



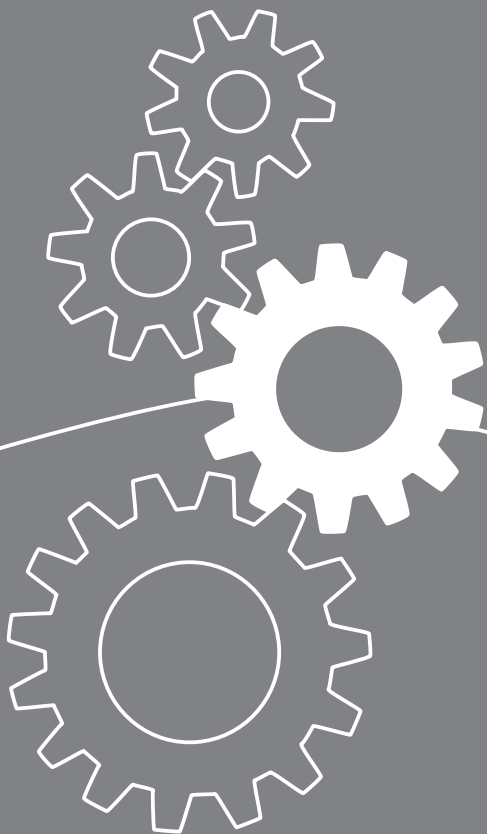
**Bulex®**

Altijd aan uw zijde

# Gebruiksaanwijzing en installatiehandlei- ding

Afstandsbediening

**MiPro remote**



**BEnl**

# Inhoudsopgave

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheid</b> .....	<b>3</b>
1.1	Algemene veiligheidsinstructies.....	3
1.2	Voor de installateur.....	3
1.3	Reglementair gebruik.....	3
<b>2</b>	<b>Voor de gebruiker</b> .....	<b>5</b>
2.1	Aanwijzingen bij de documentatie.....	5
2.2	Productoverzicht.....	5
2.3	Bediening.....	6
2.4	Onderhoudsmelding.....	6
2.5	Foutmelding.....	6
2.6	Storingen.....	6
2.7	Product onderhouden.....	6
2.8	Buitenbedrijfstelling.....	6
2.9	Garantie en klantenservice.....	7
<b>3</b>	<b>Voor de installateur</b> .....	<b>7</b>
3.1	Aanwijzingen bij de documentatie.....	7
3.2	Productoverzicht.....	7
3.3	Afstandsbediening in de woonruimte monteren.....	7
3.4	Elektrische installatie.....	8
3.5	Ingebruikname.....	8
3.6	Overdracht aan de gebruiker.....	8
3.7	Bediening.....	9
3.8	Foutmeldingen herkennen en verhelpen.....	9
3.9	Storingen.....	9
3.10	Buitenbedrijfstelling.....	9
3.11	Serviceteam.....	9
3.12	Technische gegevens.....	9
	<b>Bijlage</b> .....	<b>10</b>
<b>A</b>	<b>Voor de gebruiker</b> .....	<b>10</b>
A.1	Bedieningsniveau.....	10
A.2	Storingen herkennen en verhelpen.....	11
<b>B</b>	<b>Voor de installateur</b> .....	<b>12</b>
B.1	Installatieassistent.....	12
B.2	Installateurniveau.....	12
B.3	Foutmeldingen.....	12

## 1 Veiligheid

### 1.1 Algemene veiligheidsinstructies

#### 1.1.1 Gevaar door ontoereikende kwalificatie

De volgende werkzaamheden mogen alleen vakmensen met voldoende kwalificaties uitvoeren:

- Montage
- Demontage
- Installatie
- Ingebruikname
- Onderhoud
- Reparatie
- Buitenbedrijfstelling
- ▶ 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 Voor de installateur

#### 1.2.1 Gevaar voor materiële schade door vorst

- ▶ Installeer het product niet in ruimtes die aan vorst blootstaan.

#### 1.2.2 Vereisten aan de leidingen

- ▶ Gebruik voor de bedrading normale in de handel verkrijgbare leidingen.
  - Minimale doorsnede:  $\geq 0,75 \text{ mm}^2$
  - Maximale lengte:  $\leq 125 \text{ m}$

### 1.3 Reglementair gebruik

Bij ondeskundig of niet voorgeschreven gebruik kunnen nadelige gevolgen voor het product of andere voorwerpen ontstaan.

Het product maakt het mogelijk een zone via een eBUS-interface op afstand te bedienen.

Voor het gebruik is de volgende thermostaat noodzakelijk:

#### – **MiPro**

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
- de installatie en montage conform de product- en systeemvergunning
- het naleven van alle in de handleidingen vermelde inspectie- en onderhoudsvoorwaarden.

# 1 Veiligheid

Het reglementaire gebruik omvat bovendien de installatie conform de IP-klasse.

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.

## 2 Voor de gebruiker

### 2.1 Aanwijzingen bij de documentatie

#### 2.1.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

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

#### 2.1.2 Documenten bewaren

- ▶ Bewaar deze handleiding alsook alle documenten die van toepassing zijn voor het verdere gebruik.

#### 2.1.3 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

#### MiPro remote – artikelnummer

België

0020218376

#### 2.1.4 Terminologie

Ter vereenvoudiging worden de volgende begrippen in de tekst gebruikt:

- Thermostaat: als de thermostaat **MiPro** bedoeld is.
- Afstandsbediening: als de afstandsbediening **MiPro remote** bedoeld is.

## 2.2 Productoverzicht

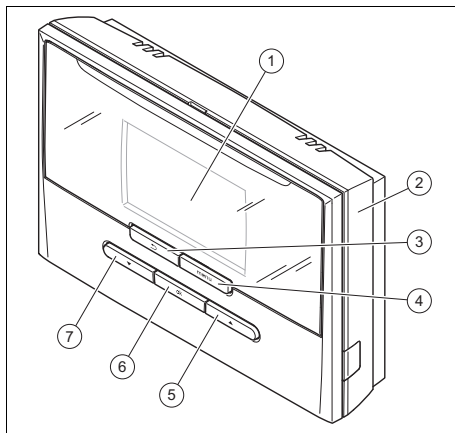
### 2.2.1 CE-markering



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.

### 2.2.2 Opbouw van het product



- |               |                      |
|---------------|----------------------|
| 1 Display     | 5 Pijltoets "omhoog" |
| 2 Wandsokkel  | 6 OK-toets           |
| 3 Terug-toets | 7 Pijltoets "omlaag" |
| 4 Menu-toets  |                      |

### 2.2.3 Typeplaatje

Het typeplaatje bevindt zich op de printplaat van het product en is na de montage aan een wand niet meer toegankelijk van buitenaf.

Op het typeplaatje vindt u de volgende informatie:

Gegevens op het typeplaatje	Betekenis
Serienummer	ter identificatie
<b>MiPro remote</b>	Productbenaming
V	Werkspanning
mA	Stroomopname

### 2.2.4 Regelfunctie

Het product is een bedrade afstandsbediening. De communicatie vindt via een 2-aderige eBUS-leiding plaats.

Met het product kunt u functies, zoals modus, tijden en temperaturen, van een zone instellen of veranderen.

## 2 Voor de gebruiker

### 2.3 Bediening

De afstandsbediening kunt u alleen in combinatie met de thermostaat bedienen. Daarom is het noodzakelijk ook de bedienings- en montagehandleiding van de thermostaat door te lezen.

In de gebruiksaanwijzing van de thermostaat is informatie te vinden over

- de bedieningsstructuur.
- het bedieningsconcept met voorbeeld.
- de uitvoerige beschrijving van de bedienings- en weergavefuncties, die ook voor de afstandsbediening gelden.

Bedieningsniveau (→ Pagina 10)

### 2.4 Onderhoudsmelding

Is onderhoud noodzakelijk, dan verschijnt op het display van de afstandsbediening de tekst **Onderhoud**.

Op het display van de thermostaat kunt u de concrete onderhoudsmelding aflezen en in de bedienings- en montagehandleiding van de thermostaat kunt u zien welke maatregelen u moet treffen.

### 2.5 Foutmelding

Als er een fout in de CV-installatie optreedt, dan verschijnt op het display van de afstandsbediening de tekst **Fout**. De installateur moet de CV-installatie ontstoren of repareren, anders kan er materiële schade ontstaan of kan de CV-installatie uitvallen.

- ▶ Breng uw installateur op de hoogte.

### 2.6 Storingen

Storingen herkennen en verhelpen (→ Pagina 11)

### 2.7 Product onderhouden



**Opgelet!**  
**Gevaar voor materiële schade door ongeschikte reinigingsmiddelen!**

- ▶ Gebruik geen sprays, geen schuurmiddelen, afwasmiddelen, oplosmiddel- of chloorhoudende reinigingsmiddelen.

- ▶ Reinig de mantel met een vochtige doek en een beetje oplosmiddelvrije zeep.

### 2.8 Buitenbedrijfstelling

#### 2.8.1 Afstandsbediening vervangen

Als de afstandsbediening van de CV-installatie vervangen moet worden, moet de CV-installatie buiten bedrijf worden gesteld.

- ▶ Laat de werkzaamheden door een installateur uitvoeren.

#### 2.8.2 Recycling en afvoer

- ▶ Laat de verpakking door de installateur afvoeren die het product geïnstalleerd heeft.



Als het product met dit teken gekenmerkt is:

- ▶ Gooi het product in dat geval niet met het huisvuil weg.
- ▶ Geeft het product in plaats daarvan af bij een inzamelpunt voor oude elektrische of elektronische apparaten.



Als het product batterijen bevat die met dit teken gekenmerkt zijn, kunnen de batterijen substanties bevatten die schadelijk zijn voor gezondheid en milieu.

- ▶ Breng de batterijen in dat geval naar een inzamelpunt voor batterijen.

## 2.9 Garantie en klantenservice

### 2.9.1 Garantie

Informatie over de fabrieksgarantie kunt u bij het aan de achterkant opgegeven contactadres verkrijgen.

### 2.9.2 Serviceteam

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

## 3 Voor de installateur

### 3.1 Aanwijzingen bij de documentatie

#### 3.1.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

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

#### 3.1.2 Documenten bewaren

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

### 3.2 Productoverzicht

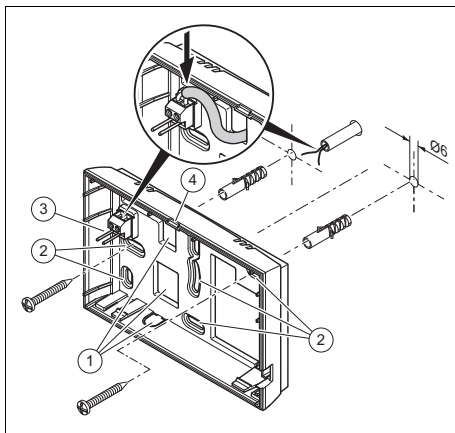
#### 3.2.1 Leveringsomvang controleren

- Controleer of de levering compleet is.

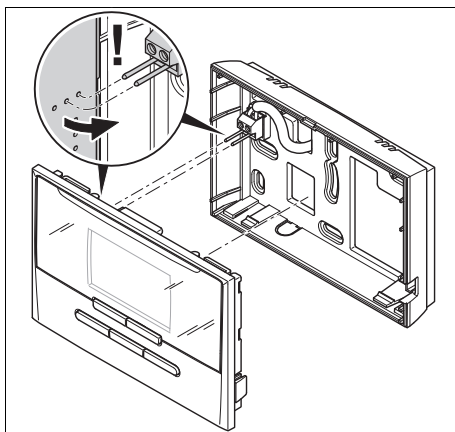
Aantal	Inhoudsopgave
1	Afstandsbediening
1	Bevestigingsmateriaal (2 schroeven en 2 pluggen)
1	Gebruiksaanwijzing en installatiehandleiding

### 3.3 Afstandsbediening in de woonruimte monteren

1. Monteer de afstandsbediening zo aan een binnenwand van de hoofdwoonruimte dat een perfecte registratie van de kamertemperatuur gewaarborgd is.
  - Montagehoogte: 1.5 m



1. Openingen voor kabeldoorvoer
  2. Bevestigingsopeningen
  3. Stiftlijst met klemmen voor eBUS-leiding
  4. Openingsgleuf
2. Schroef de wandsokkel conform afbeelding vast.
  3. Sluit de eBUS-leiding aan.



4. Druk de afstandsbediening voorzichtig in de wandsokkel.

# 3 Voor de installateur

## 3.4 Elektrische installatie

Als u de eBUS-leiding aansluit, dan moet u niet op de poling letten. Als u de beide aansluitingen verwisselt, dan loopt de communicatie geen gevaar.

### 3.4.1 Afstandsbediening op warmteopwrekker aansluiten

1. Leg netspanningsleidingen en busleidingen vanaf een lengte van 10 m afzonderlijk aan.
2. Ga bij het openen van de schakelkast van de warmteopwrekker te werk zoals beschreven in de installatiehandleiding van de warmteopwrekker.

**Voorwaarden:** De warmteopwrekker is niet via de eBUS interface op de eBUS aangesloten.

- ▶ Sluit de eBUS-leiding op de eBUS-klemmen in de wandsokkel van de afstandsbediening aan.
- ▶ Sluit de eBUS-leiding op de eBUS-klemmen van de warmteopwrekker aan.

## 3.5 Ingebruikname

Als u het systeem na de elektrische installatie voor de eerste keer in gebruik neemt, worden automatisch de installatieassistenten van de componenten en de afstandsbediening gestart.

Alle instellingen die u via de installatieassistent uitgevoerd hebt, kunt u later via het niveau voor de gebruiker en installateur wijzigen.

Installatieassistent (→ Pagina 12)

### 3.5.1 Instelwaarden kiezen

**Voorwaarden:** Instellingen in de afstandsbediening

- ▶ Selecteer in de functie **Taal** de gewenste taal.
- ▶ Stel in de functie **Adres afstandsbediening** het adres in waarmee de thermostaat de afstandsbediening moet aanspreken.
- ▶ Begin altijd met adres 1.

- ▶ Voor iedere volgende afstandsbediening verhoogt u het adres opeenvolgend.

**Voorwaarden:** Instellingen in de thermostaat

- ▶ Selecteer in de functie **Binnencompensatie** de waarde **Compen.** of **Thermos.** wanneer u daarnaast de kamertemperatuurvoeler van de afstandsbediening wilt gebruiken.
- ▶ Stel vast, in welke zone de afstandsbediening geïnstalleerd is.
- ▶ Blader op het display naar de zone waarin de afstandsbediening geïnstalleerd is.
- ▶ Zet in deze zone in de functie **Zone geactiveerd** de waarde op **ja**.
- ▶ Wijs in deze zone in de functie **Zone-toewijzing** het adres toe aan de afstandsbediening die aangesproken moet worden.

## 3.6 Overdracht aan de gebruiker

- ▶ Informeer de gebruiker over het gebruik en de werking van zijn product.
- ▶ Geef de gebruiker alle voor hem bestemde handleidingen en toestelpapieren, zodat hij ze kan bewaren.
- ▶ Neem de gebruiksaanwijzing samen met de gebruiker door.
- ▶ Beantwoord al zijn vragen.
- ▶ Wijs de gebruiker vooral op de veiligheidsvoorschriften die hij in acht moet nemen.
- ▶ Informeer de gebruiker dat de binnenlucht vrij rond het product kan circuleren en dat het product niet door meubelen, gordijnen of andere voorwerpen afgedekt wordt.
- ▶ Informeer de gebruiker dat in de ruimte waarin het product is aangebracht alle radiatorcranken volledig geopend moeten zijn.



## 3.7 Bediening

In de gebruiksaanwijzing van de thermostaat is informatie te vinden over

- de bedieningsstructuur.
- het bedieningsconcept met voorbeeld.
- de uitvoerige beschrijving van de bedienings- en weergavefuncties, die ook voor de afstandsbediening gelden.

U komt in het installateurniveau door min. 5 seconden op de menu-toets te drukken.

U gaat weer naar het startscherm van het gebruikersniveau wanneer u op de menu-toets drukt (min. 5 sec.) of het installateurniveau 5 minuten niet gebruikt.

U komt in de functie **Fabrieksinstelling** terugzetten door beide pijltoetsen tegelijkertijd gedurende 10 seconden ingedrukt te houden

De instellings- en afleesmogelijkheden vindt u in de bijlage.

Bedieningsniveau (→ Pagina 10)

Installateurniveau (→ Pagina 12)

### 3.7.1 Adres afstandsbediening instellen

**Installateurniveau → Adres afstandsbediening**

- Met deze functie kunt u het adres voor de afstandsbediening instellen.

Iedere afstandsbediening krijgt een uniek adres, beginnend met adres 1. Voor iedere volgende afstandsbediening verhoogt u het adres doorlopend.

## 3.8 Foutmeldingen herkennen en verhelpen

Als er een fout in de CV-installatie optreedt, dan verschijnt in het startscherm de tekst **Fout**.

Foutmeldingen (→ bijlage B.3)

## 3.9 Storingen

Storingen herkennen en verhelpen (→ Pagina 11)

## 3.10 Buitenbedrijfstelling

### 3.10.1 Product vervangen

1. Stel de CV-installatie buiten bedrijf als u het product wilt vervangen.
2. Voer de buitenbedrijfnaam van de warmteopwekker uit, zoals beschreven in de installatiehandleiding van de warmteopwekker.

### 3.10.2 Van de wand halen

1. Breng de schroevendraaier in de gleuf van de wandsokkel in.
2. Til voorzichtig de afstandsbediening van de wandsokkel.
3. Maak de eBUS-leiding aan de stiftlijst van de afstandsbediening en aan de klemmenlijst van de warmteopwekker los.
4. Schroef de wandsokkel van de wand.

## 3.11 Serviceteam

De serviceteamadressen zijn te vinden in de installatiehandleiding van de thermostaat.

## 3.12 Technische gegevens

<b>max. bedrijfsspanning</b>	24 V
<b>Stroomopname</b>	< 50 mA
<b>Doorsnede aansluitleidingen</b>	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	IP 20
<b>Veiligheids categorie</b>	III
<b>Max. toegestane omgevingstemperatuur</b>	0 ... 60 °C
<b>Act. kamerluchtvochtigheid</b>	20 ... 95 %
<b>Hoogte</b>	97 mm
<b>Breedte</b>	147 mm
<b>Diepte</b>	27 mm

# Bijlage

## Bijlage

### A Voor de gebruiker

#### A.1 Bedieningsniveau

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootheid, selecteren	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
<b>ZONE1 →</b>					
<b>Modus verwarmen</b>				<b>uit, Auto, Nacht</b>	<b>Auto</b>
<b>Modus koelen</b>				<b>uit, Auto, Nacht</b>	<b>Auto</b>
<b>ZONE1 → Tijdprog. verw. → Maandag tot Zondag</b>					
Periode 1 tot periode 7: Start - einde	00:00	24:00	h:min	00:10	Ma tot vr: 00:00 - 06:00: 15 °C 06:00 - 22:00: 20 °C 22:00 - 24:00: 15 °C Za: 00:00 - 07:30: 15 °C
Periode 1 tot periode 7: Temperatuur	5	30	°C	0,5	07:30 - 23:30: 20 °C 23:30 - 24:00: 15 °C Zo: 00:00 - 07:30: 15 °C 07:30 - 22:00: 20 °C 22:00 - 24:00: 15 °C
<b>ZONE1 → Tijdprog. verw. → Een dag kopiëren → Maandag tot Zondag</b>					
<b>kopiëren naar</b>				<b>Maandag-&gt;vrijdag, Maandag-&gt;zondag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag</b>	
<b>ZONE1 → Tijdprog. koelen → Maandag tot Zondag</b>					
Periode 1 tot periode 7: Start - einde	00:00	24:00	h:min	00:10	Ma tot vr: 00:00 - 6:00: <b>uit</b> 06:00 - 22:00: <b>aan</b> 22:00 - 24:00: <b>uit</b> Za: 00:00 - 7:30: <b>uit</b>
Periode 1 tot periode 7: <b>aan, uit</b>				<b>aan, uit</b>	7:30 - 23:30: <b>aan</b> 23:30 - 24:00: <b>uit</b> Zo: 00:00 - 7:30: <b>uit</b> 07:30 - 22:00: <b>aan</b> 22:00 - 24:00: <b>uit</b>

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengroo- te, selecteren	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
<b>ZONE1 → Tijdprog. koelen → Een dag kopiëren → Maandag tot Zondag</b>					
kopiëren naar				Maandag->vrij- dag, Maandag- >zondag, Dins- dag, Woensdag, Donderdag, Vrij- dag, Zaterdag, Zondag	
<b>ZONE1 →</b>					
Dagtemp. koelen	15	30	°C	0,5	24
<b>ZONE1 → Overschrijven →</b>					
	5	30	°C	0,5	21
Einde:	00:00	23:50	h:min	00:10	
<b>ZONE1 →</b>					
Nachttemperatuur	5	30	°C	0,5	15
<b>ZONE1 → Dagen buitenshuis → Instellingen →</b>					
Start:	01.01.01	31.12.99	dd-mm-jj	dag-maand-jaar	01.01.14
Einde:	01.01.01	31.12.99	dd-mm-jj	dag-maand-jaar	01.01.14
Temperatuur:	5	30	°C	1	15
<b>ZONE1 → Dagen buitenshuis →</b>					
deactiveren	Dagen buitens- huis gedeacti- veerd				
<b>Basisinstellingen →</b>					
Taal				Selecteerbare taal	English
Toetsenblokkering				uit, aan	uit
Displaycontrast	1	15		1	9

## A.2 Storingen herkennen en verhelpen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Display is donker	Toestelfout	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Schakel de netschakelaar op alle warmteopwekkers gedurende ca. 1 minuut uit en dan opnieuw in</li> <li>– Als de fout nog voorhanden is, breng dan de installateur op de hoogte</li> </ul>
Geen veranderingen op het display via de toetsen		

Storing	Oorzaak	Oplossing
Geen wijziging van de instellingen en waarden mogelijk Displayweergave: <b>Toetsenblok. actief Om te ontrend. 3 sec. op OK drukken</b>	Toetsenblokkering is actief	Als u waarden wilt wijzigen, zonder de toetsenblokkering te deactiveren: 1. Druk 3 seconden op de OK-toets. 2. Selecteer de functie, waarvan u de waarde wilt wijzigen. 3. Wijzig de waarde. Wordt er 5 minuten geen gebruik van gemaakt, dan is de toetsenblokkering weer geactiveerd. Als u de toetsenblokkering wilt deactiveren: 1. Druk 3 seconden op de OK-toets. 2. Selecteer de functie <b>Toetsenblokkering</b> . 3. Wijzig de waarde in <b>uit</b> .

## B Voor de installateur

### B.1 Installatieassistent

Instelling	Waarden		Stappengrootte, selecteren	Fabrieksinstelling
	min.	max.		
Taal			Selecteerbare talen	English
Adres afstandsbediening	1	8	1	1
Systeemconfiguratie <sup>1)</sup>				

1) Met de OK-toets komt u in de **Systeemconfiguratie** van het installatieniveau.

### B.2 Installatieniveau

Instelniveau	Waarden		Stappengrootte, selecteren	Fabrieksinstelling
	min.	max.		
Installatieniveau →				
Taal			Selecteerbare taal	English
Adres afstandsbediening	1	8	1	1

### B.3 Foutmeldingen

Melding	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Fout	Kamertemperatuurvoeler defect	1. Vervang de afstandsbediening.
	Adres afstandsbediening ontbreekt	1. Stel op de afstandsbediening in de functie <b>Adres afstandsbediening</b> het correcte adres in.
	Zonetoewijzing ontbreekt	1. Stel op de thermostaat in de functie <b>Zonetoewijzing</b> het correcte adres van de afstandsbediening in.
	Storing in het systeem	1. Analyseer de foutmeldingen in de thermostaat.







**Uitgever/fabrikant**

**BULEX**

Golden Hopestraat 15 – 1620 Drogenbos



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

Technische wijzigingen voorbehouden.



**Bulex®**

Altijd aan uw zijde

0020218408\_01 - 24.03.2016 12:49:19