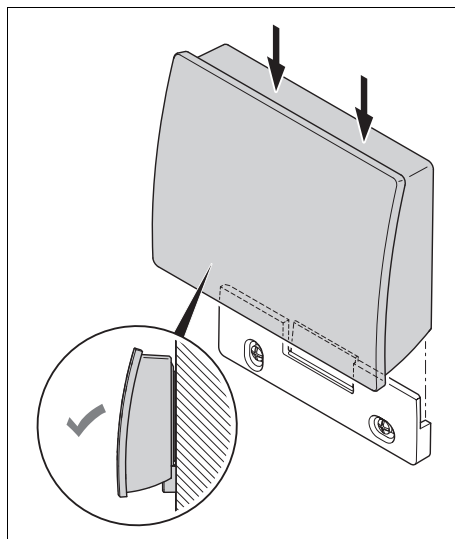
#### 4.2 Montage- en installatievoorwaarden controleren

1. Neem bij de keuze van de installatieplaats de afmetingen van de communicatie-eenheid in acht.  
Technische gegevens (→ Pagina 10)
2. Controleer of de nodige internetbreedbandverbinding (DSL) voorhanden is.

#### 4.3 Communicatie-eenheid aan de muur bevestigen



1. Bevestig de ophangbeugel op de wand, zoals in de afbeelding beschreven.



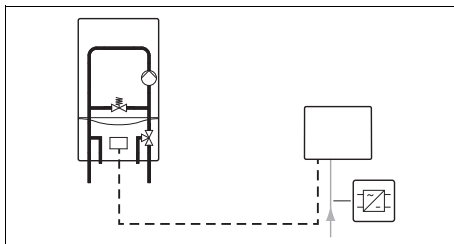
2. Steek de communicatie-eenheid op de ophangbeugel, zoals in de afbeelding beschreven.

## 5 Elektrische installatie uitvoeren

- Sluit de eBUS-leiding op het BUS-systeem alleen op interfaces aan (→ Pagina 4), die met BUS of eBUS aangeduid zijn.

### 5.1 Communicatie-eenheid aan eBUS aansluiten

#### 5.1.1 Communicatie-eenheid aan warmteopweker aansluiten



- Verbind de communicatie-eenheid (steekplaats BUS) met de warmteop-

wekker (BUS-aansluiting) via twee leidingen.

## 6 Ingebruikname

### 6.1 Communicatie-eenheid via WLAN met de app in gebruik nemen



#### Aanwijzing

Deze functie staat pas vanaf september 2016 ter beschikking.



#### Aanwijzing

Neem contact op met de klantenservice voor informatie over de compatibele WLAN-USB-sticks.

**Voorwaarden:** WLAN-USB-stick (toebehoren) aanwezig

- ▶ Steek de WLAN-USB-stick in de USB-aansluiting van de communicatie-eenheid.
- ▶ Zorg ervoor, dat de gebruiker de bijbehorende app in de App Store®/ Google Play® met zijn smartphone downloadt.
- ▶ Zorg ervoor, dat de gebruiker de app met zijn smartphone start en de instructies voor de nieuwe registratie volgt.
- ▶ Zorg ervoor, dat de gebruiker de aanwijzingen van de app bij het menupunt WLAN volgt alsook bijkomende instructies van de app.
- ▶ Steek het netsnoer in de communicatie-eenheid (aansluiting PWR) en de stekker in een stopcontact.
- ▶ Controleer de status van de communicatie-eenheid aan de hand van de LED.  
Status (connectiviteit) van de communicatie-eenheid (→ Pagina 9)
  - ◁ De LED licht na een succesvolle installatie blauw op.

### 6.2 Communicatie-eenheid via WLAN met de app in gebruik nemen



#### Aanwijzing

Deze functie staat pas vanaf september 2016 ter beschikking.

1. Verbind de ethernet-kabel met de communicatie-eenheid (aansluiting LAN) en een aansluiting in het lokale netwerk (bijv. router).
2. Steek het netsnoer in de communicatie-eenheid (aansluiting PWR) en de stekker in een stopcontact.
3. Zorg ervoor, dat de gebruiker de bijbehorende app in de App Store®/ Google Play® met zijn smartphone downloadt zodra de netwerkverbinding tot stand is gebracht.
4. Zorg ervoor, dat de gebruiker de app met zijn smartphone start en de instructies voor de nieuwe registratie volgt.
5. Zorg ervoor, dat de gebruiker de aanwijzingen van de app bij het menupunt LAN volgt alsook bijkomende instructies.
6. Controleer de status van de communicatie-eenheid aan de hand van de LED.  
Status (connectiviteit) van de communicatie-eenheid (→ Pagina 9)
  - ◁ De LED licht na een succesvolle installatie blauw op.

### 6.3 Communicatie-eenheid via LAN zonder de app in gebruik nemen

**Voorwaarden:** Toegang tot het afstandsdiagnoseplatform voorhanden

- ▶ Steek het netsnoer in de communicatie-eenheid (aansluiting PWR) en de stekker in een stopcontact.

## 7 Overdracht aan de gebruiker

- ▶ Controleer de status van de communicatie-eenheid aan de hand van de LED.  
Status (connectiviteit) van de communicatie-eenheid (→ Pagina 9)
- ▶ Registreer de communicatie-eenheid op het afstandsdiagnoseplatform.

## 7 Overdracht aan de gebruiker

- ▶ Informeer de gebruiker van het toestel over het gebruik en de werking van zijn communicatie-eenheid.
- ▶ Wijs de gebruiker op de app voor de communicatie-eenheid in de App Store®/Google Play®.
- ▶ Geef de gebruiker alle voor hem bestemde handleidingen en toestelpapieren, zodat hij ze kan bewaren.
- ▶ Beantwoord eventueel zijn vragen.
- ▶ Wijs de gebruiker vooral op de veiligheidsvoorschriften die hij in acht moet nemen.
- ▶ Wijs de gebruiker erop dat het tarief van de internetverbinding zonder tijds- of datalimiet moet zijn, omdat anders bijkomende kosten zouden kunnen ontstaan.

## 8 Buitenbedrijfstelling

### 8.1 Communicatie-eenheid demonteren

1. Koppel alle verbindingen los.
2. Verwijder de communicatie-eenheid van de ophangbeugel.
3. Draai de schroeven van de ophangbeugel los.
4. Verwijder de ophangbeugel van de wand.

### 8.2 Recycling en afvoer



Als het product met dit symbool is gekenmerkt, dan mag het na afloop van de gebruiksduur niet met het huisvuil worden meegegeven.

- ▶ Geef het product in de plaats daarvan af op een verzamelpunt voor het recycleren van elektrische en elektronische afgedankte toestellen.

Meer informatie over waar u uw elektrische en elektronische oude toestellen kunt afgeven, krijgt u bij het stads- of gemeentebestuur of bij afvalverwerkingsmaatschappijen.

## 9 Serviceteam

Contactgegevens over ons serviceteam vindt u op het aan de achterkant opgegeven adres of [www.awb.nl](http://www.awb.nl).




## Bijlage



### A Status (connectiviteit) van de communicatie-eenheid

LED	Betekenis
geel knipperend	De communicatie-eenheid wordt geïnitieerd.
geel brandend	De eBUS-verbinding is voorhanden. De internetverbinding is nog niet voorhanden.
blauw brandend	De eBUS-verbinding en de internetverbinding zijn voorhanden (dit proces kan tot 10 minuten duren).
blauw knipperend	Er vindt een actieve gegevensuitwisseling plaats.
rood brandend	De eBUS-verbinding is gestoord.

### B Verhelpen van storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Maatregel
In de app worden geen waarden weergegeven.	Bij de eerste ingebruikneming met de thermostaat worden aanvankelijk veel gegevens uitgewisseld.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wacht tot het systeem volledig gesynchroniseerd is (tot 20 minuten).</li> </ol> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p><b>Aanwijzing</b> Een volledige actualisering incl. een automatische firmware-update vindt gedurende de eerste 24 uur na activering van de communicatie-eenheid plaats.</p> </div>
Er wordt geen LAN-verbinding tot stand gebracht.	De router laat geen datacommunicatie met de communicatie-eenheid toe.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Neem in de router de nodige standaard poorten (poort 80, 443) alsook een mogelijke MAC-adresfilter in acht.</li> <li>2. Activeer de DHCP-functie.</li> </ol>
	De verbinding tussen de communicatie-eenheid en de router is gestoord.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer de LAN-verbinding (LAN-kabel en aansluiting).</li> <li>2. Als de LAN-verbinding intact is, druk dan op de resetknop (min. 10 seconden) en start de installatie opnieuw.</li> </ol>
Er wordt geen WLAN-verbinding tot stand gebracht.	De WLAN-instellingen zijn niet correct.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer de WLAN-USB-stick op compatibiliteit.</li> <li>2. Als de WLAN-USB-stick compatibel is, controleer dan de WLAN-instellingen (WLAN-netwerk, paswoord) en start de installatie opnieuw.</li> </ol>
	De communicatie-eenheid bevindt zich na 10 minuten niet meer in de installatiemodus voor de WLAN-installatie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Start de communicatie-eenheid en de installatie opnieuw.</li> </ol>

## Bijlage

Storing	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Er wordt geen WLAN-verbinding tot stand gebracht.	De gekozen versleutelingsmethode wordt niet door de router ondersteund.	1. Kies de versleutelingsmethode WPA/WPA2.  <b>Aanwijzing</b> Een WLAN-versleuteling is een voorwaarde.
Het serienummer wordt al gebruikt.	De communicatie-eenheid werd reeds met succes met een gebruikersaccount geregistreerd.	1. Meldt u zich met de voorhanden gebruikersaccount aan.  <b>Aanwijzing</b> Als u het paswoord vergeten bent, gebruik dan de functie paswoord vergeten in de app. 2. Wis de communicatie-eenheid uit de bestaande gebruikersaccount. 3. Registreer de communicatie-eenheid opnieuw.
De tijdvensters worden in de app niet weergegeven.	De tijdvensters kunnen tussen de thermostaat en de app niet gesynchroniseerd worden.	1. Voer de instellingen van de tijdvensters uitsluitend via de app uit. < De tijdvensters worden automatisch in de thermostaat opgeslagen.

## C Technische gegevens

<b>Bedrijfswisselspanning</b>	100 ... 240 V
<b>Netfrequentie</b>	50/60 Hz
<b>Krachtontneming (gemiddeld)</b>	2,4 W
<b>max. uitgangsstroom USB-interface</b>	500 mA
<b>Maximale omgevingstemperatuur</b>	50 °C
<b>Laagspanningsleiding (busleiding) – doorsnede</b>	≥ 0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Ethernetkabel (LAN)</b>	min. cat 5
<b>Hoogte</b>	98 mm
<b>Breedte</b>	123 mm
<b>Diepte</b>	38 mm
<b>Beschermingsklasse</b>	IP 20
<b>Veiligheidscategorie</b>	II
<b>Toegestane vervuilingsgraad van de omgeving</b>	normaal



**Uitgever/fabrikant**  
**AWB**

Paasheuvelweg 42 – 1105 BJ Amsterdam  
[www.awb.nl](http://www.awb.nl)



© Deze handleidingen, of delen ervan, zijn auteursrechtelijk beschermd en mogen alleen met schriftelijke toestemming van de fabrikant vermenigvuldigd of verspreid worden.  
Technische wijzigingen voorbehouden.

**awb**

Altijd aan uw zijde