

THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE
PROGRAMMEERBARE KAMERTHERMOSTAAT

Notice d'emploi
et manuel d'installation
Gebruiksaanwijzing en
Installatiehandleiding

ExaCONTROL 7 

ExaCONTROL 7 radio





Gebruiksaanwijzing - Inhoudstafel

1	Algemeen.....	2	8.5	Keuze van de werkwijze	12
2	Bewaren van de documenten	2	8.6	De temperatuur instellen	13
3	Veiligheid	3	8.7	Functie "Vakantie".....	15
4	Garantie van de fabrikant/ Verantwoordelijkheid.....	3	8.8	Uur en datum instellen.....	16
5	Conform gebruik van het apparaat ..	6	8.9	Weekprogramma verwarming	17
6	Gewoon onderhoud	7	8.10	Tijdelijke wijziging van de ingestelde kamertemperatuur	21
7	Recyclage	7	8.11	Informatiemenu.....	24
8	Gebruik van het toestel.....	8	8.12	Vervanging van de batterijen	24
8.1	Bedieningspaneel.....	8	8.13	Beschrijving van de radio-ontvanger	27
8.2	Beschrijving van het display	9	9	Opsporen en verhelpen van storingen	28
8.3	Beschrijving van de toetsen.....	10	9.1	Kamerthermostaat	28
8.4	Weergave van het hoofdscherm.....	11	9.2	Radio-ontvanger	30
			10	Bescherming van de ketel tegen bevriezing	31



1 Algemeen

De ExaCONTROL 7 radio is een programmeerbare kamerthermostaat met weekprogramma voor een verwarmingscomfort op maat, aangepast aan uw wensen en gewoonten, en aan de periodes waarop uw huis bewoond is.

De installatie en de eerste indienststelling van het toestel mogen enkel gebeuren door een gekwalificeerde vakman.

Deze laatste is verantwoordelijk voor de conformiteit van de installatie en de indienststelling volgens de geldende reglementering.

Ook voor het onderhoud en de reparaties aan het toestel moet een beroep worden gedaan op een gekwalificeerde vakman.

2 Bewaren van de documenten

- Bewaar deze handleiding samen met alle documenten die erbij zitten, binnen handbereik om ze te kunnen raadplegen in geval van nood.

Wij wijzen alle verantwoordelijkheid af in geval van schade die veroorzaakt is door het niet in acht nemen van de instructies in deze handleiding.



Bulex®

3 Veiligheid

Volg in elk geval de veiligheidsinstructies en de volgende voorschriften:

- Breng geen wijzigingen aan:
 - het toestel,
 - de omgeving van het toestel.
- Voer nooit zelf onderhoud of reparaties uit op het toestel.
- Wijzig de technische en architectonische voorwaarden in de buurt van het toestel niet, aangezien deze een invloed kunnen uitoefenen op de bedrijfszekerheid van het toestel.

Attentie !

We raden aan om waakzaam te zijn bij de regeling van de warmwatertemperatuur:

het water dat uit de tapkranen komt kan heel warm zijn.

4 Garantie van de fabrikant/ Verantwoordelijkheid

Wij danken u omdat u voor Bulex gekozen hebt, de Europese leidinggevende fabrikant van gaswandketels.

Bulex garandeert dit toestel tegen alle fabricage- of materiaalfouten tijdens de duur van twee jaar vanaf de installatie.

Dit toestel werd met de grootste zorg gefabriceerd en gecontroleerd. Het is klaar om te werken (alle nodige regelingen zijn nl. in de fabriek gebeurd).

De garantie dekt de reparatie en/of de vervanging van stukken waarvan Bulex erkent dat ze defect zijn, en de nodige werkuren voor de reparatie. Ze is van toepassing als de gebruiker het toestel gebruikt als een goede huisvader en in de normale voorwaarden die voorzien zijn in de gebruiksaanwijzing. Behoudens een naar behoren schriftelijk vastgelegde bijzondere overeenkomst, is enkel onze dienst na verkoop gemachtigd om service te verlenen onder garantie en dit uitsluitend op het grondgebied van België en het Groot-Hertogdom Luxemburg. Zo niet zullen de prestaties van derden in geen enkel geval door Bulex ten laste worden genomen.

De garantie is beperkt tot de voorziene

prestaties. Elke andere vraag, ongeacht van welke aard (voorbeeld: schadeloosstelling voor eender welke kosten of schade veroorzaakt aan de koper of aan derden enz.) is uitdrukkelijk uitgesloten.

De garantie is enkel van toepassing als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Deze handleiding en de streepjescode moeten voorgelegd worden samen met het toestel dat door de garantie wordt gedekt; het verlies ervan doet de garantie vervallen.
- Hij moet binnen de veertien dagen na de installatie naar Bulex teruggestuurd worden. Zo niet begint de garantie pas te lopen vanaf de fabricagedatum van het toestel en niet op de

- installatiedatum.
- Het fabricagenummer van het toestel mag niet gewijzigd noch op een andere manier veranderd worden,
 - Het toestel mag geen enkele wijziging of aanpassing ondergaan hebben, buiten die welke eventueel uitgevoerd worden door personeel dat erkend wordt door Bulex, met de originele onderdelen van Bulex, conform de goedkeurnormen van het toestel in België,
 - Het toestel mag niet geplaatst worden in een corrosieve omgeving (chemische producten, kapperszaken, stomerijen enz.).
 - Een interventie onder garantie brengt geen enkele verlenging van de garantieperiode met zich mee.

- De garantie geldt niet wanneer de slechte werking van het toestel wordt veroorzaakt door :
 - een niet-conforme installatie,
 - een oorzaak buiten het toestel zoals :
 - wijziging van de aard en/of de karakteristieken van de fluïda (elektriciteit),
 - abnormaal of verkeerd gebruik, manipulatiefout door de gebruiker, veronachtzaming, stoten, val, tekort aan bescherming tijdens het transport, overbelasting enz.,
 - vorst, overmacht enz.,
 - interventie door een onbevoegde monteur,
 - gebruik van niet-originele onderdelen.

Het bezoek van de dienst na verkoop zal enkel gebeuren op verzoek.

Tijdens de eerste twee maanden van de garantieperiode zijn de verplaatsingskosten gratis indien gerechtvaardigd.

Tijdens de tweeëntwintig volgende maanden zal een vast bedrag gelijk aan 50% van de verplaatsingskosten voor pechverhelping gefactureerd worden door de dienst na verkoop van Bulex.

Wordt geacht de eventuele factuur te betalen: de persoon die de interventie gevraagd heeft, behoudens schriftelijke, voorafgaande toestemming van een derde aan wie de factuur gericht moet worden.

Bij een geschil zijn enkel het Vredegerecht van het 2e Kanton van Brussel, de

Rechtbank van Eerste Aanleg of van Koophandel en desgevallend, het Hof van Beroep van Brussel bevoegd.

5 Conform gebruik van het apparaat

Het toestel is vervaardigd conform de laatste technische ontwikkelingen en de geldende veiligheidsvoorschriften.

Dit toestel is een programmeerbare kamerthermostaat voor het bedienen van een verwarmingsinstallatie afhankelijk van de kamertemperatuur waarin het zich bevindt en volgens het ingevoerde verwarmingsprogramma.

Elk ander gebruik wordt als niet-conform beschouwd.

De fabrikant zal in geen geval aansprakelijk zijn voor schade ten gevolge van een gebruik dat niet conform is met het doel waarvoor het toestel bestemd is. Elk risico wordt volledig gedragen door de gebruiker.

Het conforme gebruik omvat ook het naleven van de instructies uit de gebruiks- en de installatiehandleiding en van alle bijgevoegde documenten, alsook het naleven van de installatie- en onderhoudsvoorwaarden.

6 Gewoon onderhoud

- Reinig het huis van het toestel met behulp van een droge of lichtjes bevochtigde doek.

- Zorg ervoor dat er geen water in het toestel dringt.
- Gebruik geen schurende of reinigingsproducten om het huis of de kunststof onderdelen niet te beschadigen.

7 Recyclage

Het toestel bestaat grotendeels uit recycleerbare materialen.

De verpakking, het toestel en de rest van de colli mogen niet bij het huishoudelijk afval terechtkomen, maar moeten conform de vigerende reglementering worden verwerkt.

8 Gebruik van het toestel

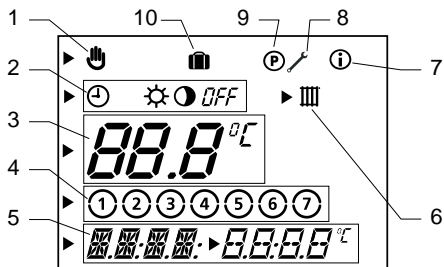
8.1 Bedieningspaneel



Legenda

- 1 Display
- 2 Toets (mode)
- 3 Toets (prog)
- 4 Toets (-)
- 5 Toets (+)

8.2 Beschrijving van het display



Legenda

- 1 Tijdelijke wijziging van de ingestelde kamertemperatuur
- 2 Werkwijzen
- 3 Multifunctionele weergavezone (1)
- 4 Weekdagen
- 5 Multifunctionele weergavezone (2)
- 6 Verwarmingskring
- 7 Informatiemenu
- 8 Installateursmenu
- 9 Programmeermenu
- 10 Functie "vakantie"

8.3 Beschrijving van de toetsen

8.3.1 Toets (mode)

Door achtereenvolgens op toets (mode), te drukken, krijgt u toegang tot de volgende regelingen:

Aantal keer drukken	Beschrijving
1	Keuze van de werkwijze
2	De "Comfort"-temperatuur instellen
3	De "Eco"-temperatuur instellen
4	Functie "Vakantie"
5	De huidige weekdag instellen

Aantal keer drukken	Beschrijving
6	Het uur instellen
8	De datum instellen

8.3.2 Toets (prog)

Door te drukken op toets (prog):

- **achtereenvolgens:** kunt u de verschillende instellingen van het toestel weergeven.
- **gedurende 5 seconden:** hebt u toegang tot de instelling van het verwarmingsprogramma.

8.3.3 Toets **⊖**

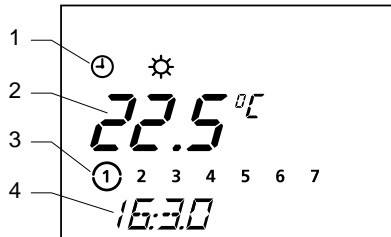
Door te drukken op toets **⊖**, vermindert u de in te stellen waarde.

8.3.4 Toets **⊕**

Door te drukken op toets **⊕**, verhoogt u de in te stellen waarde.

8.4 Weergave van het hoofdscherm


De eerste keer dat u het toestel aanzet, ziet het hoofdscherm er als volgt uit.





Legenda






- 1 Huidige werkwijze
- 2 Kamertemperatuur
- 3 Huidige weekdag
- 4 Huidig uur

8.5 Keuze van de werkwijze

- Druk vanuit het hoofdscherm op toets  om de werkwijze van het toestel te wijzigen.
Het symbool van de gekozen werkwijze knippert.

- Gebruik de toetsen  en  om de werkwijze van uw installatie te kiezen.

Het symbool van de gekozen werkwijze knippert.

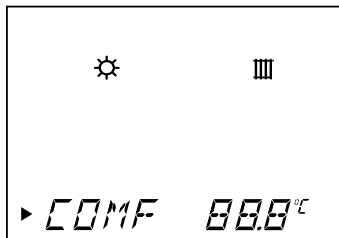
Symbool	Werkwijze
	Automatisch: Volgens het met het verwarmingsprogramma ingestelde uurschema schakelt het toestel om tussen de werkwijzen  "Comfort" of  "Eco".
	Comfort: De verwarming werkt volgens de ingestelde Comfort-temperatuur.
	Eco: De verwarming werkt volgens de ingestelde Eco-temperatuur.
<i>OFF</i>	Stop: De verwarming is uit. De vorstbeveiliging is geactiveerd.

De instelling wordt:

- **automatisch na 10 seconden bekrachtigd**: het hoofdscherm verschijnt.
- **of na een druk op de toets (mode)**: de volgende instelling verschijnt.

8.6 De temperatuur instellen

8.6.1 De "comfort"-temperatuur instellen



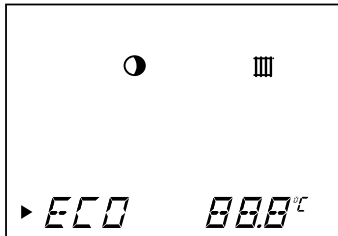
- Druk vanuit het hoofdscherm 2 keer op toets (mode).
- Gebruik de toetsen (+) en (-) om de "Comfort"-temperatuur ☀️. De ingestelde temperatuur knippert.

☀️ '	De temperatuur instellen (°C)
min.	5
aanbevolen	20
max.	30



De instelling wordt:

- **automatisch na 10 seconden bekrachtigd**: het hoofdscherm verschijnt.
- **of na een druk op de toets (mode)**: de volgende instelling verschijnt.

8.6.2 De "Eco"- verwarmingstemperatuur instellen



- Druk vanuit het hoofdscherm 3 keer op toets **(mode)**.
- Gebruik de toetsen **(+)** en **(-)** om de "Eco"-temperatuur **(●)**.
De ingestelde temperatuur knippert.

 	De temperatuur instellen (°C)
min.	5
aanbevolen	15
max.	30

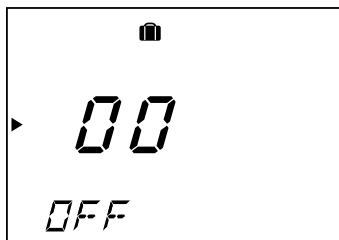
De instelling wordt:

- **automatisch na 10 seconden bekrachtigd**: het hoofdscherm verschijnt.
- **of na een druk op de toets **(mode)****: de volgende instelling verschijnt.

8.7 Functie "Vakantie"

Wanneer deze functie geactiveerd is, werkt het toestel tijdens uw afwezigheid op *OFF*.


De vorstbeveiliging van het toestel is geactiveerd.




- Druk 4 keer op toets **prog**: de instelling van de duur van de vakantie *00* knippert gedurende ongeveer 10 seconden.

- Druk op toets **+** of **-** om het aantal dagen (0 tot 99) te kiezen wanneer u afwezig zult zijn.

Het symbool  verschijnt op het hoofdscherm.

De functie wordt daarna geactiveerd voor het aantal geprogrammeerde dagen. Wanneer de geprogrammeerde duur van de vakantie afgelopen is, wordt de functie "Vakantie"  automatisch uitgezet.

- Om de functie manueel uit te zetten, drukt u één keer op toets **mode**. Het hoofdscherm verschijnt opnieuw en het symbool  wordt niet meer weergegeven.

8.8 Uur en datum instellen

8.8.1 De huidige weekday instellen

- Druk vanuit het hoofdscherm 5 keer op toets (mode).
- Gebruik de toetsen \oplus en \ominus om de huidige weekday in te stellen.
De gekozen dag knippert.

① = maandag	⑤ = vrijdag
② = dinsdag	⑥ = zaterdag
③ = woensdag	⑦ = zondag
④ = donderdag	

De instelling wordt:

- **automatisch na 10 seconden bekrachtigd:** het hoofdscherm verschijnt.
- **of na een druk op de toets (mode):** de volgende instelling verschijnt.

8.8.2 Het uur instellen

- Druk vanuit het hoofdscherm 6 keer op toets (mode).
- Gebruik de toetsen \oplus en \ominus om het huidige uur in te stellen.
- Druk op toets (mode).
- Gebruik de toetsen \oplus en \ominus om de minuten in te stellen.

De instelling wordt:

- **automatisch na 10 seconden**

bekrachtigd: het hoofdscherm verschijnt.

- **of na een druk op de toets** (mode): de volgende instelling verschijnt.

Opmerking: als de functie "Jaarkalender" door uw installateur geactiveerd werd, dan zal de klok automatisch worden juistgezet bij omschakeling tussen zomer- en wintertijd.

8.8.3 De datum instellen (*)

(*) Instelling enkel mogelijk als de functie "jaarkalender" door uw installateur.

- Druk vanuit het hoofdscherm 8 keer op toets (mode).
- Gebruik de toetsen (+) en (-) om de

huidige datum in te stellen:

Dag/Maand/Jaar.

De instelling wordt:

- **automatisch na 10 seconden bekrachtigd:** het hoofdscherm verschijnt.
- **of na een druk op de toets** (mode): de volgende instelling verschijnt.

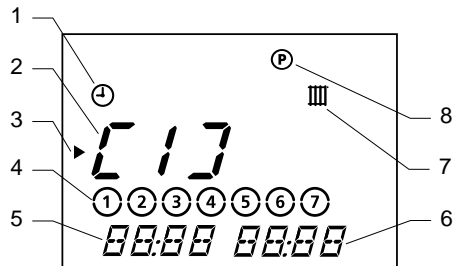
8.9 Weekprogramma verwarming

Het weekprogramma voor de verwarming is enkel actief in de automatische werkwijze (↓).

Opmerking: als u in plaats van per week te programmeren naar een dagprogramma wilt overgaan, neem dan contact op met een gekwalificeerde vakman.



8.9.1 Presentatie van het weekprogramma



Legenda

- 1 Gekozen werkwijze
- 2 "Comfort"-periode
- 3 Cursor (staat tegenover de te wijzigen waarde)
- 4 Dag of groep van dagen

- 5 Begintijdstip van het verwarmingsprogramma
- 6 Einde van het verwarmingsprogramma
- 7 Programmering van de verwarmingsperiode
- 8 Programmeermenu

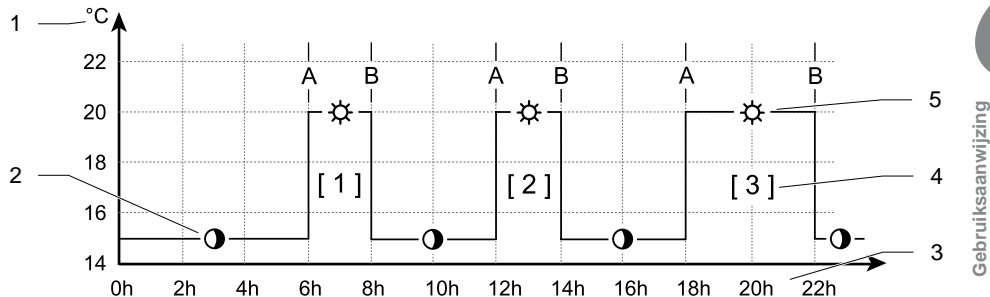
U kunt tot 3 periodes vastleggen voor de "Comfort"-verwarming ☀.

Voorbeelden van combinaties:

- [1]: de hele dag
- [1]: 's morgens en [2]: 's avonds
- [1]: 's morgens, [2]: 's middags en [3]: 's avonds

Attentie! De 3 periodes mogen elkaar niet overlappen.

Voorbeeld van een weekverwarmingsprogramma:



Legenda

- | | | | | |
|----------|---|----------|--------------------------|----------------|
| A | Begintijdstip van het verwarmingsprogramma | 2 | Werkwijze | Eco |
| B | Einde van het verwarmingsprogramma | 3 | Uren van de dag | |
| 1 | Temperatuur ingesteld op | 4 | "Comfort"-periode | |
| | Comfort | 5 | Werkwijze | Comfort |

Fabrieksinstellingen van de periodes:

Periode	Weekdag/ Groep dagen	Begintijdstip	Eindtijdstip
[1]	① ② ③ ④ ⑤ 6 7	06:00	22:00
	1 2 3 4 5 ⑥ 7	07:30	23:30
	1 2 3 4 5 6 ⑦	07:30	22:00
[2]	-	-	-
[3]	-	-	-

8.9.2 Het weekprogramma voor de verwarming invoeren

- Druk ongeveer 5 seconden op toets **prog**.
- De periode "[1]" knippert.
- Kies de periode die u wilt programmeren met de toetsen **+** en **-**.
- Druk op toets **prog** en kies met behulp van de toetsen **+** en **-** de gewenste weekdag of groep dagen voor de gekozen periode volgens de onderstaande tabel.

Volledige week	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
Van maandag tot vrijdag	① ② ③ ④ ⑤ 6 7
Weekend	1 2 3 4 5 ⑥ ⑦
Voor elke dag van de week	①, ②, ③, enz...

- Druk op toets **prog** en kies met behulp van de toetsen **+** en **-** het begintijdstip en daarna het einde van de periode.
- Druk nog eens op toets **prog** om de volgende periode(s) te programmeren.
- Herbegin de vorige programmeerbewerkingen.

- Druk ongeveer 10 seconden op toets **prog** om het programmeermenu te verlaten.
Het hoofdscherm verschijnt.

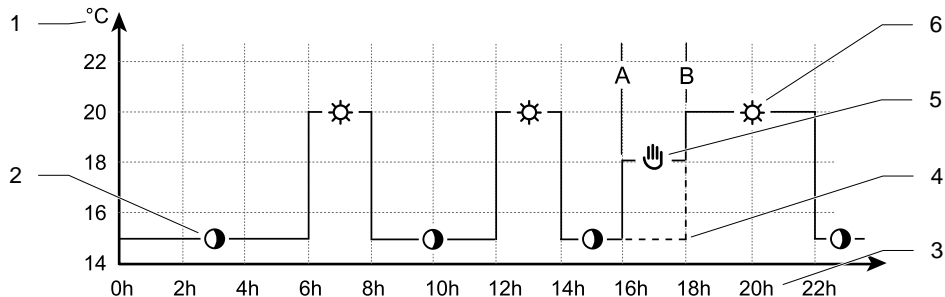
8.10 Tijdelijke wijziging van de ingestelde kamertemperatuur

Opmerkingen:





- Deze instelling is slechts mogelijk in de automatische werkwijze **⏴**.
- Met deze regeling kan de ingestelde kamertemperatuur gewijzigd worden tot aan de volgende geprogrammeerde temperatuurwijziging.



Voorbeeld van een tijdelijke wijziging van de kamertemperatuurinstelling:




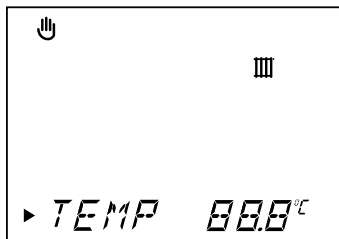
Legenda

- | | | | |
|----------|---|----------|--|
| A | Begintijdstip van de temperatuurswijziging | 3 | Uren van de dag |
| B | Einde van de temperatuurwijziging | 4 | Oorspronkelijk verwarmingsprogramma |
| 1 | Temperatuur ingesteld op  Eco en  Comfort | 5 | Tijdelijke wijziging van de ingestelde kamertemperatuur |
| 2 | Werkwijze  Eco | 6 | Werkwijze  Comfort |



Bulex®

- Druk vanuit het hoofdscherm op toets \oplus of \ominus om de ingestelde kamertemperatuur weer te geven. Het symbool  verschijnt en de eerder ingestelde temperatuur knippert.




- Druk op toets \oplus of \ominus om de gewenste kamertemperatuur in te stellen. De ingestelde temperatuur knippert


 	Instelling van de kamertemperatuur (°C)
min.	5
max.	30

De instelling wordt:

- **automatisch na 10 seconden bekrachtigd**: het hoofdscherm verschijnt.
- **of na een druk op de toets mode**: de volgende instelling verschijnt.


Bij de volgende wijziging van de temperatuur van het verwarmingsprogramma zal het symbool  niet meer worden weergegeven.


- Om deze instelling ongedaan te maken, drukt u op toets mode. Het bericht *OFF* verschijnt.

Het hoofdmenu verschijnt opnieuw na 3 seconden en het symbool  wordt niet meer weergegeven.

8.11 Informatiemenu

Via dit menu kunnen de verschillende instellingen van het toestel getoond worden.

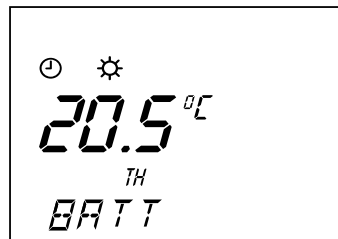
- Druk vanuit het hoofdscherm zo vaak op toets  als nodig om de volgende informatie weer te geven:

Het symbool  verschijnt.

- Weergave van de ingestelde "Comfort"-temperatuur
- Weergave van de ingestelde "Eco"-temperatuur

- Weergave van de ingestelde verwarmingsperiodes
- Weergave van de datum (als de functie "Jaarkalender" geactiveerd werd door uw installateur)
- Weergave van de handelsbenaming van het toestel.

8.12 Vervanging van de batterijen

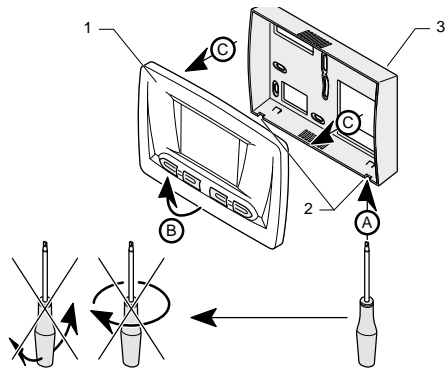


Wanneer "BATT" op het display verschijnt, gaan de batterijen nog ongeveer één maand mee.

Opmerkingen:

- Als de batterijen niet tijdig vervangen worden, werkt de ketel zonder rekening te houden met de kamerthermostaat.
- De instellingen van het toestel bij het vervangen van de batterijen.
- Maak het batterijvakje schoon vooraleer nieuwe batterijen aan te brengen.
- Meng geen gebruikte batterijen met nieuwe of met batterijen van een ander type.
- Gebruik geen oplaadbare batterijen.

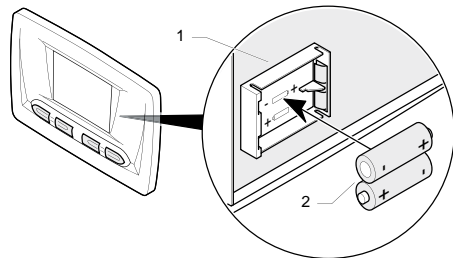
- Stel de batterijen niet bloot aan overmatige warmte of aan vuur, probeer ze nooit op te maken, en zorg ervoor dat ze niet kortgesloten worden.
- Bewaar gebruikte batterijen niet in het toestel.
- Als de elektrolyt lekt en in contact komt met de huid of met kleding, dan moet u deze onmiddellijk met water afspoelen.



Legenda

- 1 Bedieningspaneel
- 2 Stift
- 3 Huis

- Verwijder het bedieningspaneel (1) van het huis van het toestel (3) in de opgegeven volgorde (A) tot (C).

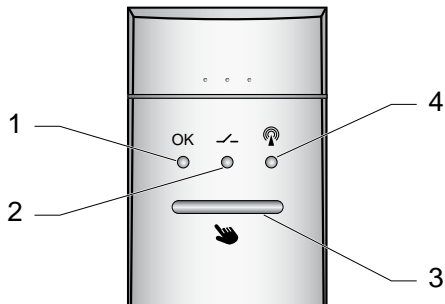


Legenda

- 1 Batterijvakje
- 2 Batterijen

- Vervang de gebruikte batterijen door nieuwe van het type "AAA LR03" en let op de polariteit ("+" en "-" richting).

8.13 Beschrijving van de radio-ontvanger




Legenda

- 1 Groene LED: Indicatie van de werking van de ontvanger
- 2 Rode LED: Indicatie van de werking van de verwarmingskring van de verwarmingsketel

- 3 Activering/deactivering van de kamerthermostaat in geval van storing
- 4 Gele LED: Indicatie van de ontvangst van radiosignalen

LED	Toestand	Beschrijving
OK	Brandt	Normale werking
	Gedoofd	Probleem met de voeding
	Knipperend	Probleem van communicatie met de thermostaat
/ -	Brandt	Verwarming ingeschakeld
	Gedoofd	Verwarming uit
	Knipperend	Met de hand forceren van verwarming

LED	Toestand	Beschrijving
	Knipperend	Ontvangst van een signaal van de thermostaat

9 Opsporen en verhelpen van storingen

Attentie!

Probeer nooit zelf onderhoud of reparaties te doen aan uw toestel en neem het toestel pas opnieuw in gebruik als de storing door een vakman werd verholpen.

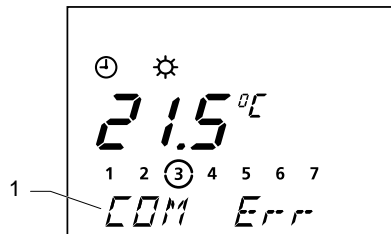
In geval van storing:

- Controleer de foutberichten in de multifunctionele weergavezone van de

kamerthermostaat.

- Controleer de toestand van de LED's op de radio-ontvanger.

9.1 Kamerthermostaat



Legenda

- 1 Multifunctionele weergavezone

Defect	Oorzaak	Oplossing
Het display is gedoofd	De batterijen voeden het toestel niet	Controleer of: <ul style="list-style-type: none"> - de batterijen goed werden aangebracht - de polariteit van de batterijen niet omgekeerd is - de batterijen niet leeg zijn. Als dit het geval is, vervang ze dan door nieuwe. <p>Zodra de voeding hersteld is, begint het toestel automatisch weer te werken. Als de storing blijft bestaan, dient u contact op te nemen met een vakman.</p>
De kamertemperatuur bereikt niet de geprogrammeerde temperatuur	Slechte regeling van de thermostatische kranen van de radiatoren	Controleer of de thermostatische kranen van de radiatoren van de kamer waarin het toestel geïnstalleerd is, op maximum staan. Als dit het geval is, neem dan contact op met een vakman.
<i>BATT</i>	De batterijen zijn bijna leeg	Vervang de batterijen (zie sectie "Vervanging van de batterijen") of neem contact op met een vakman.
Andere storingen	-	Neem contact op met een vakman

9.2 Radio-ontvanger

Defect	Oorzaak	Oplossing
De werkingsindicator "OK" is uit	Onderbreking van de elektrische stroom	Controleer of de elektrische spanning niet is uitgevallen, of de ketel correct is aangesloten en onder spanning staat. Zodra de voeding hersteld is, begint het toestel automatisch weer te werken. Als de storing blijft bestaan, dient u contact op te nemen met een vakman.
De werkingsindicator "OK" knippert	Slechte communicatie tussen de thermostaat en de radio-ontvanger	Controleer op de kamerthermostaat of: - de batterijen goed werden aangebracht - de polariteit van de batterijen niet omgekeerd is - de batterijen niet leeg zijn. Als dit het geval is, vervang ze dan door nieuwe. Als de storing blijft bestaan, dient u contact op te nemen met een vakman.
Andere storingen	-	Neem contact op met een vakman

10 Bescherming van de ketel tegen bevriezing

Het systeem dat de ketel tegen bevriezing beschermt, zal de ketel inschakelen zodra (*):

- De temperatuur in de kamer waar het toestel geïnstalleerd is onder 3°C daalt.
- De ontvanger ontvangt al sinds een uur geen radiosignaal meer van de kamerthermostaat(**).
De rode LED rood  gaat branden.
- Gebruik de functie "Vakantie"  van het toestel door de duur van uw afwezigheid (zie sectie "Functie "vakantie") voor een afwezigheid van een bepaalde duur op te geven.
- Zet de werkwijze van het toestel op *OFF*

voor een afwezigheid van onbepaalde duur.

- In geval van langdurige afwezigheid, verwijzen we naar de handleiding van de verwarmingsketel.

(*) Alleen geldig indien de verwarmingsmodus van de ketel geactiveerd is.

(**) Zodra de ontvanger een signaal van de kamerthermostaat ontvangt, wordt de vorstbeveiliging automatisch uitgezet.

- Om de vorstbeveiliging met de hand uit te zetten, drukt u op de toets  van de radio-ontvanger.
De rode LED  dooft.



Bulex®

32

Installatievoorschriften

Inhoudstafel

1	Opmerkingen met betrekking tot de documentatie	35	4	Veiligheidsinstructies en voorschriften	39
2	Beschrijving van het toestel	35	4.1	Veiligheidsinstructies	39
2.1	CE-identificatie	35	4.2	Decreten, normen, richtlijnen.....	39
2.2	Schematische voorstelling.....	36	5	Installatie van het toestel	40
3	Keuze van de opstellingsplaats	36	5.1	Afmetingen	40
3.1	Radio-ontvanger	37	5.2	Lijst van het geleverde materiaal.....	40
3.2	Kamerthermostaat	37	5.3	Openen van het toestel	41
			5.4	Wandbevestiging	41

Installatievoorschriften voorbehouden
voor installateurs

Installatievoorschriften

Inhoudstafel

6	Elektrische aansluiting.....	44
7	Indienststelling.....	45
8	Regelingen.....	46
8.1	Aanbevolen regelingen bij de installatie.....	46
9	Opsporen en verhelpen van storingen.....	48
10	Controle / Weer in dienst stellen ...	50
11	Informatie van de gebruiker.....	50
12	Technische gegevens	51

1 Opmerkingen met betrekking tot de documentatie

- Gelieve alle documenten aan de gebruiker van het toestel te overhandigen. De gebruiker moet die documenten bewaren om ze zo nodig te kunnen raadplegen.

Wij wijzen alle verantwoordelijkheid af in geval van schade die veroorzaakt is door het niet in acht nemen van de instructies in deze handleiding.

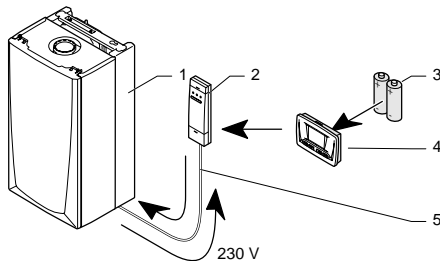
2 Beschrijving van het toestel

2.1 CE-identificatie

Het CE-label geeft aan dat de toestellen die beschreven zijn in deze handleiding conform zijn met de volgende richtlijnen:

- Richtlijn met betrekking tot de elektromagnetische compatibiliteit (richtlijn 89/336/CEE van de Raad van de Europese Gemeenschap).
- Laagspanningsrichtlijn (richtlijn 73/23/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschap).
- Richtlijn met betrekking tot de telecommunicatieapparatuur (richtlijn 99/5/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschap).

2.2 Schematische voorstelling



Legenda

- 1 Verwarmingsketel
- 2 Radio-ontvanger
- 3 Batterijen
- 4 Programmeerbare kamerthermostaat
- 5 Aansluiting verwarmingsketel

3 Keuze van de opstellingsplaats

- Installeer het toestel niet boven een ander toestel waardoor het beschadigd zou kunnen worden (bijvoorbeeld boven een keukenfornuis waaruit damp en vetten kunnen ontsnappen) of in een kamer waar veel stof aanwezig is, of met een corrosieve atmosfeer.
- Het toestel moet op een vorstvrije plaats aangebracht worden. Neem de nodige voorzorgsmaatregelen in acht.

3.1 Radio-ontvanger

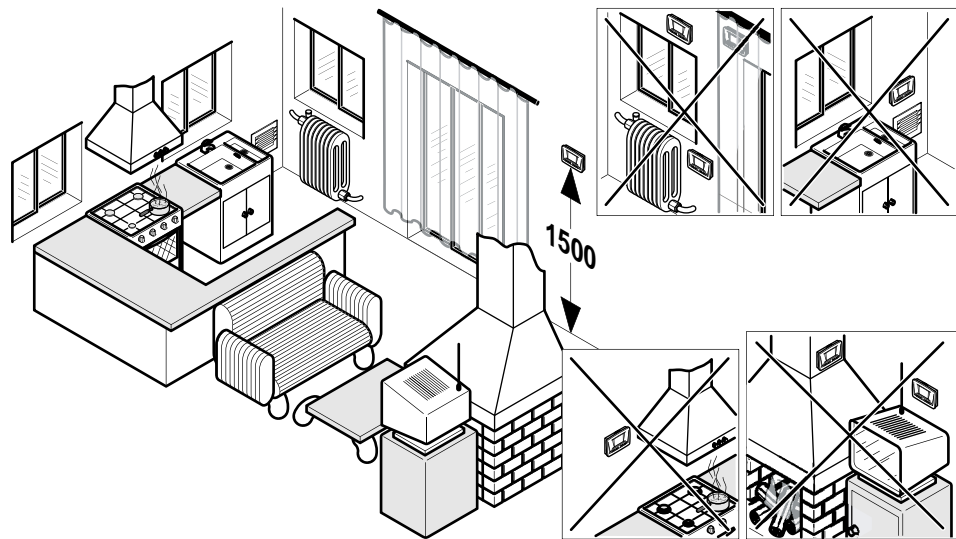
- Om de radiotransmissie niet te verstoren, dient u de ontvanger in de buurt van de verwarmingsketel aan te brengen op ca. 1,80 meter van de grond.
- Verwijder de radio-ontvanger van elk metalen onderdeel (kabels, elektrisch bord, metalen wanden).

3.2 Kamerthermostaat

- Installeer het toestel zodat het de kamertemperatuur optimaal kan meten door het te plaatsen:
 - op een binnenmuur van de belangrijkste kamer van de woning,
 - op ongeveer 1,5 meter van de grond.

- Installeer het toestel niet:
 - bij warmtebronnen zoals radiatoren, muren van schoorstenen, tv's, plaatsen met rechtstreeks invallende zonnestralen,
 - op koude muren,
 - tussen meubels, achter gordijnen of andere voorwerpen die de meting van de kamertemperatuur kunnen hinderen,
 - bij luchtstromen die afkomstig kunnen zijn van deuren of vensters.
- Leg deze eisen uit aan de gebruiker van het toestel.





4 Veiligheidsinstructies en voorschriften

4.1 Veiligheidsinstructies

Alle interventies binnen in het toestel moeten gedaan worden door een vakman of de Naverkoopdienst van Bulex.

Het toestel mag enkel geïnstalleerd worden door een vakman, die verantwoordelijk is voor het naleven van de normen en de geldende reglementering.

Attentie! Bij een foutieve installatie is er gevaar voor elektrische schokken en beschadiging van het toestel.

4.2 Decreten, normen, richtlijnen

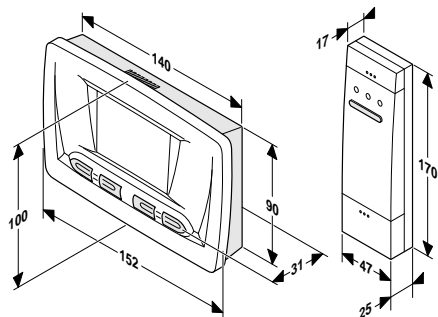
Bij de installatie en de indienststelling van het toestel moeten de besluiten, richtlijnen, technische voorschriften, normen en onderstaande bepalingen gerespecteerd worden in hun momenteel geldende versie:

- De AREI
- De ARAB voorschriften

5 Installatie van het toestel

Alle maten in deze sectie zijn uitgedrukt in mm.

5.1 Afmetingen

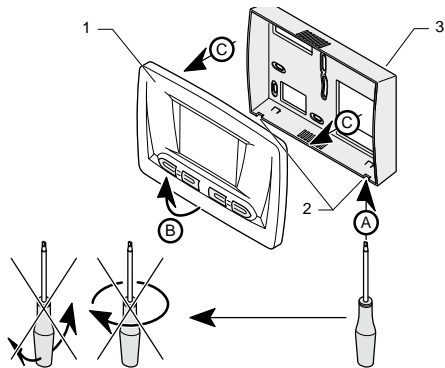


5.2 Lijst van het geleverde materiaal

Het toestel ExaCONTROL 7 radio wordt geleverd met:

- 1 kamerthermostaat
- 1 radio-ontvanger
- 2 zakjes met 2 bevestigingsschroeven met pluggen
- 2 stuks dubbelzijdige plakband (maken het mogelijk de radio-ontvanger te bevestigen zonder in de muur met moeten boren)
- 2 batterijen van het type "AAA LR03"
- 1 handleiding

5.3 Openen van het toestel



Legenda

- 1 Bedieningspaneel
- 2 Stift
- 3 Huis

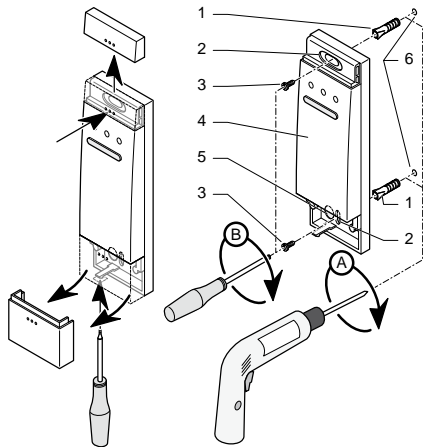
- Verwijder het bedieningspaneel (1) van het huis van het toestel (3) in de opgegeven volgorde (A) tot (C).

5.4 Wandbevestiging

- Vergewis u ervan dat de materialen gebruikt voor het verwezenlijken van de installatie compatibel zijn met die van het toestel.
- Bepaal de montageplaats. We verwijzen hiervoor naar de sectie "Keuze van de opstellingsplaats".

Installatievoorschriften voorbehouden
voor installateurs

5.4.1 Radio-ontvanger



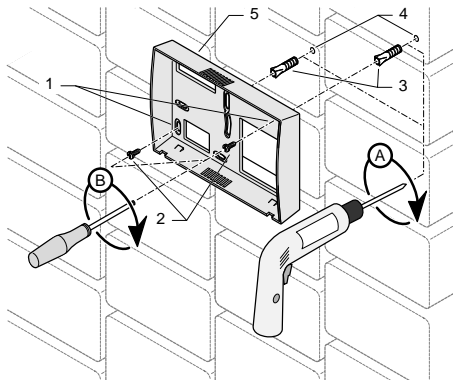
Legenda
1 Plug

- 2 Bevestigingsopening
- 3 Bevestigingsschroeven
- 4 Radio-ontvanger
- 5 Voorboring voor het doorvoeren van de kabels
- 6 Boringen

- Verwijder de 2 deksels aan het uiteinde van de radio-ontvanger.
- Bevestig de radio-ontvanger op een muur met behulp van schroeven en pluggen (niet meegeleverd).
- Positioneer de ontvanger (4) op een muur.
- Boor de gaten (6) voor de bevestigingsschroeven conform de 2 bevestigingsopeningen (2) van het huis.
- Steek de pluggen in de boringen(6).

- Bevestig het huis van het toestel met bevestigingsschroeven (3).

5.4.2 Kamerthermostaat



Legenda

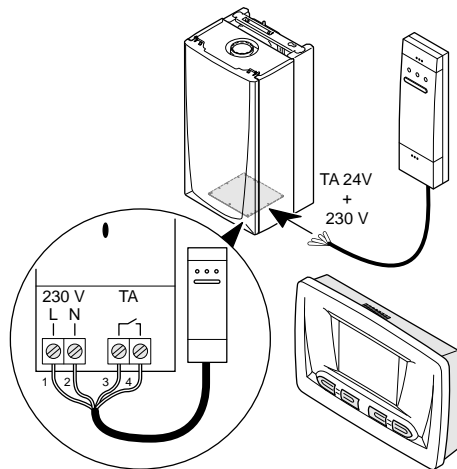
- 1 Bevestigingsopeningen
- 2 Bevestigingsschroeven
- 3 Pluggen
- 4 Boringen
- 5 Huis

- Plaats het huis (5) van het toestel op een muur.
- Boor de gaten (4) voor de bevestigingsschroeven conform de 2 bevestigingsopeningen (1) van het huis.
- Steek de pluggen in de boringen (4).
- Bevestig het huis van het toestel met de bevestigingsschroeven (2) zoals hierboven geïllustreerd.
- Plaats het bedieningspaneel weer op het huis van het toestel.

6 Elektrische aansluiting

Belangrijk: de elektrische aansluiting van het toestel moet door een vakman gedaan worden.

- Sluit de kabels (3) en (4) aan op de klemmenstrook van de kamerthermostaat 24 V van de ketel.
- Sluit de kabels (1) en (2) aan op het net (230 V enkelfasig + aarding) (aansluitstrook 230 V van de verwarmingsketel of net) zoals hiernaast geïllustreerd.
- Neem de opgegeven aansluitingen van de fasen en de nulleiding van de radio-ontvanger in acht.



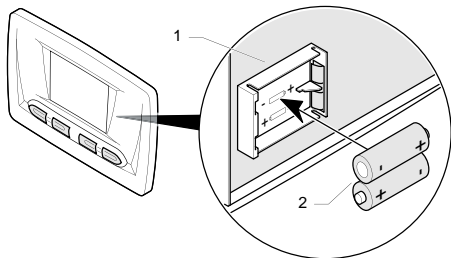
Legenda

- 1 Zwarte kabel: faseaansluiting
- 2 Blauwe kabel: aansluiting nulleiding

- 3 Rode kabel: aansluiting kamerthermostaat 24 V
- 4 Bruine kabel: aansluiting kamerthermostaat 24 V

7 Indienststelling

- Zet de verwarmingsketel in dienst.



Legenda


- 1 Batterijvakje
- 2 Batterijen

- Breng de batterijen die met het toestel werden meegeleverd aan in het batterijvakje(1) en let op hun polariteit ("+" en "-" richting).

De werkingsindicator "OK" op de radio-ontvanger gaat groen branden.

- Open alle thermostatische kranen van de radiatoren in de kamer waar de kamerthermostaat zich bevindt.

Opmerking: om een verwarmingsaanvraag aan de verwarmingsketel te forceren, drukt u op de knop  van de radio-ontvanger.


De rode LED  knippert.

8 Regelingen

Met behulp van de technische parameters van het toestel is het mogelijk bepaalde regelingen uit te voeren en eventuele storingen te analyseren.

8.1 Aanbevolen regelingen bij de installatie

Om de installatie optimaal aan te passen, is het nodig enkele parameters in te stellen.

- Druk gedurende meer dan 10 seconden op toets (mode) om naar het parametermenu over te gaan.
- Wanneer  en "CODE 00" verschijnen, maakt u gebruik van de toetsen \oplus of \ominus tot "96" op het display

verschijnt.

- Bevestig door op toets (mode) te drukken.
- Wanneer het eerste menu "COMF" verschijnt, maakt u gebruik van de toetsen \oplus of \ominus om de gewenste waarde te selecteren.
- Druk op toets (mode) om naar het volgende menu te gaan (zie onderstaande tabel).
- Om alle regelingen te bekrachtigen, drukt u gedurende meer dan 10 seconden op toets (mode).
Het display keert na 1 minuut terug naar zijn normale stand als u niets doet of nadat u meer dan 10 seconden gedrukt hebt op toets (mode).

Menu	Betekenis	Actie / Informatie
<i>COMF</i>	Keuze van de "Comfort"-verwarmingstemperatuur	Kies een waarde tussen 5°C en 30°C. (fabrieksinstelling: 20°C)
<i>ECO</i>	Keuze van de verwarmingstemperatuur "Eco"	Kies een waarde tussen 5°C en 30°C. (fabrieksinstelling: 15°C)
<i>P7.P1</i>	Keuze van het verwarmingsprogramma	Kies tussen P1 en P7: P1 = dagprogrammering P7 = weekprogrammering (fabrieksinstelling)
<i>DATE</i>	Activering van de jaarkalender	Kies een waarde: 0 = regeling van de gedeactiveerde datum (fabrieksinstelling) 1 = regeling van de geactiveerde datum

Opmerking: druk ongeveer 20 seconden op toets (mode) om de fabriekswaarden van de parameters voor de installatie en de programmering van de tijd terug in te stellen.

Het display knippert daarna drie keer en alle parameters worden teruggesteld op hun fabrieksinstellingen.

9 Opsporen en verhelpen van storingen

U vindt de lijst van bepaalde foutencodes in de handleiding.

De storingen die in dit hoofdstuk zijn beschreven vereisen de interventie van een vakman en indien nodig die van de dienst-na-verkoop van Bulex.

Defect	Oorzaak	Oplossing
De indicator "OK" van de radio-ontvanger is gedoofd	<ul style="list-style-type: none"> - Onderbreking van de elektrische stroom - Aansluitkabel defect - Radio-ontvanger defect 	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of het elektriciteitsnet niet is uitgevallen, en of de verwarmingsketel goed is aangesloten en onder spanning staat. • Controleer de elektrische aansluiting tussen de radio-ontvanger en de ketel.
De indicator "OK" van de radio-ontvanger knippert	<ul style="list-style-type: none"> - Fout bij de transmissie van het radiosignaal - Kamerthermostaat defect 	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of: <ul style="list-style-type: none"> - de batterijen van de kamerthermostaat goed werden aangebracht in het batterijcompartiment. - de polariteit van de batterijen niet omgekeerd is. - de batterijen niet leeg zijn. Als dit het geval is, vervang ze dan door nieuwe. • Controleer de radiocommunicatie tussen de thermostaat en de ontvanger door gebruik te maken van het menu "RF On" van de thermostaat (zie hoofdstuk "Regelingen Dienst na verkoop service").

10 Controle / Weer in dienst stellen

Na het toestel geïnstalleerd te hebben, controleert u de goede werking ervan:

- Schakel het toestel in volgens de indicaties van de gebruiksaanwijzing en controleer of het goed werkt.
- Controleer alle bediening- en veiligheidsvoorzieningen, hun regeling en hun staat van werking.

11 Informatie van de gebruiker

De gebruiker van het toestel moet geïnformeerd worden over de bediening en de werking van zijn toestel.

- Leg hem de werking van het toestel uit zodat hij er vertrouwd mee raakt.
- Bekijk samen met hem de gebruiksaanwijzing en beantwoord zijn eventuele vragen.
- Geef alle handleidingen en documentatie van het toestel aan de gebruiker en vraag hem om ze in de buurt van het toestel te bewaren.
- Leg de gebruiker meer bepaald de veiligheidsinstructies voor die hij in acht moet nemen.

12 Technische gegevens

Beschrijving	Eenheid	ExaCONTROL 7 radio
Zend/ontvangstfrequentie	MHz	868
Gemiddeld bereik in open veld (*)	m	120
(*) Variabel afhankelijk van de installatievoorwaarden en de elektromagnetische omgeving		
Kamerthermostaat		
Max. toegestane kamertemperatuur in de kamer waarin het toestel is geïnstalleerd.	°C	50
Afmetingen:		
Hoogte	mm	100
Breedte	mm	152
Diepte	mm	31
Voeding: 2 batterijen van het type "AAA LR03"	V	2 x 1.5
Levensduur van de batterijen	Maand(en)	18
Elektrische beveiliging		IP20
Elektrische klasse		III

Installatievoorschriften voorbehouden
voor installateurs



Beschrijving	Eenheid	ExaCONTROL 7 radio
Radio-ontvanger		
Afmetingen:		
Hoogte	mm	170
Breedte	mm	47
Diepte	mm	25
Voedingsspanning	V/Hz	230V/50Hz
Min. doorsnede van de elektrische aansluitkabels	mm ²	2 x 0.75
Min. doorsnede van de elektrische aansluitkabels kamerthermostaat 24 V	mm ²	2 x 1.5
Lengte van de elektrische aansluitkabels	m	2
Elektrische beveiliging		IP40
Elektrische klasse		II



Bulex®





Bulex
Chaussée de Mons, 1425
Bergensesteenweg, 1425
1070 Bruxelles - Brussel
Téléphone: 02 555 13 13
Télécopie: 02 555 13 14
Site Internet : www.bulex.be

0020028169-02 06/06