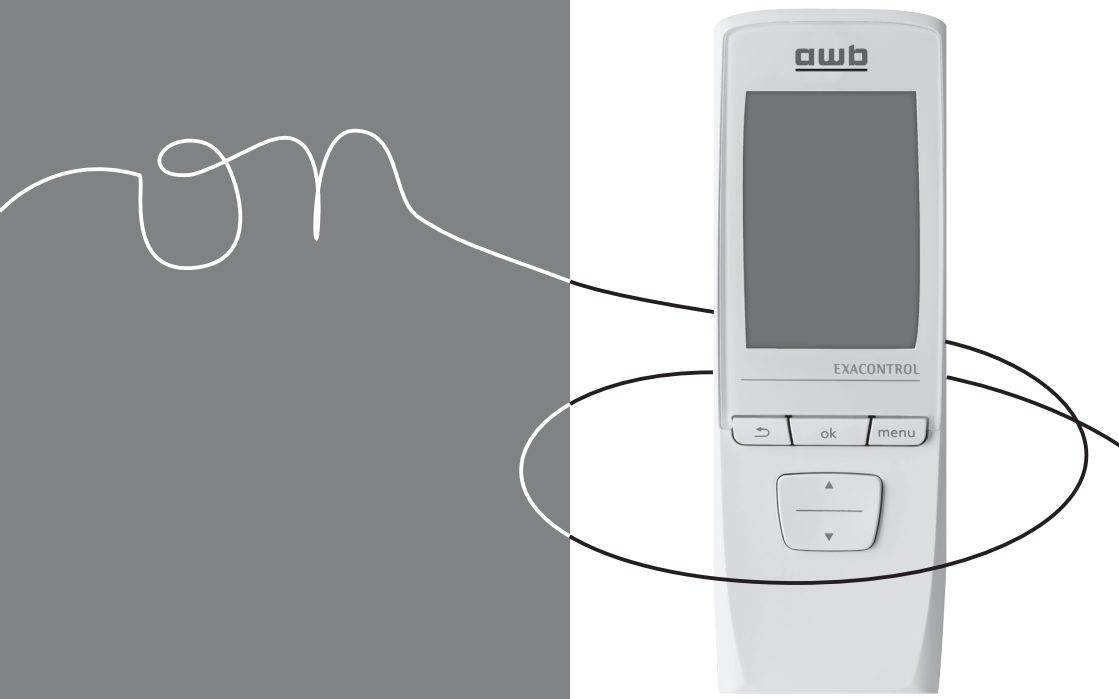
Installatiehandleiding

ExaControl E7R B



INLEIDING

1 Installatiehandleiding

1.1 Productdocumentatie

De installatiehandleiding maakt integraal deel uit van het apparaat en moet aan de gebruiker worden overhandigd nadat de installatie van het apparaat is voltooid om te voldoen aan de geldende wettelijke verplichtingen.

- Lees de handleiding aandachtig door zodat u alle informatie begrijpt om de veiligheid tijdens installatie, gebruik en onderhoud te garanderen. In geen geval wordt aansprakelijkheid aanvaard voor beschadiging die voortvloeit uit het niet naleven van de richtlijnen in deze installatiehandleiding.

1.2 Bijbehorende documenten

- Bedieningshandleiding
- Snelstartgids voor de gebruiker
- Garantieverklaring met veiligheidsvoorschriften
- Installatiehandleiding

1.3 Uitleg van symbolen

GEVAAR: risico op elektrische schok.

Let op: risico op beschadiging van het apparaat of zijn omgeving.

BELANGRIJK: nuttige informatie.

2 Beschrijving van het apparaat

2.1 Wettelijke verplichtingen

CE-markering

Het CE-markering geeft aan dat de apparaten die in deze handleiding worden beschreven, voldoen aan de volgende richtlijnen:

- Europese Richtlijn 2004-108 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Gemeenschap over elektromagnetische compatibiliteit
- Europese Richtlijn 2006-95 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Gemeenschap over laagspanning
- Richtlijn over uitrusting voor telecommunicatie (richtlijn R&TTE 99/5/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschap)

3 Veiligheidsvoorschriften en regelgeving

3.1 Veiligheidsvoorschriften

Onjuiste installatie kan leiden tot een elektrische schok of beschadiging van het apparaat.

Alle handelingen aan de binnenkant van het apparaat moeten worden uitgevoerd door een erkende installateur of door de servicedienst van AWB.

Het apparaat mag enkel door een erkende installateur worden geïnstalleerd en overeenkomstig geldende wettelijke verplichtingen.

Respecteer de basisveiligheidsvoorschriften:

- Schakel de ketel uit.
- Verbreek de stroomtoevoer naar de ketel.
- Voer een test uit en controleer de veiligheid van het systeem nadat u uw handeling heeft voltooid.

3.2 Regelgeving

Handel altijd volgens de laatste eisen zoals omschreven in de meest recente uitgave van het bouwbesluit, NEN 1010 of de meest recente van toepassing zijnde normen. Houd tevens rekening met de plaatselijke geldende voorwaarden.

4 Recycling

Het recyclen van de verpakking moet worden uitgevoerd door de installateur die het apparaat geïnstalleerd heeft.

4.1 Apparaat

Het apparaat bestaat hoofdzakelijk uit recycleerbare materialen.

Het apparaat dient gerecycled te worden. Breng dit apparaat naar een verzamelpunt voor de verwerking, de nuttige toepassing, de recycling van afval van Elektrisch en Elektronisch Afval. Hetzij een afvalverwerkingscentrum hetzij door een erkende dienstverlener.

Dit symbool betekent dat dit apparaat niet weggegooid mag worden samen met huishoudelijk afval, dat het selectief opgehaald dient te worden met het oog op het hergebruik en de recycling ervan.

Door deze instructies te respecteren beschermt u het milieu, draagt u bij tot het behoud van de natuurlijke bronnen en de bescherming van de menselijke gezondheid.

4.2 Verpakking

De vakman die het toestel geïnstalleerd heeft, moet:

- Het recycleerbare afval (karton, plastic, ...) van het niet recycleerbare afval sorteren.
- Dit afval in overeenstemming met de geldende regelgeving verwijderen.

INSTALLATIE

5 Plaatsing van het apparaat

5.1 Kamerthermostaat

- Informeer de gebruiker van het apparaat over de volgende vereisten.
- Neem de nodige voorzorgsmaatregelen.

Installeer het apparaat:

- in een vorstvrije ruimte,
- op een wijze die een optimale registratie van de kamertemperatuur garandeert door het te plaatsen :
- op een binnenmuur van de meest gebruikte kamer van de woning,
- op 1,5 meter hoogte (volgens de geldende regelgeving).

Installeer het apparaat niet :

- dichtbij warmtebronnen zoals radiatoren, televisies, zonnestralen,
- Boven een fornuis,
- op koude muren,
- tussen meubels, achter gordijnen of andere objecten die de meting van de kamertemperatuur kunnen verhinderen,
- in een ruimte met veel stof of in een corrosieve omgeving,
- dichtbij luchtstromen komende van deuren of vensters.

5.2 Draadloze ontvanger

Niet alle installaties beschikken over een ruimte om de draadloze ontvanger te installeren. In dat geval kan de draadloze ontvanger de muur bevestigd worden.

In de installatie :

- Installeer de draadloze ontvanger in de installatie op de voorziene plaats (zie installatiehandleiding van het toestel).

Buiten de installatie :

- Installeer de radio-ontvanger in de buurt van de installatie, op ongeveer 1,8 meter van de grond.
- Verwijder de draadloze ontvanger metalen delen (kabels, elektrisch bord, metalen wanden) om de draadloze verbinding niet te verstoren.

5.3 Leveringsoverzicht

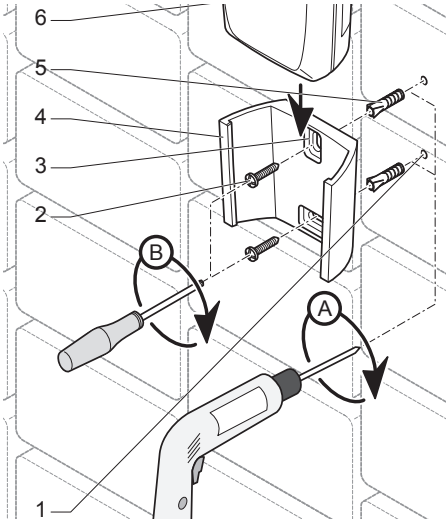
Het apparaat ExaControl E7R wordt geleverd met:

- Kamerthermostaat
- Muursteun voor de kamerthermostaat
- Radio-ontvanger
- Zakje met 2 bevestigingsschroeven met pluggen
- 4 "AA LR6" Alkalinebatterijen
- Ebus-kabel voor de radio-ontvanger

6 Bevestiging

6.1 Bevestiging van de kamerthermostaat

- Vergewis u ervan dat de materialen die u gebruikt overeenkomstig zijn met die van het toestel.
- Bepaal de plaats van de montage. We verwijzen hiervoor naar het hoofdstuk "Plaatsing van het apparaat".

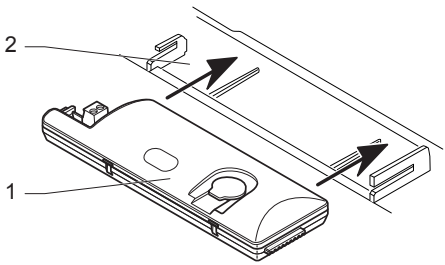


Legenda
1 Boorgaten
2 Bevestigingsschroeven
3 Bevestigingsopeningen
4 Houder voor de kamerthermostaat
5 Pluggen
6 Kamerthermostaat

- Plaats de steun van de kamerthermostaat (4) op een muur.
- Boor (A) de gaten (1) voor de bevestigingsschroeven overeenkomstig de 2 bevestigingsopeningen (3) van de wandbevestiging (4).
- Steek de pluggen (5) in de boorgaten (1).
- Bevestig (B) de steun van de kamerthermostaat (4) met de bevestigingsschroeven (2).
- Schuif de kamerthermostaat (6) in zijn steun (4).

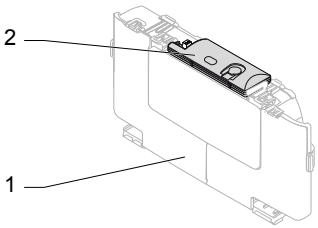
6.2 Bevestiging van de draadloze ontvanger

- Bepaal de plaats van de draadloze ontvanger in de installatie.
- Schuif de draadloze ontvanger in de inkepingen.



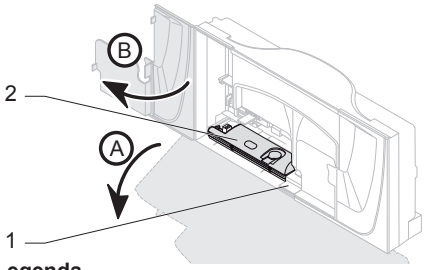
Legenda
1 Draadloze ontvanger
2 Plaats van de draadloze ontvanger

Optie nr. 1 – draadloze ontvanger op de elektrische schakelkast



Legenda
1 Elektrische schakelkast
2 Draadloze ontvanger

Optie nr. 2 –draadloze ontvanger in de elektrische schakelkast

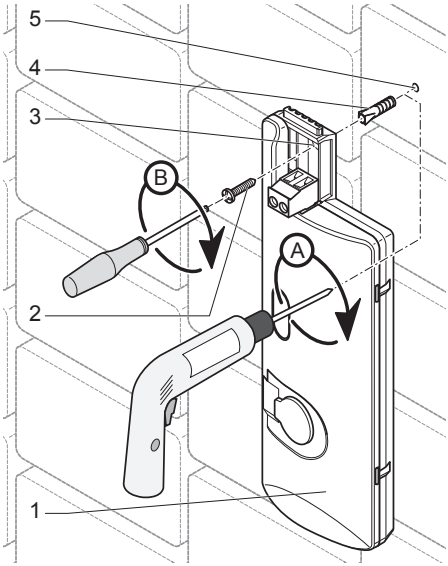


Legenda
1 Elektrische schakelkast
2 Draadloze ontvanger

De draadloze ontvanger wordt buiten de installatie geplaatst als de elektrische schakelkast van het toestel geen plaats heeft voor de draadloze ontvanger.

Optie nr. 3 – draadloze ontvanger buiten de generator

- Vergewis u ervan dat de materialen die u gebruikt overeenkomstig zijn met die van het toestel.
- Bepaal de plaats van de montage. We verwijzen hiervoor naar het hoofdstuk "Keuze van de opstellingsplaats".



Legenda
1 Draadloze ontvanger
2 Bevestigingsschroeven
3 Bevestigingsopeningen
4 Pluggen
5 Boorgat

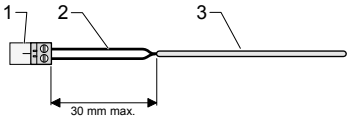
- Bevestig de draadloze ontvanger (1) op een muur.
- Boor (A) het gat (5) van de bevestigingsschroeven conform de opening voor de bevestiging (3) van het huis.
- Steek de plug (4) in de boring (5).
- Maak (B) de draadloze ontvanger vast met de bevestigingsschroeven (2).
- Respecteer de normen voor de elektrische installaties die van kracht zijn voor de aansluiting van de Ebus-kabel tussen de draadloze ontvanger en de ketel.

7 Elektrische aansluitingen

De elektrische aansluiting van het apparaat moet gebeuren door een erkende installateur.

De aansluiting van de draadloze ontvanger moet gebeuren op de Ebus-connector.

7.1 Hoofdprint



Legenda
1 Aansluitpunt
2 Elektrische draden
3 Kabelbekleding

Voor het aansluiten van elektrische kabels op een aansluitpunt van de elektronische kaart:

- Zorg dat de afstand tussen het aansluitpunt (1) en de verwijderde kabelbekleding (3) maximaal 30 mm is.

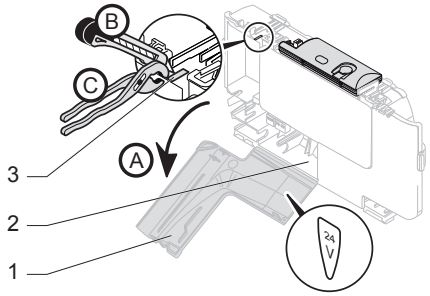
7.2 De draadloze ontvanger aansluiten

De plaats van het Ebus-aansluitblok varieert per het verwarmingssysteem. Het wordt altijd aangeduid met de markering «BUS».

- Gebruik de meegeleverde Ebus-aansluitkabel.
- Snijd de Ebus-aansluitkabel af op de vereiste lengte voor de installatie.

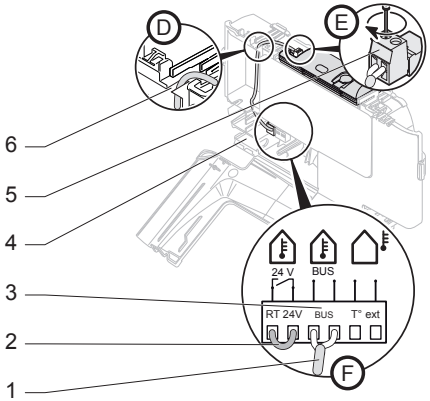
Optie nr. 1 – draadloze ontvanger op de elektrische schakelkast

- Verbind de Ebus-aansluitkabel volgens de stappen (A) tot (F).



Legenda
1 Ingang voor aansluiting van 24 V
2 Elektrische schakelkast
3 Voorgesneden gedeelte van de elektrische schakelkast

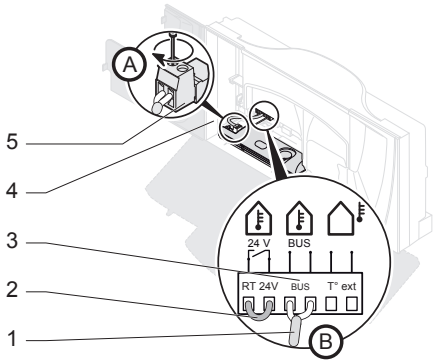
- (A) Open de ingang voor aansluiting van 24 V (1).
- (B) Snijd het voorgesneden gedeelte (3) van de elektrische schakelkast (2) uit.
- (C) Verwijder het voorgesneden gedeelte van de elektrische schakelkast (2).



Legenda
1 Ebus-aansluitkabel
2 Doorverbinding van het aansluitblok van de kamerthermostaat
3 Ebus-aansluitblok van de hoofdprint
4 Elektrische schakelkast
5 Aansluitpunt van de draadloze ontvanger
6 Voorgesneden gedeelte van de elektrische schakelkast

- Trek de doorverbinding van het aansluitblok (2) van de kamerthermostaat niet uit de hoofdprint.
- (D) Steek de Ebus-kabel (1) door het kabelkanaal dat ontstaat door verwijdering van het voorgesneden gedeelte (6).
- (E en F) Sluit de Ebus-kabel (1) aan op het aansluitpunt van de draadloze ontvanger (5) en op het Ebus-aansluitblok van de hoofdprint (3).

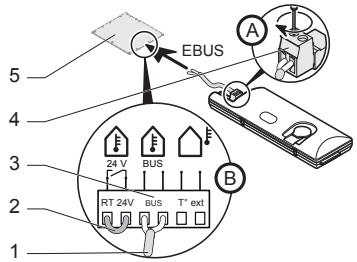
Optie nr. 2 – draadloze ontvanger in de elektrische schakelkast



Legenda
1 Ebus-aansluitkabel
2 Doorverbinding van het aansluitblok van de kamerthermostaat
3 Ebus-aansluitblok van de hoofdprint
4 Elektrische schakelkast
5 Aansluitpunt van de draadloze ontvanger

- Trek de doorverbinding van het aansluitblok (2) van de kamerthermostaat niet uit de hoofdprint.
- Verbind (A en B) de Ebus-kabel (1) met de connector (5) van de draadloze ontvanger en met de Ebus-klemmenstrook op de elektronische kaart van het verwarmingssysteem (3). De polariteit heeft geen belang.

Optie nr. 3 – draadloze ontvanger buiten de ketel



Legenda
1 Ebus-aansluitkabel
2 Doorverbinding van het aansluitblok van de kamerthermostaat
3 Ebus-aansluitblok van de hoofdprint
4 Aansluitpunt van de draadloze ontvanger
5 Elektronische kaart aanwezig in het verwarmingssysteem (hoofdprint)

- Trek de doorverbinding van het aansluitblok (2) van de kamerthermostaat niet uit de hoofdprint.
- Verbind (A en B) de Ebus-kabel (1) met de connector (4) van de draadloze ontvanger en met de Ebus-klemmenstrook op de elektronische kaart van het verwarmingssysteem (3). De polariteit heeft geen belang.

7.3 Koppeling (herkenning)

7.3.1 De kamerthermostaat geleverd met een draadloze ontvanger

De afstemming tussen de kamerthermostaat en de draadloze ontvanger vereist geen handelingen van u. Het gebeurt in de fabriek.

7.3.2 De draadloze ontvanger met een buitenvoeler

De afstemming tussen de buitenvoeler en de draadloze ontvanger is mogelijk (raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenvoeler).

8 Ingebruikname

8.1 Ketel en overige componenten

Schakel de ketel en de overige componenten die deel uitmaken van de installatie in (raadpleeg de diverse installatiehandleidingen).

8.2 Kamerthermostaat

- Haal de isolerende strip dat zich in het batterijcompartiment bevindt eruit.
- Voer de koppeling van de kamerthermostaat uit in functie van uw installatie (zie het hoofdstuk "Koppeling").
- Open alle thermostatische kranen van de radiatoren in de ruimte waar de kamerthermostaat is geïnstalleerd.

9 Toegang tot het installatie menu

- Houd toets menu 7 seconden ingedrukt.
- Voer de installateurs toegangscode in.

10 Beschrijving van het installatie menu

Menu	Navigatie
	Gebruik de toetsen: Selectie met de toets: ok Druk op de toets: - menu om terug te keren naar het scherm van het installatie menu, - menu seconden lang om terug te keren naar het hoofdscherm van de gebruiker.

10.1 Functies

De activering/deactivering van de functies heeft invloed op het gebruikersmenu.

0020094604_02 - 12/10 - AWB

10.1.1 Verwarmingsfunctie

Menu	In dit menu kunt u:
	De maximaal in te stellen kamertemperatuur aangeven.
	De meting van de kamertemperatuur corrigeren.
	De modulerende regeling van de watertemperatuur van de verwarming activeren of de activeren*.

(*) automatische aanpassing van de watertemperatuur van de verwarming

10.1.2 Warmwaterfunctie

Menu	In dit menu kunt u:
	De functie van het warm water activeren/deactiveren.
	De maximale temperatuur van het warm tap water definiëren.
	De voorverwarming van warm water aan- of uitzetten.

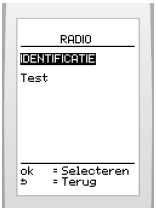
10.1.3 Koelfunctie

Menu	In dit menu kunt u:
	De koeling aan- of uitzetten.
	De programmering van de koeling aan- of uitzetten.

10.2 Opties

Menu	In dit menu kunt u:
	De parameters van de buitenvoeler instellen : - correctie van de gemeten buitentemperatuur, - keuze van de stooklijn (raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenvoeler).
	De datum en tijd instellen.
	De taal instellen.
	Het telefoonnummer ingeven van het installatiebedrijf.
	Informatie weergeven: Zone, type en softwareversie van de kamerthermostaat.

10.3 Radio

Menu	In dit menu kunt u:
	Verbinding maken tussen de draadloze ontvanger en de kamerthermostaat.
	De kwaliteit van het draadloze signaal testen (thermostaat en buitenvoeler).

11 Controleren en herstarten

Controleer de goede werking na installatie van het apparaat:

- Zet het apparaat in werking volgens de stappen in de bedieningshandleiding en controleer of het correct werkt.
- Controleer de besturing en het beveiligingssysteem, hun instelling en hun werking.

12 Informatie voor de gebruiker

Na het voltooien van de installatie moet de installateur:

- de werking van het apparaat en de veiligheidsvoorzieningen uitleggen aan de gebruiker, en indien nodig een demonstratie geven en vragen beantwoorden;
- de gebruiker alle nodige documentatie overhandigen;
- de documenten waar nodig invullen;
- de gebruiker inlichten over de voorzorgsmaatregelen die noodzakelijk zijn om beschadiging van het systeem, het apparaat en het gebouw te voorkomen;
- de gebruiker eraan herinneren het apparaat jaarlijks een onderhoudsbeurt te geven.

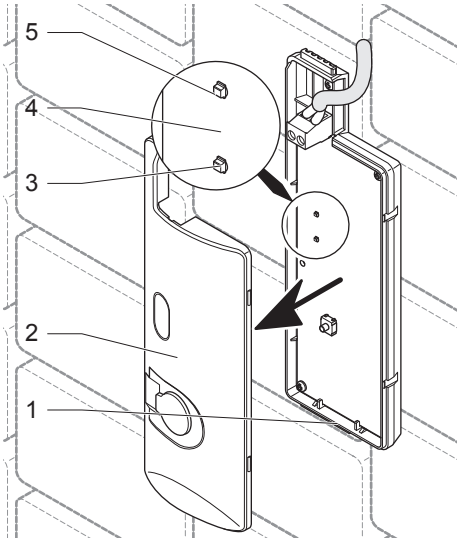
ONDERHOUD

13 Foutdiagnose

In geval van verlies van het signaal tussen de kamerthermostaat en radio-ontvanger van het verwarming systeem maakt deze gebruik van haar eigen operationele instellingen.

De fouten die in dit hoofdstuk worden beschreven, moeten worden behandeld door een erkende installateur en indien nodig door de service dienst van AWB.

U vindt een lijst met enkele defecten in de bedieningshandleiding.



Legenda
1 Draadloze ontvanger
2 Deksel van de draadloze ontvanger
3 Rode LED
4 Elektronische kaart van de radio-ontvanger
5 Groene LED

In geval van foutmeldingen:

- Controleer de foutmeldingen in op het display van de kamerthermostaat.
- Verwijder het deksel (2) van de draadloze ontvanger (2) om de 2 LED's te tonen.
- Controleer de status van de 2 LED's (groen (5) en rood (3) die geplaatst zijn op de elektronische kaart (4) van de draadloze ontvanger).

Draadloze ontvanger	**Oorzaak**	**Oplossing**
Groene LED brandt niet Rode LED brandt niet	- Onderbreking van de stroomtoevoer - Ebus-aansluitingskabel defect	• Controleer of de stroomtoevoer niet is onderbroken en of de installatie correct is aangesloten en onder spanning staat. • Controleer de elektrische aansluiting tussen de draadloze ontvanger en de installatie.
Rode LED brandt	- Storing generator - Transmissiestoring van het radiosignaal - Communicatiestoring Ebus - Draadloze ontvanger of –zender defect - Ebus-aansluitingskabel defect	• Controleer of: - de status van de werking van de installatie correct is - de batterijen van de kamerthermostaat goed geplaatst zijn in hun compartiment - de polariteit van de batterijen niet omgekeerd is - de batterijen niet leeg zijn Als dit het geval is, vervang ze dan door nieuwe batterijen. • Controleer de elektrische aansluiting tussen de draadloze ontvanger en de installatie. • Controleer de radiocommunicatie tussen de thermostaat en de ontvanger.

TECHNISCHE GEGEVENS

14 ExaControl E7R

Beschrijving	Eenheid	EXACONTROL E7R
Gemiddeld bereik in open ruimte (*)	m	100
Gemiddeld bereik in een woning (*)	m	25
(*) Variabel in functie van de installatieomstandigheden en de elektromagnetische omgeving		
Kamerthermostaat		
Max. temperatuur in de kamer waar het apparaat is geïnstalleerd	°C	50
Max. van warm water toegestaan	°C	65

15 Draadloze ontvanger

Beschrijving	Eenheid	EXACONTROL E7R
Gemiddeld bereik in open ruimte (*)	m	100
Gemiddeld bereik in een woning (*)	m	25
(*) Variabel in functie van de installatieomstandigheden en de elektromagnetische omgeving		
Draadloze ontvanger		
Voedingsspanning Ebus	V	24V
Doorsnede van de elektrische stroomkabels	mm²	2 x 0.75
Max. lengte van de elektrische stroomkabels	m	300

Onder voorbehoud van technische wijzigingen

0020094604_02-12/10

AWB

Postbus 2138,
5700 DA Helmond

T (0492) 46 95 00
F (0492) 46 95 09

E info@awb.nl

WWW.AWB.NL