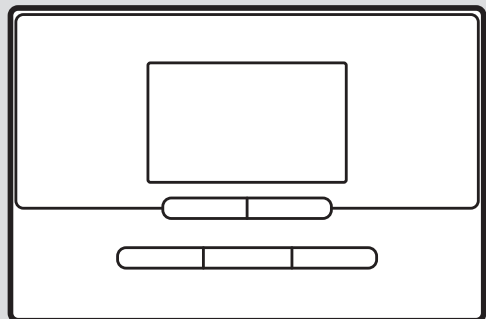


Exacontrol

E7 C, E7R C

fr Notice d'installation et de
maintenance

nl Installatie- en
onderhoudshandleiding



fr	Notice d'installation et de maintenance.....	3
nl	Installatie- en onderhoudshandleiding.....	22

Notice d'installation et de maintenance

Sommaire

1	Sécurité	4	8	Dépannage	12
1.1	Mises en garde relatives aux opérations	4	8.1	Dépannage des anomalies de fonctionnement du récepteur radio	12
1.2	Utilisation conforme	4	8.2	Réinitialisation du régulateur et retour aux réglages d'usine	12
1.3	Consignes générales de sécurité	5	8.3	Changement des piles (régulateur radio uniquement)	12
1.4	Prescriptions (directives, lois, normes).....	6	8.4	Approvisionnement en pièces de rechange	13
2	Remarques relatives à la documentation	7	9	Accès technicien	13
2.1	Respect des documents complémentaires applicables	7	9.1	Accès au niveau réservé à l'installateur	13
2.2	Conservation des documents	7	9.2	Fonctions étendues	13
2.3	Validité de la notice.....	7	10	Mise hors service	14
3	Description du produit	7	10.1	Mise hors service définitive du régulateur filaire	14
3.1	Plaque signalétique	7	10.2	Mise hors service définitive du régulateur radio.....	15
3.2	Marquage CE.....	7	11	Recyclage et mise au rebut	15
4	Montage	8	12	Service après-vente	15
4.1	Contrôle du contenu de la livraison.....	8	Annexe	16	
4.2	Sélection des conduites.....	8	A	Accès technicien	16
4.3	Choix de l'emplacement	8	A.1	Vue d'ensemble des menus et des fonctions disponibles.....	17
4.4	Montage du régulateur filaire	8	B	Dépannage	18
4.5	Montage du régulateur radio.....	9	B.1	Dépannage des anomalies de fonctionnement des régulateurs filaires	18
4.6	Montage du récepteur radio.....	9	B.2	Dépannage du régulateur sans fil	19
5	Installation électrique	10	B.3	Dépannage des anomalies de fonctionnement des récepteurs radio	20
5.1	Raccordement du régulateur ou du récepteur radio à la chaudière	10	C	Caractéristiques techniques	20
5.2	Raccordement du régulateur à l'Examaster	11			
6	Mise en service	11			
6.1	Mise en service.....	11			
7	Remise à l'utilisateur	11			

1 Sécurité

1.1 Mises en garde relatives aux opérations

Classification des mises en garde liées aux manipulations

Les mises en garde relatives aux manipulations sont graduées à l'aide de symboles associés à des mots-indicateurs, qui signalent le niveau de gravité du risque encouru.

Symboles de mise en garde et mots-indicateurs



Danger !

Danger de mort immédiat ou risque de blessures graves



Danger !

Danger de mort par électrocution



Avertissement !

Risque de blessures légères



Attention !

Risque de dommages matériels ou de menaces pour l'environnement

1.2 Utilisation conforme

Toute utilisation incorrecte ou non conforme risque d'endommager le produit et d'autres biens matériels.

Le produit a été spécialement prévu pour réguler une installation de chauffage avec géné-

rateurs de chaleur dotés d'une interface eBUS, en fonction de la température extérieure et suivant des programmes horaires.

Le régulateur peut aussi piloter la préparation du ballon d'eau chaude sanitaire raccordé à l'installation.

Le régulateur permet de commander la fonction de rafraîchissement en présence d'une pompe à chaleur raccordée.

L'utilisation conforme du produit suppose :

- le respect des notices d'utilisation, d'installation et de maintenance du produit ainsi que des autres composants de l'installation
- une installation et un montage conformes aux critères d'homologation du produit et du système
- le respect de toutes les conditions d'inspection et de maintenance qui figurent dans les notices.

L'utilisation conforme de l'appareil suppose, en outre, une installation conforme au code IP.

Toute utilisation autre que celle décrite dans la présente notice ou au-delà du cadre stipulé dans la notice sera considérée comme non conforme. Toute utilisation directement commerciale et industrielle sera égale-

ment considérée comme non conforme.

Attention !

Toute utilisation abusive est interdite.

1.3 Consignes générales de sécurité

1.3.1 Danger en cas de qualification insuffisante

Les opérations suivantes ne peuvent être effectuées que par des professionnels suffisamment qualifiés :

- Montage
- Démontage
- Installation
- Mise en service
- Inspection et maintenance
- Réparation
- Mise hors service
- ▶ Conformez-vous systématiquement à l'état de la technique.

1.3.2 Risque de dommages matériels sous l'effet du gel

- ▶ N'installez pas le produit dans une pièce exposée à un risque de gel.

1.3.3 Danger mortel dû à des raccordements sous tension


Il existe un danger de mort par électrocution lors des interventions dans le coffret de com-

mande de l'appareil de chauffage. Même si l'interrupteur principal est en position éteinte, les bornes de raccordement au réseau présentent une tension permanente.

- ▶ Avant d'intervenir sur le coffret de commande de l'appareil de chauffage, coupez l'interrupteur principal.
- ▶ Déconnectez l'appareil de chauffage du secteur en débranchant la prise d'alimentation ou par l'intermédiaire d'un dispositif de séparation avec un intervalle de coupure d'au moins 3 mm (p. ex. : fusibles ou commutateur de puissance).
- ▶ Vérifiez que la chaudière est bien hors tension.
- ▶ Protégez l'alimentation électrique pour empêcher tout ré-enclenchement.
- ▶ N'ouvrez le coffret de commande que lorsque l'appareil de chauffage est hors tension.

1.3.4 Danger en cas de dysfonctionnement

- ▶ Assurez-vous que l'installation de chauffage est en parfait état de fonctionnement.
- ▶ Assurez-vous qu'aucun dispositif de sécurité et de surveillance n'a été retiré, court-circuité ou désactivé.

- 
- ▶ Remédiez immédiatement à tous les défauts et dommages présentant un risque pour la sécurité.
 - ▶ Installez le régulateur de sorte qu'il ne soit pas masqué par un meuble, des rideaux ou un quelconque objet.
 - ▶ Faites cheminer séparément les câbles de tension secteur, les câbles de sondes et les fréquences bus à partir d'une longueur de 10 m.

1.3.5 Risque de dommages matériels en cas de pièce d'installation inadaptée


Si vous installez le régulateur dans une pièce humide, le système électronique risque de subir des dommages sous l'effet de l'humidité.

- ▶ Installez le régulateur uniquement dans des locaux secs.

1.3.6 Risque de dommages matériels en cas d'outillage inadapté

- ▶ Servez-vous d'un outil approprié.

1.4 Prescriptions (directives, lois, normes)

- ▶ Veuillez respecter les prescriptions, normes, directives, décrets et lois en vigueur dans le pays.
- 

2 Remarques relatives à la documentation

2.1 Respect des documents complémentaires applicables

- Conformez-vous impérativement à toutes les notices d'utilisation et d'installation qui accompagnent les composants de l'installation.

2.2 Conservation des documents

- Remettez cette notice et l'ensemble des documents complémentaires applicables à l'utilisateur.

2.3 Validité de la notice

Cette notice s'applique exclusivement au produit suivant :

Produit - référence d'article


	Référence d'article
E7	0020118074
E7R	0020118075

3 Description du produit


3.1 Plaque signalétique

La plaque signalétique se trouve à l'intérieur du régulateur, au dos du système électronique (circuit imprimé).

3.1.1 Régulateur filaire

Mentions figurant sur la plaque signalétique	Signification
Numéro de série	sert à l'identification, 7e au 16e chiffre = référence d'article du produit
Exacontrol E7...	Désignation du produit
mA	Consommation électrique
	Lire la notice

3.1.2 Régulateur radio

Mentions figurant sur la plaque signalétique	Signification
Numéro de série	sert à l'identification, 7e au 16e chiffre = référence d'article du produit
Exacontrol E7R...	Désignation du produit
V/Hz	Tension d'alimentation
4xAA	Alimentation électrique : 4 piles de type ALCALINE AA LR6
	Lire la notice

3.2 Marquage CE



Le marquage CE atteste que les produits satisfont aux exigences de base des directives applicables conformément à la déclaration de conformité.

Le fabricant atteste que le type d'installation de radiocommunication décrit dans la présente notice est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte de la déclaration de conformité CE figure dans son intégralité à l'adresse Internet suivante : <http://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive/>

4 Montage

4.1 Contrôle du contenu de la livraison

- Vérifiez que rien ne manque et qu'aucun élément n'est endommagé :

Régulateur filaire

Nombre	Sommaire
1	Thermostat d'ambiance
1	Lot de documentation

Régulateur radio

Nombre	Sommaire
1	Thermostat d'ambiance
1	Support mural
1	Récepteur radio (Exacon-trol E7R C uniquement)
4	Piles ALCALINES AA 1,5V (à part ou déjà montées)
1	Lot de documentation

4.2 Sélection des conduites

Les câbles de raccordement doivent être conformes aux spécifications techniques (→ caractéristiques techniques en annexe).

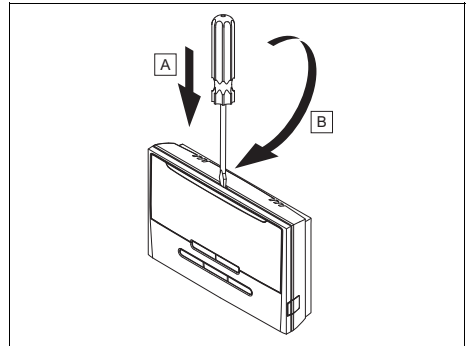
4.3 Choix de l'emplacement

- Installez le produit :
 - sur un mur intérieur de la pièce principale de l'habitation,
 - dans une pièce protégée du gel.
 - À distance suffisante des sources de chaleur (par ex. radiateurs, cheminée, téléviseur), des portes et des fenêtres (pour éviter les courants d'air)
- N'installez pas le produit :
 - au-dessus d'une cuisinière susceptible de dégager de la vapeur et des graisses,
 - sur des murs extérieurs froids
 - entre des meubles, derrière des rideaux ou d'autres objets pouvant gêner la mesure de l'air ambiant de la pièce,

- dans un environnement particulièrement poussiéreux ou propice à la corrosion

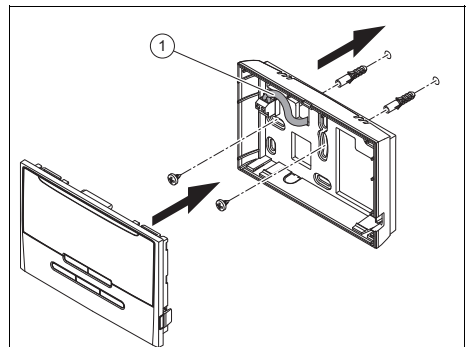
4.4 Montage du régulateur filaire

4.4.1 Retrait du régulateur du support mural



- Retirez le régulateur du support mural.

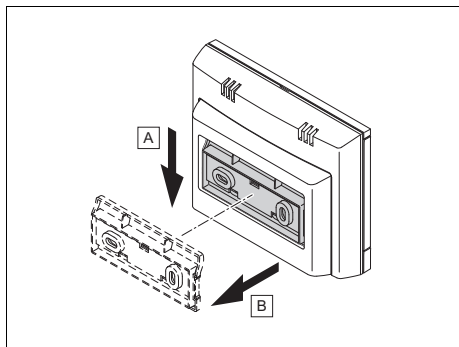
4.4.2 Montage du régulateur sur le mur



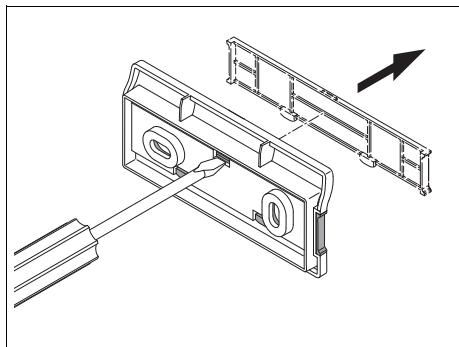
1. Branchez le câble eBUS (1) dans le support mural.
2. Faites passer le câble eBUS dans le passe-câbles du support mural.
3. Montez le support mural sur le mur, à environ 1,5 m du sol, à l'aide de chevilles et de vis adaptées.
4. Placez le régulateur sur le support mural.

4.5 Montage du régulateur radio

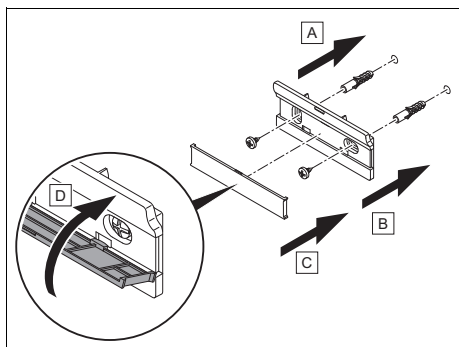
4.5.1 Montage du support de l'appareil sur le mur



1. Retirez le support de l'appareil du régulateur.



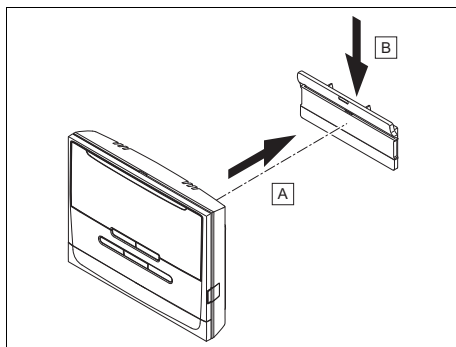
2. Enlevez la protection du support de l'appareil.



3. Montez le support de l'appareil sur le mur, à environ 1,5 m du sol, à l'aide de chevilles et de vis adaptées.

4. Fixez la protection sur le support de l'appareil.

4.5.2 Insertion du régulateur



- Placez le régulateur dans le support de l'appareil, de sorte qu'il s'enclenche.

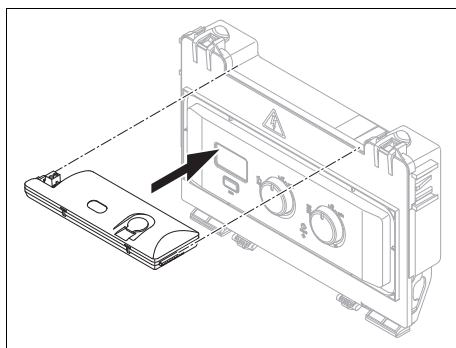
4.6 Montage du récepteur radio

Le récepteur radio peut être soit monté sur le boîtier électrique, soit à l'intérieur du boîtier électrique de la chaudière.

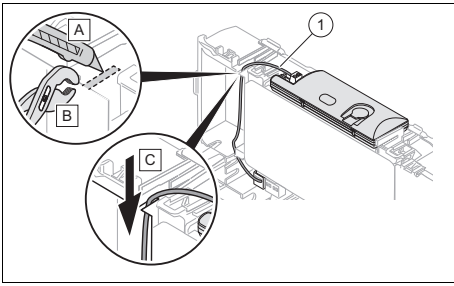
- Cherchez l'emplacement d'installation prévu pour le récepteur radio dans la chaudière.

S'il n'y a pas de possibilité de montage dans la chaudière, montez le récepteur radio en dehors de la chaudière.

4.6.1 Montage du récepteur radio sur le boîtier électrique

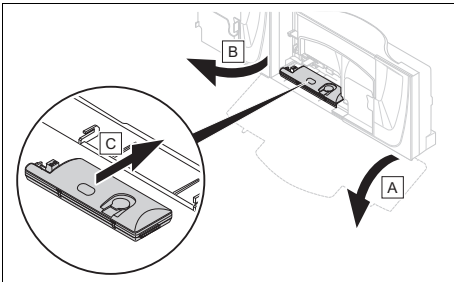


1. Placez le récepteur radio sur le boîtier électrique.



2. Ouvrez le passe-câbles prédécoupé.
3. Faites passer le câble eBUS (1) dans le passe-câbles.

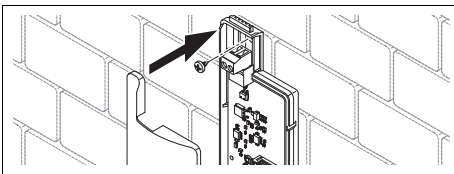
4.6.2 Montage du récepteur radio dans le boîtier électrique



- ▶ Montez le récepteur radio dans le boîtier électrique.

4.6.3 Montage du récepteur radio en dehors de la chaudière

1. Retirez le couvercle du récepteur radio.



2. Montez le récepteur radio sur le mur, à proximité immédiate du générateur de chaleur, avec une vis adaptée.

- Distance au sol : env. 1,80 m
- À une distance suffisante de pièces métalliques (câbles, tableau électrique, cloisons métalliques) pour garantir de bonnes conditions de transmission radio

5 Installation électrique

L'installation électrique doit être réalisée exclusivement par un électricien qualifié.



Attention !

Dommages matériels en cas d'erreur de raccordement électrique !

- ▶ Ne branchez pas le régulateur ou le récepteur radio sur un bornier 230V.

- ▶ Ne retirez pas le shunt au niveau du connecteur de raccordement (RT24V) de la chaudière.

L'emplacement du bornier eBUS est variable. Il est systématiquement repérable au marquage *BUS*.

5.1 Raccordement du régulateur ou du récepteur radio à la chaudière

1. Pour ouvrir le boîtier électrique du générateur de chaleur, procédez comme indiqué dans la notice d'installation du générateur de chaleur.
2. Branchez la ligne eBUS au récepteur radio.



Remarque

La syntonisation entre le régulateur sans fil et le récepteur radio correspondant est effectuée d'usine.

3. Branchez la ligne eBUS du régulateur filaire ou du récepteur radio sur la borne eBUS du générateur de chaleur.

5.2 Raccordement du régulateur à l'Examaster

1. Pour ouvrir le boîtier de l'Examaster, procédez comme indiqué dans la notice d'installation de l'Examaster.
2. Branchez la ligne eBUS sur la borne eBUS prévue à cet effet dans le socle mural du régulateur.
3. Branchez la ligne eBUS sur la borne eBUS de l'Examaster.



Remarque

Le récepteur radio est déjà intégré dans l'Examaster. Il n'y a donc pas d'autre raccordement électrique à effectuer en cas d'installation dans un Examaster.

6 Mise en service

6.1 Mise en service

1. Ouvrez toutes les vannes thermostatiques des radiateurs à fond dans la pièce où se situe le régulateur.
2. Effectuez la mise en service de l'installation de chauffage.

Condition: Régulateur radio

- ▶ Retirez la languette isolante du compartiment à piles.
- ▶ Suivez les consignes du guide d'installation.



Remarque

Le guide d'installation ne s'affiche pas dans la version Exacontrol E7R C avec récepteur radio. Le régulateur fait apparaître l'affichage de base. Si nécessaire, reportez-vous à la notice abrégée du régulateur pour savoir comment modifier la langue qui s'affiche à l'écran.

- ▶ Procédez aux réglages et sélectionnez les options requises en fonction de la

configuration de l'installation de chauffage.

- ▶ Lorsque le guide d'installation se ferme, vous accédez au menu réservé à l'installateur (→ annexe).
- ▶ Procédez aux réglages de base en fonction du système de chauffage existant.
- ▶ Générez des besoins en chaleur pour tester l'installation.

7 Remise à l'utilisateur

- ▶ Informez l'utilisateur du fonctionnement et des modalités de manipulation du produit.
- ▶ Remettez-lui tous les documents et notices relatifs à l'appareil qui lui sont destinés et qui devront être conservés.
- ▶ Parcourez la notice d'utilisation en compagnie de l'utilisateur.
- ▶ Répondez à toutes ses questions.
- ▶ Formez l'utilisateur et insistez particulièrement sur les avertissements de sécurité qu'il doit respecter.
- ▶ Veillez à ce que l'utilisateur ait pris connaissance de toutes les mesures liées à la fonction anti-légionelles afin de satisfaire aux prescriptions en vigueur en matière de prévention de la légionellose.
- ▶ Informez l'utilisateur que son produit doit faire l'objet d'une maintenance régulière.

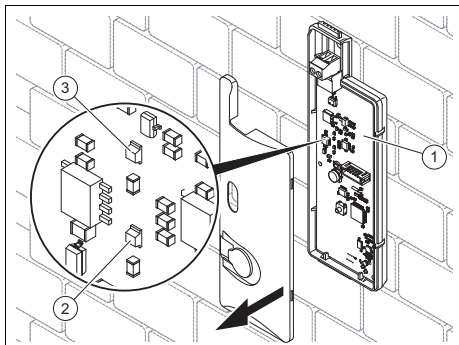
Condition: Régulateur radio

- ▶ Informez l'utilisateur que le régulateur risque de fonctionner moins bien s'il s'éloigne de l'emplacement d'installation prévu.
- ▶ Informez l'utilisateur que le niveau de signal entre le récepteur radio et le régulateur ou la sonde extérieure risque d'être affecté par des appareils électriques ou la structure du bâtiment.

8 Dépannage

- En cas d'anomalie de fonctionnement, reportez-vous aux tableaux en annexe.

8.1 Dépannage des anomalies de fonctionnement du récepteur radio



1. Retirez la protection du récepteur radio afin de pouvoir observer les 2 DEL.
2. Examinez l'état de la DEL verte (3) et de la DEL rouge (2) du circuit imprimé (1) du récepteur radio.
3. Vous trouverez une vue d'ensemble des anomalies de fonctionnement possibles dans le tableau en annexe.

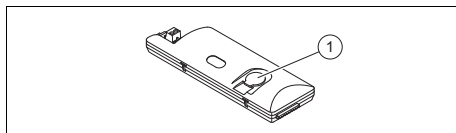
8.2 Réinitialisation du régulateur et retour aux réglages d'usine

1. Appuyez simultanément sur les deux touches fléchées pendant 10 secondes.
2. Appuyez sur la touche OK pour valider le retour aux réglages d'usine.
 - ◁ Tous les réglages personnalisés du régulateur sont supprimés. Une fois que l'on a restauré les réglages d'usine, on ne peut pas revenir en arrière.
 - ◁ L'exécution de cette fonction entraîne un redémarrage du guide d'installation.

Condition: Régulateur radio

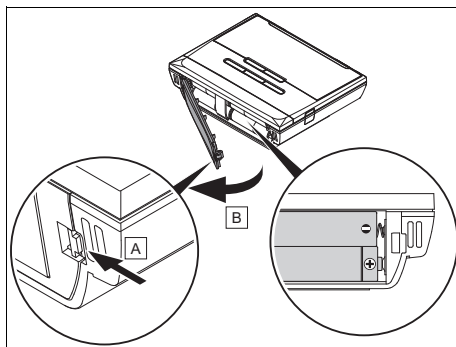
- Si vous restaurez les réglages d'usine du régulateur, vous devrez resynchroniser le régulateur avec le récepteur radio.

8.2.1 Syntonisation du régulateur et du récepteur radio



1. Retirez la protection en caoutchouc (1) du récepteur radio.
2. Exercez une pression prolongée sur la touche de syntonisation.
3. Lancez le processus de connexion radio sur le régulateur.
4. Attendez que le régulateur établisse la connexion.

8.3 Changement des piles (régulateur radio uniquement)



Danger !
Danger de mort en cas de piles inadaptées !

Si les piles sont remplacées par des piles de type inadapté, il y a un risque d'explosion.

- Faites bien attention au type de piles utilisé lorsque vous changez les piles.

- ▶ Jetez les piles usagées conformément aux instructions de la présente notice.

1. Ouvrez le couvercle du compartiment à piles.
2. Retirez les piles.
3. Remplacez les piles par des piles ALCALINE neuves de type «AA LR6» en respectant leur polarité (sens «+» et «-»).

8.4 Approvisionnement en pièces de rechange

Les pièces d'origine du produit ont été homologuées par le fabricant dans le cadre des tests de conformité. Si vous utilisez des pièces qui ne sont pas certifiées ou homologuées à des fins de maintenance ou de réparation, le produit risque de ne plus répondre aux normes en vigueur, et donc de ne plus être conforme.

Nous recommandons donc expressément d'utiliser les pièces de rechange originales du fabricant afin de garantir un fonctionnement sûr et fiable du produit. Pour toute information sur les pièces de rechange originales, reportez-vous aux coordonnées qui figurent au dos de la présente notice.

- ▶ Utilisez exclusivement des pièces de rechange originales spécialement homologuées pour le produit dans le cadre de la maintenance ou la réparation.

9 Accès technicien

9.1 Accès au niveau réservé à l'installateur



Remarque

On peut accéder au menu réservé à l'installateur même après la mise en fonctionnement.

1. Appuyez sur la touche Menu pendant 7 secondes environ.
2. Spécifiez le code d'accès 96.
3. Appuyez sur la touche Ok.
4. Pour revenir au menu utilisateur, maintenez la pression sur la touche Menu pendant 3 secondes.

9.2 Fonctions étendues

9.2.1 Adaptation automatique de la courbe de chauffage (sonde extérieure raccordée)

Fonction chauffage → Sonde extérieure → Gestion auto.

La fonction *Courbe de chauffage automatique* détermine en continu la valeur optimale pour maximiser le confort comme le rendement de l'installation de chauffage. Il faut attendre optimale 24 heures après la mise sous tension pour que la valeur soit optimale. Il est conseillé d'activer cette fonction.

Si la fonction est désactivée, vous avez la possibilité de régler la courbe de chauffage manuellement.

9.2.2 Influence de la température ambiante (fonction de réglage de la température)

Fonction chauffage → Fonction thermostat

La chaudière régule la température de départ en fonction des critères suivants :

- Température extérieure avec influence de la température ambiante
- Température extérieure sans influence de la température ambiante (sonde extérieure raccordée).

Si cette fonction est désactivée, la température ambiante n'est plus prise en compte pour la régulation du chauffage, qui est basée uniquement sur la température extérieure (sonde extérieure raccordée).

9.2.3 Départ de chauffage automatique

Fonction chauffage → Anticipation

Cette fonction permet d'activer l'installation de chauffage avant le début du programme horaire défini.

La fonction est exécutée uniquement lors du premier programme horaire de la journée.

9.2.4 Modul. Régulation

Fonction chauffage → Modulation de commande

Cette fonction permet d'ajuster la température de l'eau dans le système de chauffage.

Le régulateur est un régulateur associé à une sonde extérieure. La sonde extérieure transmet les valeurs mesurées au régulateur. Lorsque la température extérieure est basse, le régulateur augmente la température de départ de l'installation de chauffage. Lorsque la température extérieure augmente, le régulateur diminue la température de départ. Le régulateur réagit aux fluctuations de la température extérieure et module la température de départ de façon à maintenir une température ambiante constante, conforme à la valeur souhaitée que vous avez réglée.

9.2.5 Circulation de l'eau chaude sanitaire

Fonction eau chaude → Recirculation

Cette fonction n'est disponible qu'en présence d'un module multifonction raccordé à la chaudière. Le module multifonction est raccordé à une pompe de circulation qui est commandée par le régulateur. Vous pouvez définir jusqu'à 7 plages horaires par jour pour le fonctionnement de la pompe de circulation.

9.2.6 Utilisation du régulateur comme régulateur primaire ou secondaire

Le régulateur peut faire office de régulateur primaire ou secondaire.

9.2.6.1 Régulateur primaire

L'installation ne comporte qu'un régulateur, situé en règle générale dans la pièce principale du bâtiment (zone 1). Le régulateur offre l'ensemble des fonctions disponibles.

9.2.6.2 Régulateur secondaire

Le régulateur secondaire se trouve généralement dans une autre pièce et n'offre qu'un nombre limité de fonctions.

Vue d'ensemble des menus et des fonctions disponibles (→ page 17)

10 Mise hors service

10.1 Mise hors service définitive du régulateur filaire

1. Mettez hors service tous les composants de l'installation de chauffage, comme décrit dans les instructions d'installation des composants individuels.
2. Retirez le régulateur du support mural.
3. Débranchez la ligne eBUS du support mural et de la chaudière ou de l'Exa-master.
4. Dévissez le socle mural du mur.
5. Démontez la sonde extérieure si nécessaire.

10.2 Mise hors service définitive du régulateur radio

1. Mettez hors service tous les composants de l'installation de chauffage, comme décrit dans les instructions d'installation des composants individuels.
2. Retirez le régulateur du support de l'appareil.
3. Ôtez les piles.
4. Enlevez la protection du support de l'appareil.
5. Dévissez le support de l'appareil du mur.
6. Débranchez la ligne eBUS du récepteur radio de la chaudière.
7. Démontez le récepteur radio.
8. Démontez la sonde extérieure si nécessaire.

11 Recyclage et mise au rebut

Mise au rebut de l'emballage

- ▶ Procédez à la mise au rebut de l'emballage dans les règles.
- ▶ Conformez-vous à toutes les prescriptions en vigueur.

12 Service après-vente

Les coordonnées de notre service après-vente sont indiquées au verso ou sur le site www.bulex.be.

Contactgegevens over ons serviceteam vindt u op het aan de achterkant opgegeven adres of www.bulex.be.

Annexe

A Accès technicien

Les options affichées dépendent des fonctions ou des options de l'installation.

MENU PROFESSIONNEL (menu réservé à l'installateur)	Menu (fonctions)		Réglage d'usine
Fonction chauffage	Sonde extérieure	Gestion auto. (uniquement en présence d'une sonde de température extérieure raccordée : adaptation automatique de la courbe de chauffage)	Marche
		Correction T° ext. (uniquement en présence d'une sonde de température extérieure raccordée : correction de la température extérieure mesurée)	0 °C
		Réglage manuel de la courbe de chauffage	-
	Modulation de commande (modulation de commande)		Marche
	Fonction thermostat (réglage de la température ambiante ou influence de la température ambiante)		Marche
	Anticipation (départ de chauffage automatique)		Arrêt
	T° ambiante max. (température ambiante maximale)		30 °C
	Correction T° amb. (correction de la température ambiante)		0 °C
Fonction eau chaude	Eau chaude (mode eau chaude sanitaire)		Marche
	T° maximum (température d'eau chaude max.)		60 °C
	Programmes (programmes horaires)		Arrêt
	Recirculation (circulation de l'eau chaude sanitaire)		Arrêt
Fonction rafraîch. (uniquement en présence d'une pompe à chaleur raccordée)	Rafraîchissement (mode rafraîchissement)		Arrêt
	Programmes (programmes horaires)		Arrêt
Options	Indice de perf. (état du système/efficacité énergétique)		Arrêt
	Estimation conso. (consommation estimée)		Arrêt
	Été/hiver auto (basculement automatique heure d'été/d'hiver)		Marche
	Date / Heure		-
	Langue		-
	Téléphone SAV		-
	Rappel maintenance		Arrêt
Radio (menu supplémentaire du régulateur sans fil)	Lancez la procédure de reconnaissance sur le récepteur. OK pour continuer. (établissement de la connexion sans fil)		
	Test radio		

A.1 Vue d'ensemble des menus et des fonctions disponibles

Menu (fonctions)	Raccordement régulateur activé			
	produit chauffage seul		Régulateur Examaster	
	État du régulateur			
	Régulateur primaire (fonction de réglage de la température activée)	Régulateur primaire (fonction de réglage de la température désactivée)	Régulateur primaire	Régulateur secondaire
Chauffage				
Gestion auto. (adaptation automatique de la courbe de chauffage)	X	-	-*	-
Modulation de commande (activation/désactivation de la modulation de commande)	X***	-**	-**	-
Fonction thermostat (activation/désactivation du réglage de la température ambiante ou de l'influence de la température ambiante)	X	-	-*	-*
Anticipation (départ de chauffage automatique)	X	-	-*	-
T° ambiante max. (température ambiante maximale)	X	X	X	X
Correction T° amb. (correction de la température ambiante)	X	-	X	X
Eau chaude				
Eau chaude (mode eau chaude sanitaire)	X	X	X	-
Programme (programmes horaires)	X	X	X	-
T° maximum (température d'eau chaude max.)	X	X	X	-
Recirculation (circulation de l'eau chaude sanitaire)	X	X	-*	-
Rafraîchissement				
Rafraîchissement (mode rafraîchissement)	-	-	X	X
Programmes (programmes horaires)	-	-	X	X
Paramètres (paramètres du régulateur)				
* Fonction transposée au régulateur Examaster				
** Fonction étendue, paramètre non modifiable				
*** Fonction activée, paramètre non modifiable, à condition que l'installation soit équipée d'une sonde extérieure.				

	Raccordement régulateur activé			
	produit chauffage seul		Régulateur Examaster	
	État du régulateur			
	Régulateur primaire (fonction de réglage de la température activée)	Régulateur primaire (fonction de réglage de la température désactivée)	Régulateur primaire	Régulateur secondaire
Menu (fonctions)				
Etat de l'installation	-	-	X	X
Estimation conso. (consommation estimée)	X	X	-	-
Été/hiver auto (basculement automatique heure d'été/d'hiver)	X	X	-*	-*
Date / Heure	X	X	X	X
Langue	X	X	X	X
Rappel maintenance (rap- pel de maintenance)	X	X	-*	-*
A propos (informations ap- pareil)	X	X	X	X
Radio				
Lancez la procédure de re- connaissance sur le ré- cepteur. OK pour conti- nuer. (établissement de la connexion radio)	X	X	X	X
Test radio	X	X	X	X
* Fonction transposée au régulateur Examaster				
** Fonction étendue, paramètre non modifiable				
*** Fonction activée, paramètre non modifiable, à condition que l'installation soit équipée d'une sonde extérieure.				

B Dépannage

Tous les réglages doivent être compatibles avec l'installation de chauffage

B.1 Dépannage des anomalies de fonctionnement des régulateurs fi- laires

Anomalie	Cause possible	Mesure
Pas d'affichage à l'écran du régulateur	Alimentation électrique coupée	1. Vérifiez que l'alimentation électrique n'est pas coupée. 2. Vérifiez que la chaudière est bien raccor- dée.
Température ambiante inférieure à la tempé- rature programmée	Les vannes thermo- statiques ne sont pas ouvertes à fond	► Ouvrez toutes les vannes thermostatiques des radiateurs à fond dans la pièce où se trouve le régulateur.

Anomalie	Cause possible	Mesure
Température ambiante supérieure à la température programmée	La fonction de réglage de la température est désactivée	► Activez la fonction de réglage de la température.
	Courbe de chauffage mal réglée	► Réglez la courbe de chauffage de l'installation de chauffage comme il se doit.
	Température de départ maximale mal réglée	► Réglez la température de départ maximale comme il se doit sur la chaudière.
Le guide d'installation ne s'affiche pas lors de la mise en fonctionnement	Régulateur mal réglé	► Réinitialisez le régulateur et restaurez les réglages d'usine.

B.2 Dépannage du régulateur sans fil

Les réglages sont enregistrés dans le régulateur et dans le récepteur radio.

Si le récepteur radio n'est pas raccordé à la chaudière, la chaudière utilise les réglages internes.

Anomalie	Cause possible	Mesure
Pas d'affichage à l'écran du régulateur	Régulateur en veille	► Appuyez sur une touche.
	Alimentation électrique coupée	1. Vérifiez si la chaudière est bien raccordée. 2. Vérifiez que les piles sont correctement positionnées dans le régulateur. 3. Changez les piles si elles sont usées.
Température ambiante inférieure à la température programmée	Les vannes thermostatiques ne sont pas ouvertes à fond	► Ouvrez toutes les vannes thermostatiques des radiateurs à fond dans la pièce où se trouve le régulateur.
Température ambiante supérieure à la température programmée	La fonction de réglage de la température est désactivée	► Activez la fonction de réglage de la température.
	Courbe de chauffage mal réglée	► Réglez la courbe de chauffage de l'installation de chauffage comme il se doit.
	Température de départ maximale mal réglée	► Réglez la température de départ maximale comme il se doit sur la chaudière.
Le guide d'installation ne s'affiche pas lors de la mise en fonctionnement	Régulateur mal réglé	► Réinitialisez le régulateur et restaurez les réglages d'usine.

B.3 Dépannage des anomalies de fonctionnement des récepteurs radio

Anomalie	Cause possible	Mesure
DEL verte et DEL rouge éteintes	L'alimentation électrique est coupée	► Vérifiez l'alimentation électrique de la chaudière.
	Câble de raccordement eBUS défectueux	► Vérifiez la connexion câblée entre la chaudière et le récepteur radio.
DEL rouge allumée	L'alimentation électrique est coupée	► Vérifiez l'alimentation électrique de la chaudière.
	Câble de raccordement eBUS défectueux	► Vérifiez la connexion câblée entre la chaudière et le récepteur radio.
	Défaut de la chaudière	► Vérifiez que l'état de fonctionnement de la chaudière est correct.
	Défaut de transmission du signal radio	1. Vérifiez que les piles sont correctement positionnées dans le régulateur. 2. Changez les piles si elles sont usées. 3. Vérifiez les raccordements électriques entre le récepteur radio et la chaudière.
	Erreur de communication eBUS	► Testez la communication entre le régulateur et le récepteur.
	Récepteur radio ou régulateur défectueux	► Remplacez le composant défectueux.

C Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques - régulateur

	E7	E7R
Température ambiante max.	50 °C	50 °C
Différentiel statique	± 0,3 °C	± 0,3 °C
Température d'eau chaude max.	65 °C	65 °C
Type de protection	IP 20	IP 20
Classe de protection	2	2
Dimensions de l'appareil, hauteur	97 mm	115 mm
Dimension de l'appareil, largeur	146,5 mm	146,5 mm
Dimension de l'appareil, profondeur	35 mm	41 mm
Tension d'alimentation eBUS	24 V	–
Section des conducteurs du câble de connexion	2 x 0,75 mm ²	–
Longueur max. du câble de connexion	300 m	–
Fréquence d'émission/réception	–	868 MHz
Intervalle d'émission/de réception avec sonde extérieure radio	–	15 min
Intervalle d'émission/de réception avec récepteur radio de la chaudière/de l'Examas-ter	–	10 min

	E7	E7R
Portée max. des ondes radio à l'extérieur (suivant les conditions d'installation)	-	100 m
Portée moyenne des ondes radio en intérieur (suivant les conditions d'installation)	-	25 m

Caractéristiques techniques - récepteur radio pour Exacontrol E7R

	Récepteur radio
Tension d'alimentation eBUS	24 V
Section des conducteurs du câble de connexion	2 x 0,75 mm ²
Longueur max. du câble de connexion	300 m
Dimensions de l'appareil, hauteur	20 mm
Dimensions de l'appareil, largeur	171 mm
Dimensions de l'appareil, profondeur	58 mm

Installatie- en onderhoudshandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	23	8	Verhelpen van storingen	31
1.1	Waarschuwingen bij handelingen	23	8.1	Storing van de ontvanger oplossen	31
1.2	Reglementair gebruik.....	23	8.2	Thermostaat naar fabrieksinstellingen terugzetten	31
1.3	Algemene veiligheidsinstructies	24	8.3	Batterijen vervangen (alleen draadloze thermostaat).....	32
1.4	Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen).....	25	8.4	Reserveonderdelen aankopen	32
2	Aanwijzingen bij de documentatie	26	9	Installeurniveau	32
2.1	Aanvullend geldende documenten in acht nemen	26	9.1	Toegang tot installeurniveau.....	32
2.2	Documenten bewaren.....	26	9.2	Uitgebreide functies	32
2.3	Geldigheid van de handleiding	26	10	Uitbedrijfname	33
3	Productbeschrijving	26	10.1	Kabelgebonden thermostaat definitief buiten bedrijf stellen	33
3.1	Typeplaatje	26	10.2	Draadloze thermostaat definitief buiten bedrijf stellen.....	34
3.2	CE-markering.....	26	11	Recycling en afvoer	34
4	Montage	26	12	Serviceteam	34
4.1	Leveringsomvang controleren	26	Bijlage	35	
4.2	Keuze van de leidingen	27	A	Installeurniveau	35
4.3	Eisen aan de opstellingsplaats	27	A.1	Overzicht mogelijke menu's en functies	36
4.4	Kabelgebonden thermostaat monteren.....	27	B	Verhelpen van storingen	37
4.5	Draadloze thermostaat monteren.....	28	B.1	Storing oplossen kabelgebonden thermostaat	37
4.6	Ontvanger monteren.....	28	B.2	Storing oplossen draadloze thermostaat	38
5	Elektrische installatie	29	B.3	Storing oplossen ontvanger	38
5.1	Thermostaat of ontvanger op het CV-toestel aansluiten.....	30	C	Technische gegevens	39
5.2	Thermostaat op Examaster aansluiten	30			
6	Ingebruikname	30			
6.1	Ingebruikname	30			
7	Overdracht aan de gebruiker	30			

1 Veiligheid

1.1 Waarschuwingen bij handelingen

Classificatie van de waarschuwingen bij handelingen

De waarschuwingen bij handelingen zijn als volgt door waarschuwingstekens en signaalwoorden aangaande de ernst van het potentiële gevaar ingedeeld:

Waarschuwingstekens en signaalwoorden



Gevaar!

Direct levensgevaar of gevaar voor ernstig lichamenteel letsel



Gevaar!

Levensgevaar door een elektrische schok



Waarschuwing!

Gevaar voor licht lichamenteel letsel



Opgelet!

Kans op materiële schade of milieuschade

1.2 Reglementair gebruik

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

Het product is bestemd om een CV-installatie met warmteopwekkers met eBUS-interface

weersafhankelijk en tijdsafhankelijk te regelen.

De thermostaat kan de warmwaterbereiding van een aangesloten warmwaterboiler regelen.

Wanneer een warmtepomp is aangesloten, maakt de thermostaat de regeling van de koelfunctie mogelijk.

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.

Het gebruik volgens de voorschriften omvat bovendien de installatie conform de IP-code.

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!

leder misbruik is verboden.

1.3 Algemene veiligheidsinstructies

1.3.1 Gevaar door ontoereikende kwalificatie

De volgende werkzaamheden mogen alleen vakmensen met voldoende kwalificaties uitvoeren:

- Montage
- Demontage
- Installatie
- Gebruiknaam
- Inspectie en onderhoud
- Reparatie
- Buitenbedrijfstelling
- ▶ Ga te werk conform de actuele stand der techniek.

1.3.2 Gevaar voor materiële schade door vorst

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



1.3.3 Levensgevaar door aansluitingen onder spanning

Bij werkzaamheden in de schakelkast van de CV-ketel bestaat levensgevaar door een elektrische schok. Ook bij uitgeschakelde aan/uit-schakelaar staat er nog spanning op de netaansluitklemmen.

- ▶ Voor u werkzaamheden in de schakelkast van de CV-ketel uitvoert, schakelt u de hoofdschakelaar uit.
- ▶ Verbreek de verbinding van de CV-ketel met het elektriciteitsnet door de stekker uit de wandcontactdoos te trekken of de CV-ketel via een scheidingseinrichting met een contactopening van ten minste 3 mm (bijv. zekeringen of contactverbrekers) spanningsvrij te maken.
- ▶ Controleer het CV-toestel op spanningsvrijheid.
- ▶ Beveilig de stroomtoevoer tegen opnieuw inschakelen.
- ▶ Open de schakelkast alleen wanneer de CV-ketel niet meer onder spanning staat.

1.3.4 Gevaar door slechte werking

- ▶ Zorg ervoor dat de CV-installatie zich in een technisch perfecte staat bevindt.
- ▶ Zorg ervoor dat er geen veiligheids- en bewakingsinrichtingen verwijderd, overbrugd of buiten werking gesteld zijn.
- ▶ Verhelp storingen en schade die de veiligheid zouden belemmeren.
- ▶ Installeer de thermostaat zodanig dat hij niet door meubelen, gordijnen of andere voorwerpen afgedekt wordt.

- 
- 
- ▶ Leg netspanningsleidingen en voeler- resp. busleidingen vanaf een lengte van 10 m afzonderlijk aan.

1.3.5 Gevaar voor materiële schade door ongeschikte opstelruimte

Als u de thermostaat in een vochtige ruimte installeert, dan kan de elektronica door de vochtigheid beschadigd worden.

- ▶ Installeer de thermostaat alleen in droge ruimtes.

1.3.6 Kans op materiële schade door ongeschikt gereedschap

- ▶ Gebruik geschikt gereedschap.

1.4 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)

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

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 het volgende product:

Productartikelnummer


	Artikelnummer
E7	0020118074
E7R	0020118075

3 Productbeschrijving


3.1 Typeplaatje

De typeplaat bevindt zich in de thermostaat op de achterzijde van de elektronica (printplaat).

3.1.1 Kabelgebonden thermostaat

Gegevens op het typeplaatje	Betekenis
Serienummer	voor de identificatie, 7e tot 16e cijfer = artikelnummer van het product
Exacontrol E7...	Productbenaming
mA	Stroomopname
	Handleiding lezen

3.1.2 Draadloze thermostaat

Gegevens op het typeplaatje	Betekenis
Serienummer	voor de identificatie, 7e tot 16e cijfer = artikelnummer van het product
Exacontrol E7R...	Productbenaming
V / Hz	Voedingsspanning
4xAA	Voedingsspanning: 4 batterijen van het type ALKALINE AA LR6
	Handleiding lezen

3.2 CE-markering



Met de CE-markering wordt aangegeven dat de producten conform de conformiteitsverklaring aan de fundamentele vereisten van de geldende richtlijnen voldoen.

Hiermee verklaart de fabrikant dat het in deze handleiding beschreven draadloze installatietype aan de richtlijn 2014/53/EU voldoet. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is op het volgende internetadres beschikbaar: <http://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive/>.

4 Montage

4.1 Leveringsomvang controleren

- ▶ Controleer de leveringsomvang op volledigheid en intactheid:

Kabelgebonden thermostaat

Aantal	Inhoudsopgave
1	Kamerthermostaat
1	Zakje met documentatie

Draadloze thermostaat

Aantal	Inhoudsopgave
1	Kamerthermostaat
1	Wandhouder
1	Ontvanger (alleen Exacontrol E7R C)
4	ALKALINE-batterijen 1,5V-AA (separaat of voormonteerde)
1	Zakje met documentatie

4.2 Keuze van de leidingen

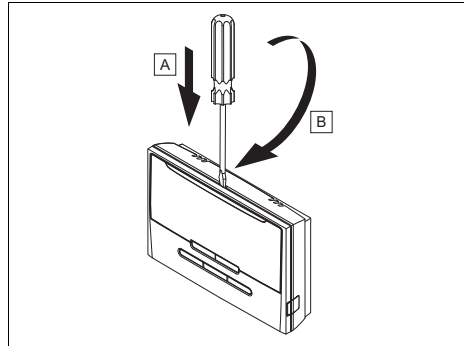
De aansluitkabels moeten voldoen aan de technische specificaties (→ Technische gegevens in de bijlage).

4.3 Eisen aan de opstellingsplaats

- ▶ Installeer het product:
 - aan de binnenwand van de hoofdwoonruimte
 - in een vorstveilige ruimte
 - met voldoende afstand tot warmtebronnen (bijv. radiator, kachel, TV-toestel) en tot deuren en ramen (voor vermijden van tocht)
- ▶ Installeer het product niet:
 - boven een fornuis waar dampen en vetten vrijkomen
 - op koude buitenmuren
 - tussen meubelen, achter gordijnen of andere voorwerpen die de toegang tot de kamerlucht kunnen hinderen
 - in zeer stoffige of corrosieve omgeving

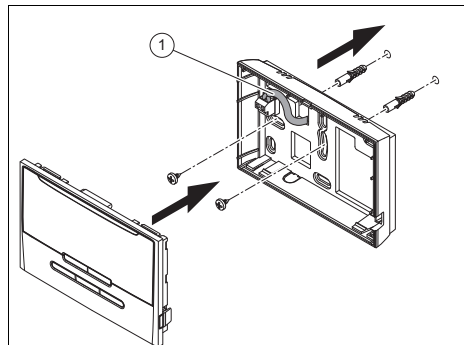
4.4 Kabelgebonden thermostaat monteren

4.4.1 Thermostaat van muursokkel losmaken



- ▶ Maak de thermostaat van de muursokkel los.

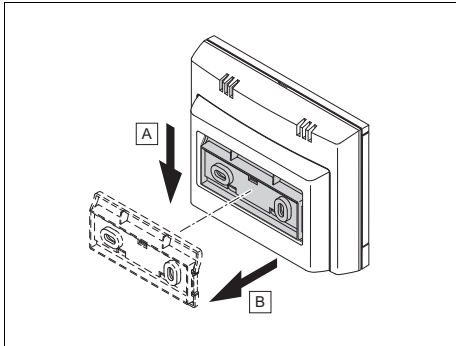
4.4.2 Thermostaat aan de wand monteren



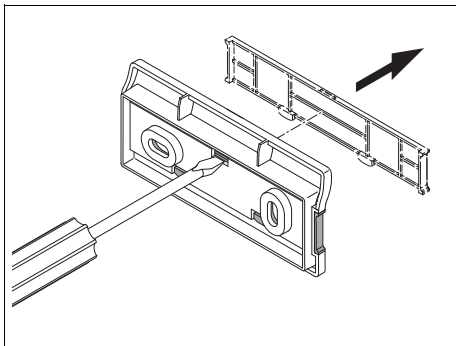
1. Sluit de eBUS-kabel (1) in de muursokkel aan.
2. Installeer de eBUS-kabel door de kabeldoorvoer in de muursokkel.
3. Monteer de muursokkel op circa 1,5 m hoogte met passende pluggen en schroeven aan de muur.
4. Steek de thermostaat op de muursokkel.

4.5 Draadloze thermostaat monteren

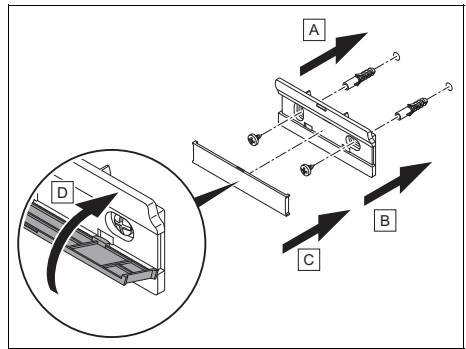
4.5.1 Ophangbeugel aan de wand monteren



1. Haal de thermostaat van de ophangbeugel.

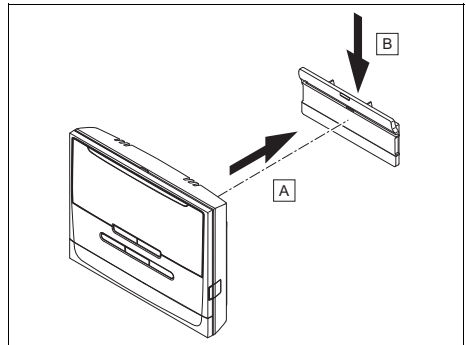


2. Verwijder de afdekking van de ophangbeugel.



3. Monteer de ophangbeugel op circa 1,5 m hoogte met passende pluggen en schroeven aan de muur.
4. Bevestig de afdekking op de ophangbeugel.

4.5.2 Thermostaat opsteken



- Steek de thermostaat op de ophangbeugel, tot deze vastklikt.

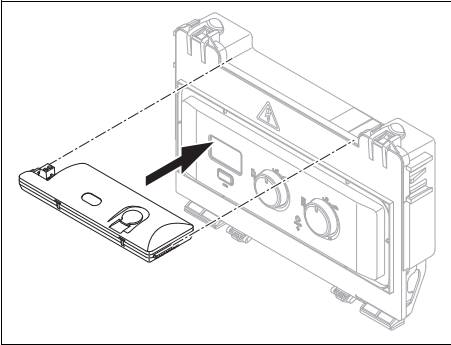
4.6 Ontvanger monteren

De ontvanger kan op de schakelkast of in de schakelkast van het CV-toestel worden gemonteerd.

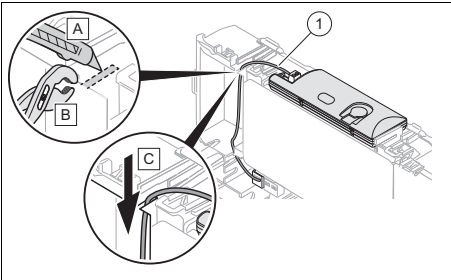
- Bepaal de montageplaats voor de ontvanger in het CV-toestel.

Wanneer in het CV-toestel geen montage-mogelijkheid bestaat, monteert u de ontvanger buiten het CV-toestel.

4.6.1 Ontvanger op schakelkast monteren

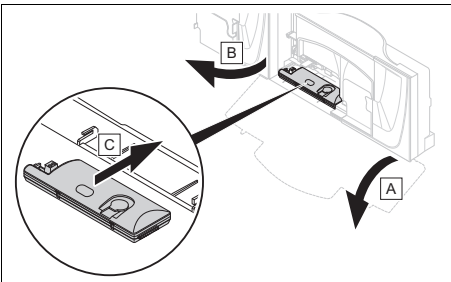


1. Steek de ontvanger op de schakelkast.



2. Breek de voorgestante kabeldoorvoer uit.
3. Installeer de eBUS-kabel (1) door de kabeldoorvoer.

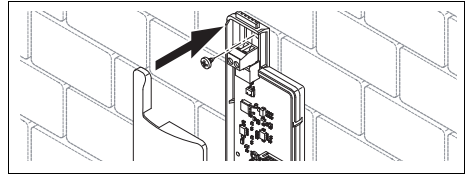
4.6.2 Ontvanger in schakelkast monteren



- Monteer de ontvanger in de schakelkast.

4.6.3 Ontvanger buiten het CV-toestel monteren

1. Verwijder het deksel van de ontvanger.



2. Monteer de ontvanger in de directe nabijheid van de warmteopwekker met een passende schroef op een wand.
 - Afstand tot de vloer: ca. 1,80 m
 - Houd voldoende afstand tot metalen delen (kabels, elektrische panelen, metalen wanden) om de draadloze verbinding te waarborgen

5 Elektrische installatie

De elektrische installatie mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.



Opgelet!

Materiële schade door verkeerde elektrische aansluiting!

- Sluit de thermostaat resp. de ontvanger niet op een 230 V-aansluitklem aan.

- Verwijder niet de draadbruggen op de aansluitstekker (RT24V) van het CV-toestel.

De positie van de eBUS-aansluitklem is variabel. Deze is altijd met het opschrift *BUS* gemarkeerd.

5.1 Thermostaat of ontvanger op het CV-toestel aansluiten

1. Ga bij het openen van de schakelkast van de warmteopwekker te werk zoals beschreven in de installatiehandleiding van de warmteopwekker.
2. Sluit de eBUS-leiding aan op de ontvanger.



Aanwijzing

De inregeling tussen de draadloze thermostaat en de bijbehorende ontvanger is al in de fabriek uitgevoerd.

3. Sluit de eBUS-leiding van de kabelgebonden thermostaat of de ontvanger op de eBUS-klem van de warmteopwekker aan.

5.2 Thermostaat op Examaster aansluiten

1. Ga bij het openen van de behuizing van de Examaster te werk zoals beschreven in de installatiehandleiding van de Examaster.
2. Sluit de eBUS-leiding op de eBUS-klem in de muursokkel van de thermostaat aan.
3. Sluit de eBUS-leiding op de eBUS-klem van de Examaster aan.



Aanwijzing

De ontvanger is al in de Examaster geïntegreerd. Bij de installatie in Examaster hoeft geen extra elektrische aansluiting te worden gemaakt.

6 Ingebruikname

6.1 Ingebruikname

1. Open volledig alle thermostaatkranen aan de radiatoren in de ruimte waarin de thermostaat geïnstalleerd is.
2. Neem de CV-installatie in gebruik.

Voorwaarde: Draadloze thermostaat

- ▶ Verwijder de isolatiestrip uit het batterijvak.
- ▶ Volg de aanwijzingen van de installatieassistent.



Aanwijzing

De installatieassistent verschijnt niet in de versie Exacontrol E7R C met ontvanger. De thermostaat toont de basisweergave. Lees, indien nodig, in de beknopte handleiding van de thermostaat de procedure voor het veranderen van de op het display getoonde taal.

- ▶ Voer de instellingen uit en kies de benodigde opties afhankelijk van de configuratie van de CV-installatie.
- ▶ Na afronding van de installatieassistent bevindt u zich in het installateurniveau (→ bijlage).
- ▶ Voer nu de basisinstellingen voor het bestaande CV-systeem uit.
- ▶ Controleer de installatie door activeren van een warmtevraag.

7 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 alle vragen.

- ▶ Wijs de gebruiker vooral op de veiligheidsvoorschriften die hij in acht moet nemen.
- ▶ Zorg ervoor dat de gebruiker alle maatregelen voor de legionellabeveiliging kent om de geldende voorschriften voor het voorkomen van legionellabacteriën te vervullen.
- ▶ Informeer de gebruiker erover dat het product volgens de opgegeven intervallen dient te worden onderhouden.

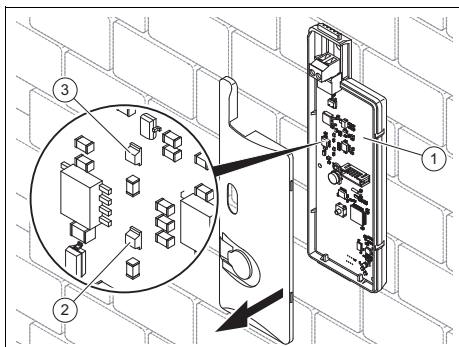
Voorwaarde: Draadloze thermostaat

- ▶ Wijs de gebruiker erop dat de werking van de thermostaat gehinderd kan zijn als hij de thermostaat van zijn vaste opstellingsplaats verwijdert..
- ▶ Informeer de gebruiker erover dat de ontvangststerkte tussen ontvanger en thermostaat resp. buitentemperatuursensor niet door elektrische toestellen of invloeden van gebouwen gehinderd wordt.

8 Verhelpen van storingen

- ▶ Als er storingen optreden, ga dan conform de tabellen in de bijlage te werk.

8.1 Storing van de ontvanger oplossen



1. Neem de afdekking van de ontvanger af, om de 2 leds te kunnen zien.

2. Controleer de toestand van de groene led (3) en de rode led (2) op de printplaat (1) van de ontvanger.
3. Een overzicht van mogelijke storingen vindt u in de tabel in de bijlage.

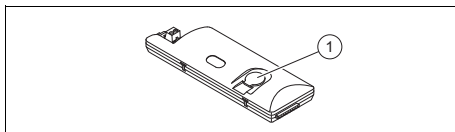
8.2 Thermostaat naar fabrieksinstellingen terugzetten

1. Druk 10 seconden lang tegelijk op de beide pijltoetsen .
2. Bevestig het resetten naar de fabrieksinstellingen met de ok-toets.
 - ◁ Alle persoonlijke instellingen van de thermostaat worden gewist. Het resetten naar de fabrieksinstellingen kan niet ongedaan worden gemaakt.
 - ◁ Na het uitvoeren van deze functie wordt de installatieassistent opnieuw gestart.

Voorwaarde: Draadloze thermostaat

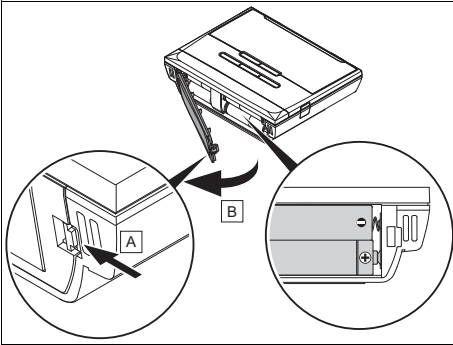
- ▶ Na het resetten van de thermostaat naar de fabrieksinstellingen moet u de thermostaat opnieuw met de ontvanger inregelen.

8.2.1 Thermostaat met ontvanger inregelen



1. Trek de rubberen afdekking (1) van de ontvanger.
2. Druk op de inregeltoets en houd de toets ingedrukt.
3. Start op de thermostaat de procedure voor de draadloze verbinding.
4. Wacht, tot de thermostaat de verbinding succesvol heeft opgebouwd.

8.3 Batterijen vervangen (alleen draadloze thermostaat)



Gevaar!

Levensgevaar door ongeschikte batterijen!

Als batterijen door het verkeerde batterijtype worden vervangen, bestaat explosiegevaar.

- ▶ Let bij de batterijwissel op het correcte batterijtype.
- ▶ Voer gebruikte batterijen overeenkomstig de aanwijzingen in deze handleiding af.

1. Open het deksel van het batterijvak.
2. Verwijder de batterijen.
3. Vervang de batterijen door nieuwe ALKALINE-batterijen van het type AA LR6 rekening houdende met de polen (richting van plus- en minpool).

8.4 Reserveonderdelen aankopen

De originele componenten van het product werden in het kader van de conformiteitskeuring door de fabrikant meegecertificeerd. Als u bij het onderhoud of reparatie andere, niet gecertificeerde of niet toegestane delen gebruikt, dan kan dit ertoe leiden dat de conformiteit van het product vervalt en het product daarom niet meer aan de geldende normen voldoet.

We raden ten stelligste het gebruik van originele reserveonderdelen van de fabrikant aan, omdat hierdoor een storingvrije en veilige werking van het product gegarandeerd is. Om informatie over de beschikbare originele reserveonderdelen te verkrijgen, kunt u zich tot het contactadres richten, dat aan de achterkant van deze handleiding aangegeven is.

- ▶ Als u bij het onderhoud of de reparatie reserveonderdelen nodig hebt, gebruik dan uitsluitend originele reserveonderdelen die voor het product zijn toegestaan.

9 Installaturniveau

9.1 Toegang tot installaturniveau



Aanwijzing

De toegang tot het installaturniveau is na de ingebruikneming mogelijk.

1. Druk circa 7 seconden lang op de menu-toets.
2. Voer de toegangscode 96 in.
3. Druk op de OK-toets.
4. Houd de menutoets 3 seconden ingedrukt, om naar het gebruikersmenu terug te keren.

9.2 Uitgebreide functies

9.2.1 Automatische aanpassing van de stooklijn (buitentempatuursensor aangesloten)

Verwarmingsfunctie → **Buitenvoeler** → **Auto. Regeling**

De functie *Automatische stooklijn* bepaalt voortdurend de optimale waarde, zodat de CV-installatie het grootst mogelijke comfort en rendement bereikt. De optimale waarde wordt pas 24 uur na het inschakelen van het systeem bereikt. Deze functie moet worden ingeschakeld.

Wanneer de functie is uitgeschakeld, kunt u de stooklijn handmatig instellen.

9.2.2 Kamertemperatuurinvloed (temperatuurregelfunctie)

Verwarmingsfunctie → Kamer T° functie

Het CV-toestel regelt de aanvoertemperatuur aan de hand van de volgende criteria:

- Buitentemperatuur met kamerinvloed
- Buitentemperatuur zonder kamerinvloed (buitentemperatuursensor aangesloten).

Wanneer deze functie is uitgeschakeld, wordt niet met de kamertemperatuur rekening gehouden voor de verwarmingsregeling, maar alleen met de buitentemperatuur (buitentemperatuursensor aangesloten).

9.2.3 Automatische CV-voorloop

Verwarmingsfunctie → Anticipatie

Met deze functie kunt u de CV-installatie voor aanvang van het geprogrammeerde tijdprogramma activeren.

De functie wordt alleen voor het eerste tijdprogramma van de dag uitgevoerd.

9.2.4 Modul. regeling

Verwarmingsfunctie → Regelmodulatie

Met deze functie kan de watertemperatuur in het CV-systeem worden aangepast.

De thermostaat is een weersafhankelijke thermostaat met een buitentemperatuursensor. De buitentemperatuursensor geeft de waarden door aan de thermostaat. Bij een lage buitentemperatuur verhoogt de thermostaat de aanvoertemperatuur van de CV-installatie. Als de buitentemperatuur stijgt, verlaagt de thermostaat de aanvoertemperatuur. Op die manier reageert de thermostaat op de schommelingen van de buitentemperatuur en regelt via de aanvoertemperatuur de kamertemperatuur constant op de gewenste temperatuur, die u heeft ingesteld.

9.2.5 Warmwatercirculatie

Warmwaterfunctie → Recirculatie

Deze functie is alleen mogelijk, wanneer een multifunctionele module op het CV-toestel is aangesloten. Een circulatiepomp wordt op de multifunctionele module aangesloten, de thermostaat zorgt voor de regeling. Per dag kunt u voor de bedrijfstijden van de circulatiepomp maximaal 7 tijdenvensters programmeren.

9.2.6 Thermostaat als primaire of secundaire thermostaat gebruiken

De thermostaat kan als primaire of secundaire thermostaat worden gebruikt.

9.2.6.1 Primaire thermostaat

De installatie omvat een enkele thermostaat, in de regel in de hoofdruimte van het gebouw (zone 1). De thermostaat biedt alle beschikbare functies.

9.2.6.2 Secundaire thermostaat

De secundaire thermostaat, die zich in een andere ruimte bevindt, beschikt over een beperkt aantal functies.

Overzicht mogelijke menu's en functies (→ Pagina 36)

10 Uitbedrijfname

10.1 Kabelgebonden thermostaat definitief buiten bedrijf stellen

1. Stel alle componenten van de CV-installatie buiten bedrijf, zoals beschreven in de installatiehandleiding van de afzonderlijke componenten.
2. Til de thermostaat van de muursokkel.
3. Maak de eBUS-leiding los van de muursokkel en het CV-toestel of de Examaster.
4. Schroef de muursokkel van de wand.
5. Demonteer eventueel de buitentemperatuursensor.

10.2 Draadloze thermostaat definitief buiten bedrijf stellen

1. Stel alle componenten van de CV-installatie buiten bedrijf, zoals beschreven in de installatiehandleiding van de afzonderlijke componenten.
2. Haal de thermostaat van de ophangbeugel.
3. Verwijder de batterijen.
4. Verwijder de afdekking van de ophangbeugel.
5. Schroef de ophangbeugel van de wand.
6. Maak de eBUS-leiding los van de ontvanger los op het CV-toestel.
7. Demonteer de ontvanger.
8. Demonteer eventueel de buitentemperatuursensor.

11 Recycling en afvoer

Verpakking afvoeren

- ▶ Voer de verpakking reglementair af.
- ▶ Neem alle relevante voorschriften in acht.

12 Serviceteam

Les coordonnées de notre service après-vente sont indiquées au verso ou sur le site www.bulex.be.

Contactgegevens over ons serviceteam vindt u op het aan de achterkant opgegeven adres of www.bulex.be.

Bijlage

A Installateurniveau

De weergegeven menupunten zijn afhankelijk van de functies of de opties van de installatie.

MENU VOOR INST. (installateurniveau)	Menu (functies)		Fabrieksinstelling
Verwarmingsfunctie	Buitenvoeler	Auto. Regeling (alleen bij aangesloten buitentemperatuursensor: automatische aanpassing van de stooklijn)	Aan
		Buiten T° correctie Buitentemperatuur (alleen bij aangesloten buitentemperatuursensor, correctie van de gemeten buitentemperatuur)	0 °C
		Handmatige instelling van de stooklijn	–
		Regelmodulatie (regelmodulatie)	Aan
		Kamer T° functie (kamertemperatuurregeling resp. kamerinvoer)	Aan
		Anticipatie (automatische CV-voorloop)	Uit
		Maximale kamertemp. (maximale kamertemperatuur)	30 °C
		Correctie kamer T° (correctie van de kamertemperatuur)	0 °C
Warmwaterfunctie	Warm water (warmwaterfunctie)	Aan	
	Maximum T° (max. warmwatertemperatuur)	60 °C	
	Programma's (tijdprogramma)	Uit	
	Recirculatie (warmwatercirculatie)	Uit	
Koelfunctie (alleen bij aangesloten warmtepomp)	Koeling (koelmodus)	Uit	
	Programma's (tijdprogramma)	Uit	
Opties	Efficiëntie info (systeemstatus/energieefficiëntie)	Uit	
	Energy Estimation (geschat verbruik)	Uit	
	Auto zomer/winter (autom. zomer-/wintertijdschakeling)	Aan	
	Datum / Tijd	–	
	Taal	–	
	Telefoon	–	
	Service indicator	Uit	
Radio (extra menu op draadloze thermostaat)	Start de koppeling op het basisstation Druk op OK om verder te gaan (draadloze verbinding opbouwen)		
	Radio test		

A.1 Overzicht mogelijke menu's en functies

	Aansluiting thermostaat op			
	CV-ketel		Thermostaat Examaster	
	Status thermostaat			
	Primaire thermostaat (temperatuur-regelfunctie actief)	Primaire thermostaat (temperatuur-regelfunctie uitgeschakeld)	Primaire thermostaat	Secundaire thermostaat
Menu (functies)				
Verwarming				
Auto. Regeling (automatische aanpassing van de stooklijn)	X	-	-*	-
Regelmodulatie (activeren/deactiveren regelmodulatie)	X***	-**	-**	-
Kamer T° functie (activeren/deactiveren kamertemperatuurregeling resp. kamerinvloed)	X	-	-*	-*
Anticipatie (automatische CV-aanvoerleiding)	X	-	-*	-
Maximale kamertemp. (maximale kamertemperatuur)	X	X	X	X
Correctie kamer T° (correctie van de kamertemperatuur)	X	-	X	X
Warm water				
Warm water (warmwaterfunctie)	X	X	X	-
Programma (tijdprogramma)	X	X	X	-
Maximum T° (max. warmwatertemperatuur)	X	X	X	-
Recirculatie (warmwatercirculatie)	X	X	-*	-
Koeling				
Koeling (koelmodus)	-	-	X	X
Programma's (tijdprogramma)	-	-	X	X
Parameters (thermostaatinstellingen)				
Systeemstatus	-	-	X	X
* op de thermostaat Examaster overgedragen functie ** aanvullende functie, parameter kan niet worden veranderd *** geactiveerde functie, parameter kan niet worden veranderd, wanneer de installatie is voorzien van een buitentemperatuursensor.				

	Aansluiting thermostaat op			
	CV-ketel		Thermostaat Examaster	
	Status thermostaat			
	Primaire thermostaat (temperatuurregelfunctie actief)	Primaire thermostaat (temperatuurregelfunctie uitgeschakeld)	Primaire thermostaat	Secundaire thermostaat
Menu (functies)				
Energy Estimation (geschat verbruik)	X	X	–	–
Auto zomer/winter (autom. zomer-/wintertijdschakeling)	X	X	–*	–*
Datum / Uur	X	X	X	X
Taal	X	X	X	X
Service indicator (onderhoudsherinnering)	X	X	–*	–*
voor (toestelinformatie)	X	X	X	X
Radio				
Start de koppeling op het basisstation Druk op OK om verder te gaan (draadloze verbinding opbouwen)	X	X	X	X
Radio test	X	X	X	X
* op de thermostaat Examaster overgedragen functie				
** aanvullende functie, parameter kan niet worden veranderd				
*** geactiveerde functie, parameter kan niet worden veranderd, wanneer de installatie is voorzien van een buitentemperatuursensor.				

B Verhelpen van storingen

Alle instellingen moeten compatibel zijn met de CV-installatie

B.1 Storing oplossen kabelgebonden thermostaat

Storing	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Geen weergave op het display van de thermostaat	Stroomvoorziening onderbroken	<ol style="list-style-type: none"> Zorg ervoor, dat de voedingsspanning niet is onderbroken. Waarborg dat de het CV-toestel correct is aangesloten.
Kamertemperatuur bereikt niet de geprogrammeerde temperatuur	Thermostaatkranen niet volledig open gedraaid	► Draai alle thermostaatkranen van de radiatoren helemaal open in de ruimte waar de thermostaat is gemonteerd.
Kamertemperatuur hoger dan de geprogrammeerde temperatuur	Temperatuurregelfunctie is uitgeschakeld	► Schakel de temperatuurregelfunctie in.
	Stooklijn verkeerd ingesteld	► Stel de stooklijn van de CV-installatie correct in.

Storing	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Kamertemperatuur hoger dan de geprogrammeerde temperatuur	Maximale aanvoertemperatuur verkeerd ingesteld	► Stel de maximale CV-aanvoertemperatuur op het CV-toestel correct in.
Installatieassistent wordt bij Ingebruikneming niet weergegeven	Thermostaat niet correct ingesteld	► Zet de thermostaat opnieuw in de fabrieksinstelling.

B.2 Storing oplossen draadloze thermostaat

De instellingen worden in de thermostaat en in de ontvanger opgeslagen.

Wanneer de ontvanger niet met het CV-toestel is verbonden, dan gebruikt het CV-toestel de interne instellingen.

Storing	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Geen weergave op het display van de thermostaat	Thermostaat in standbybedrijf	► Druk op een toets.
	Stroomvoorziening onderbroken	1. controleer of het CV-toestel correct is aangesloten. 2. Controleer of de batterijen van de thermostaat correct geplaatst zijn. 3. Vervang lege batterijen.
Kamertemperatuur bereikt niet de geprogrammeerde temperatuur	Thermostaatkranen niet volledig open gedraaid	► Draai alle thermostaatkranen van de radiatoren helemaal open in de ruimte waar de thermostaat is gemonteerd.
Kamertemperatuur hoger dan de geprogrammeerde temperatuur	Temperatuurregelfunctie is uitgeschakeld	► Schakel de temperatuurregelfunctie in.
	Stooklijn verkeerd ingesteld	► Stel de stooklijn van de CV-installatie correct in.
	Maximale aanvoertemperatuur verkeerd ingesteld	► Stel de maximale CV-aanvoertemperatuur op het CV-toestel correct in.
Installatieassistent wordt bij Ingebruikneming niet weergegeven	Thermostaat niet correct ingesteld	► Zet de thermostaat opnieuw in de fabrieksinstelling.

B.3 Storing oplossen ontvanger

Storing	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Groen en rode led branden niet	Stroomtoevoer is onderbroken	► Controleer de stroomtoevoer naar het CV-toestel.
	eBUS-aansluitkabel defect	► Controleer de kabelverbinding tussen CV-toestel en ontvanger.
Rode led brandt	Stroomtoevoer is onderbroken	► Controleer de stroomtoevoer naar het CV-toestel.
	eBUS-aansluitkabel defect	► Controleer de kabelverbinding tussen CV-toestel en ontvanger.

Storing	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Rode led brandt	Fout aan CV-toestel	► Controleer de correcte functiestatus van het CV-toestel.
	Fout bij de overdracht van het draadloze signaal	1. Controleer of de batterijen van de thermostaat correct geplaatst zijn. 2. Vervang lege batterijen. 3. Controleer de elektrische aansluiting tussen de ontvanger en het CV-toestel.
	Communicatiefout eBUS	► Controleer de communicatie tussen de thermostaat en de ontvanger.
	Ontvanger of thermostaat defect	► Vervang het defecte component.

C Technische gegevens

Technische gegevens - thermostaat

	E7	E7R
Max. omgevingstemperatuur	50 °C	50 °C
Statische differentiaal	± 0,3 °C	± 0,3 °C
Max. warmwatertemperatuur	65 °C	65 °C
Beschermingsklasse	IP 20	IP 20
Veiligheidscategorie	2	2
Toestelafmetingen, hoogte	97 mm	115 mm
Toestelafmeting, breedte	146,5 mm	146,5 mm
Toestelafmeting, diepte	35 mm	41 mm
Bedrijfsspanning eBUS	24 V	–
Aderdiameter verbindingkabel	2 x 0,75 mm ²	–
Max. lengte van de verbindingkabel	300 m	–
Zend-/ontvangstfrequentie	–	868 MHz
Zend/ontvang-interval met draadloze buitentemperatuursensor	–	15 min
Zend/ontvang-interval met draadloze ontvanger in CV-toestel / ExaMaster	–	10 min
Max. radiografisch bereik buiten (afhankelijk van installatieomstandigheden)	–	100 m
Gemiddeld radiografisch bereik in gebouwen (afhankelijk van installatie-omstandigheden)	–	25 m

Technische gegevens - ontvanger voor Exacontrol E7R

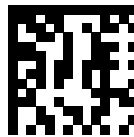
	Ontvanger
Bedrijfsspanning eBUS	24 V
Aderdiameter verbindingkabel	2 x 0,75 mm ²
Max. lengte van de verbindingkabel	300 m
Toestelafmetingen, hoogte	20 mm
Toestelafmetingen, breedte	171 mm
Toestelafmetingen, diepte	58 mm

Supplier**Bulex**

Golden Hopestraat 15 ■ 1620 Drogenbos

Tel. 02 555 1313 ■ Fax 02 555 1314

info@bulex.com ■ www.bulex.be



0020140261_01

Publisher/manufacture**Bulex**

Golden Hopestraat 15 ■ 1620 Drogenbos

Tel. 02 555 1313 ■ Fax 02 555 1314

info@bulex.com ■ www.bulex.be

© These instructions, or parts thereof, are protected by copyright and may be reproduced or distributed only with the manufacturer's written consent.