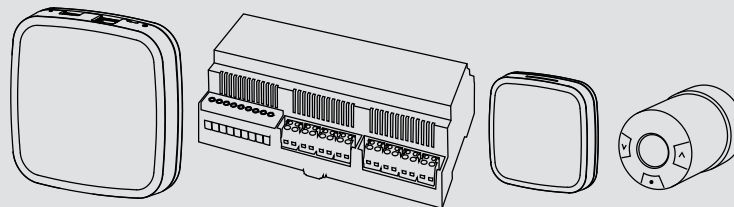


GEBRUIK EN INSTALLATIE

Individuele ruimteregeling

» EASYTRON Connect



STIEBEL ELTRON

BEDIENING

1.	Algemene aanwijzingen	3
1.1	Veiligheidsaanwijzingen	3
1.2	Andere aandachtspunten in deze documentatie	4
1.3	Meeteenheden	4
2.	Veiligheid	4
2.1	Reglementair gebruik	4
2.2	Algemene veiligheidsaanwijzingen	5
2.3	Keurmerk	5
3.	Beschrijving van het systeem	5
4.	EASYTRON Connect-app	7
4.1	Gebruikersrollen	7
4.2	Bedrijfsmodi	8
4.3	Warmwaterbereiding	9
4.4	Draadloze componenten achteraf uitbreiden	9
5.	Bediening	10
5.1	EASYTRON Connect-servoaandrijving radiator ERS	10
6.	Storingen verhelpen	11
6.1	Statusweergave EASYTRON Connect-centrale EZE	11
6.2	Statusweergave EASYTRON Connect-servoaandrijving radiator ERS	12

INSTALLATIE

7.	Veiligheid	12
7.1	Algemene veiligheidsaanwijzingen	12
7.2	Voorschriften, normen en bepalingen	12
8.	Beschrijving van het systeem	12
8.1	Leveringsomvang	13
8.2	Overig toebehoren	13
9.	Vorbereiding	13
10.	Montage	13
10.1	Montageplaats	13
11.	Elektrische aansluiting	14
12.	Ingebruikname	14
12.1	Vorbereidingen	14
12.2	Eerste ingebruikname	14
13.	Verbinding van de draadloze componenten	18
13.1	EASYTRON Connect-verwarmingscontroller voor vloerverwarming EHF	18
13.2	EASYTRON Connect-kamertemperatuurvoeler ERT	20
13.3	EASYTRON Connect-servoaandrijving radiator ERS	22
13.4	Aansluiting van de verbinding van de draadloze componenten	23

14.	Instellingen	24
15.	Verbindingstest	24
15.1	Verbindingstest aan de EASYTRON Connect-centrale EZE	24
15.2	Verbindingstest aan de draadloze componenten	24
15.3	Ontbrekende verbinding met de EASYTRON Connect-centrale EZE	26
15.4	EASYTRON Connect-repeater ERE	26
15.5	Draadloze componenten naar fabrieksinstelling resetten	27
16.	Buitendienststelling	28
16.1	Draadloze componenten afmelden	28
16.2	Demontage EASYTRON Connect-servoaandrijving radiator ERS	28
17.	Parameteroverzicht	29
17.1	Systeem	29
17.2	Ruimte 1 - 24	30
17.3	Warmtepomp	33
17.4	Storingsmeldingen	33
17.5	Configuratie	34
18.	Technische gegevens	35
18.1	Gegevenstabel	35

GARANTIE

MILIEU EN RECYCLING

BEDIENING

1. Algemene aanwijzingen

Het hoofdstuk "Bediening" is bedoeld voor de gebruiker van het toestel en voor de installateur.

Het hoofdstuk "Installatie" is bedoeld voor de installateur.



Info

Lees deze handleiding voor gebruik zorgvuldig door en bewaar deze.

Overhandig de handleiding zo nodig aan een volgende gebruiker.

1.1 Veiligheidsaanwijzingen

1.1.1 Opbouw van veiligheidsinstructies



TREFWOORD Soort gevaar



Hier worden de mogelijke gevolgen vermeld wanneer de veiligheidsaanwijzingen genegeerd worden.

► Hier staan maatregelen om gevaren te voorkomen.

BEDIENING

Veiligheid

1.1.2 Symbolen, soort gevaar

Symbool	Soort gevaar
	Letsel
	Elektrische schok

1.1.3 Trefwoorden

TREFWOORD	Betekenis
GEVAAR	Aanwijzingen die leiden tot zwaar letsel of overlijden, wanneer deze niet in acht genomen worden.
WAARSCHUWING	Aanwijzingen die kunnen leiden tot zwaar letsel of overlijden, wanneer deze niet in acht genomen worden.
VOORZICHTIG	Aanwijzingen die kunnen leiden tot middelmatig zwaar of licht letsel, wanneer deze niet in acht genomen worden.



1.2 Andere aandachtspunten in deze documentatie



Info

Algemene aanwijzingen worden aangeduid met het hier-naast afgebeelde symbool.

- Lees de aanwijzingssteksten grondig door.

Symbool	Betekenis
	Materiële schade (toestel-, gevolg-, milieuschade)
	Het toestel afdanken

- Dit symbool geeft aan dat u iets moet doen. De vereiste handelingen worden stap voor stap beschreven.

1.3 Meeteenheden



Info

Tenzij anders vermeld, worden alle afmetingen in millimeter aangegeven.

2. Veiligheid

2.1 Reglementair gebruik

Het toestel is bestemd voor gebruik in een huishoudelijke omgeving. Het kan op een veilige manier bediend worden door ongeschoolde personen. Het toestel kan ook buiten het huishouden gebruikt worden, bijv. in een klein bedrijf, voor zover het op dezelfde wijze gebruikt wordt.

Elk ander gebruik dat verder gaat dan wat hier wordt omschreven, geldt als niet reglementair. Onder reglementair gebruik valt ook

Beschrijving van het systeem

het in acht nemen van deze handleiding alsmede de handleidingen voor het gebruikte toebehoren.

2.2 Algemene veiligheidsaanwijzingen



WAARSCHUWING letsel

Het toestel kan door kinderen vanaf 8 jaar, alsook door personen met fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperkingen of met een gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden op voorwaarde dat er iemand toezicht houdt, of dat ze onderricht zijn hoe ze het toestel veilig moeten gebruiken en begrijpen welke gevaren hiermee gepaard gaan. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Kinderen mogen zonder toezicht het toestel niet reinigen noch gebruikersonderhoudstaken uitvoeren.

2.3 Keurmerk

Zie het typeplaatje op het toestel.

3. Beschrijving van het systeem



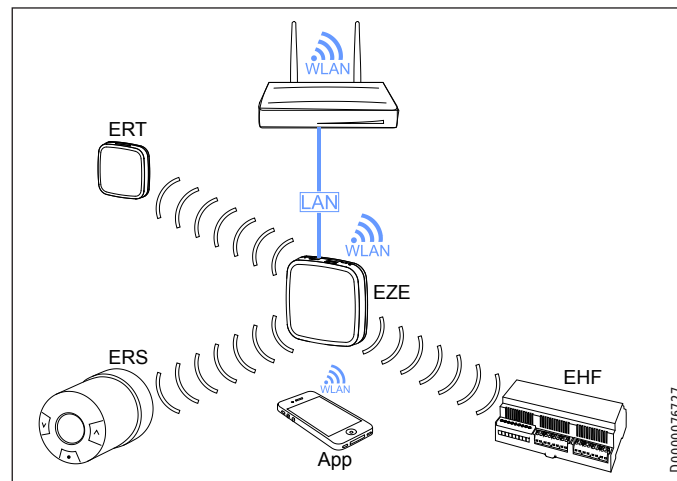
Info

► Gebruik Google Chrome, Safari of Mozilla Firefox met de meest recente versie voor de bediening van het systeem.



Info

De benaming "Warmtepomp" omvat zowel warmtepompen als all-in-one ventilatietoestellen.



Beschrijving van het systeem

Met het EASYTRON Connect-systeem wordt de individuele ruimteregeling van verwarmingssystemen in gebouwen gerealiseerd. Het systeem kan via het ISG web worden verbonden met een warmtepomp of zelfstandig werken. Wanneer het systeem verbonden is met een warmtepomp, is individuele ruimteregeling met behoeftaanvraag mogelijk. De bediening kan via de EASYTRON Connect-app gebeuren.

Wanneer een warmtepomp in het systeem geïntegreerd is, zijn de volgende functies beschikbaar:

- Het systeem kan voor de verbonden verwarmingscircuits de stooklijnen van de warmtepomp optimaliseren.
- Het systeem kan voor het ontdooien van de warmtepomp alle verwarmingscircuits openen.
- Het systeem maakt het mogelijk om ruimten te definiëren die door de warmtepomp moeten worden gekoeld.

Het systeem kan worden gebruikt voor verwarmingen met wandradiatoren of vloerverwarming.

Met het systeem kunnen 24 ruimten worden geregeld. In elke ruimte kunnen maximaal vier stelaandrijvingen voor radiatoren of kanalen voor vloerverwarming worden aangestuurd.

In combinatie met een regeling voor vloerverwarming is een kamertemperatuurvoeler per ruimte vereist.

In het systeem kunnen de volgende componenten geïntegreerd worden:

EASYTRON Connect-centrale EZE

Het toestel is de centrale besturings- en regelunit en communicatie-interface van het systeem, dat gegevens van de andere draadloze componenten ontvangt en naar deze draadloze componenten verzendt. Het toestel is draadloos (Z-Wave) verbonden met de draadloze componenten.

De optionele communicatie met de warmtepomp vindt plaats via het ISG web (Internet Service Gateway).

EASYTRON Connect-verwarmingscontroller voor vloerverwarming EHF

Het toestel regelt de vloerverwarming. Met het toestel kunnen acht kanalen met telkens tot drie thermo-elektrische servoaandrijvingen (EFS, niet meegeleverd) geregeld worden.

In het toestel is een repeater geïntegreerd voor het verbeteren van de draadloze dekking. De aparte antenne kan uit het toestel geleid worden voor het verbeteren van de draadloze koppeling.

EASYTRON Connect-kamertemperatuurvoeler ERT

Het toestel registreert de actuele kamertemperatuur in ruimten met vloerverwarming.

EASYTRON Connect-servo aandrijving radiator ERS

Met het toestel kunnen radiatoren draadloos geregeld worden.

De servoaandrijvingen passen op alle gangbare merkventielen met M30 x 1,5 mm-aansluiting of RA-adapter. Voor verwarmingsventielen met RAV- en RAVL-aansluiting zijn overeenkomstige adapters verkrijgbaar. Meer adapters zijn verkrijgbaar via de vakhandel.

EASYTRON Connect-repeater ERE

Met het toestel kan de draadloze dekking verbeterd worden.

EASYTRON-installatiestick EIW (WLAN) en EASYTRON Connect-installatieset EIL (LAN)

Met deze producten wordt de configuratie van het systeem gemakkelijk. Inbellen in het klantennetwerk is niet nodig.

EASYTRON Connect-app

De app maakt het mogelijk om het systeem te bedienen via mobiele eindtoestellen.

Serverkoppeling

Wanneer de serverkoppeling geactiveerd is en het systeem met het internet verbonden is, is het mogelijk om het systeem onderweg te bedienen via de EASYTRON Connect-app.

Z-Wave draadloos systeem

Het Z-Wave draadloos systeem is een draadloze communicatiestandaard die speciaal bestemd is voor gebruik in Smart

Home-toepassingen. Z-Wave maakt gebruik van tweewegcommunicatie met terugmelding. Alleen bevestigde telegrammen gelden als succesvol verzonden. Bij communicatiefouten wordt het verzendproces max. drie keer herhaald.

Elk toestel dat via het net werkt, kan de telegrammen van andere toestellen naar het eigen netwerk doorsturen. Daardoor ontstaat een gekoppeld netwerk, dat door de centrale bestuurd wordt. De centrale updatet de routes bij verandering van het netwerk.

4. EASYTRON Connect-app

Het systeem kan via een app op mobiele eindtoestellen bediend worden.

- ▶ Installeer de app op uw mobiele eindtoestel.
- ▶ Controleer of uw mobiele eindtoestel zich op hetzelfde netwerk bevindt als het systeem.

4.1 Gebruikersrollen

In de app kunnen meerdere gebruikers met verschillende gebruikersrollen beheerd worden.

Gebruiker

De gebruiker heeft beperkte toegangsrechten tot de instelmogelijkheden van het systeem. De gebruiker kan ruimten regelen waarvoor deze rechten heeft.

Beheerder

De beheerder heeft toegang tot alle instelmogelijkheden van het systeem. De beheerder kan alle ruimten beheren. In het gedeelte "Professional" heeft de beheerder beperkte toegangsrechten.

Installateur

De installateur heeft naast dezelfde rechten als de beheerder volledige toegang tot de instelmogelijkheden in het gedeelte "Professional".

4.2 Bedrijfsmodi

De warmtepomp wordt met het systeem standaard in de PROGRAMMAMODUS (AUTOMATISCHE MODUS) gebruikt.

U kunt de bedrijfsmodus van de warmtepomp met behulp van de app beïnvloeden wanneer de gekozen actie een wijziging van de bedrijfsmodus veroorzaakt.



Info

Wanneer de warmtepomp in de NOODWERKING of MANUELE WERKING staat, is het niet mogelijk om de bedrijfsmodus via de app te beïnvloeden. Deze bedrijfsmodi worden in de app als storingen voor de werking van de centrale weergegeven.

Stand-by / STAND-BYWERKING

U kunt de ruimten afzonderlijk naar stand-by schakelen. Er is geen verwarmingsmodus meer.

Wanneer alle ruimten naar de stand-bywerking geschakeld worden en er geen vorstbescherming voor de ruimten nodig is, schakelt de warmtepomp naar de STAND-BYWERKING.



Info

In de STAND-BYWERKING is er geen warmwaterbereiding beschikbaar.

De vorstbeschermingsfunctie van de warmtepomp is geactiveerd.

Wanneer voor een ruimte de vorstbeschermingsfunctie actief wordt, schakelt de warmtepomp om naar de PROGRAMMAMODUS (AUTOMATISCHE MODUS). De warmtepomp verwarmt de ruimte voordat de ruimte afkoelt.

Actie ECO

Wanneer u de woning voor een bepaalde tijd verlaat, kunt u met de actie ECO de gevraagde waarde voor de ruimte verlagen naar de ingestelde ECO-temperatuur (nachttemperatuur). Na het verstrijken van de ingestelde tijd schakelt de aanvraag weer om naar de comfort- of ECO-temperatuur (dag- of nachttemperatuur), afhankelijk van de schakeltijd.

BEDIENING

EASYTRON Connect-app

Actie Vakantie

Wanneer u de woning gedurende een langere periode verlaat, kunt u met de actie Vakantie de gevraagde waarde van de ruimte verlagen naar de vorstbeschermingstemperatuur.

Wanneer voor alle ruimten de actie Vakantie gekozen wordt, schakelt de warmtepomp om naar de STAND-BYWERKING.



Info

In de STAND-BYWERKING is er geen warmwaterbereiding beschikbaar.

De vorstbeschermingsfunctie van de warmtepomp is geactiveerd.

Na de langere afwezigheid wordt de stand-bywerking weer uitgeschakeld en gaat de warmtepomp naar de PROGRAMMAMODUS (AUTOMATISCHE MODUS).

Actie Party

Met de actie Party kunt u de periode verlengen waarin de warmtepomp naar de comfort-temperatuur (dagtemperatuur) verwarmt. De normale schakeltijden worden voor de gekozen periode uitgezet. Na het verstrijken van de ingestelde tijd schakelt de aanvraag weer om naar de comfort- of ECO-temperatuur (dag- of nachttemperatuur), afhankelijk van de schakeltijd.

4.3 Warmwaterbereiding

Via EASYTRON Connect kunt u de instellingen voor de warmwaterbereiding niet uitvoeren.

- ▶ Voer de instellingen voor het warmwaterprogramma uit op de bedieningseenheid van de warmtepomp. Houd daarbij rekening met de bedienings- en installatiehandleiding van de warmtepomp en de handleidingen van de warmtepompmanager WPM.

4.4 Draadloze componenten achteraf uitbreiden



WAARSCHUWING elektrische schok

- ▶ Laat de toestellen installeren door een installateur.



Info

Draadloze componenten die op batterijen werken, moeten voor de montage verbonden worden met de centrale.

- ▶ Plaats de draadloze componenten in een omtrek van maximaal 2 tot 3 m rondom de centrale.

U kunt andere componenten via de app of met een computer via de centrale installeren.

Achteraf uitbreiden via de app

- ▶ Meld u in de app aan als "Beheerder" of "Installateur".
- ▶ Ga naar het menu "Instellingen".
- ▶ Ga naar het menu van de centrale.

BEDIENING

Bediening

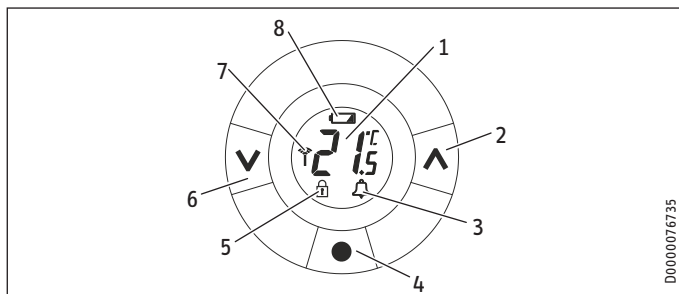
- ▶ Meld u aan met de toegangsgegevens.
- ▶ Ga naar het menu "Draadloze componenten".
- ▶ Volg de aanwijzingen in de app.

Achteraf uitbreiden via de centrale

- ▶ Neem het hoofdstuk "Installatie / Verbinding van de draadloze componenten" in acht.

5. Bediening

5.1 EASYTRON Connect-servoaandrijving radiator ERS



- | | | | |
|---|-----------------------|---|----------------------|
| 1 | Gevraagde temperatuur | 5 | Blokkering |
| 2 | Toets "Omhoog" | 6 | Toets "Omlaag" |
| 3 | Alarm | 7 | Draadloze verbinding |
| 4 | Leertoets | 8 | Batterijsymbool |

5.1.1 Temperatuur instellen

- ▶ Druk op de toets "Omhoog" of op de toets "Omlaag" om de temperatuur in de ruimte te wijzigen.

5.1.2 Dimensie verwarmingselement aanpassen

Met het toestel kunt u onder- of overgedimensioneerde verwarmingselementen in een ruimte compenseren.

Het toestel is standaard ingesteld op P2.

- ▶ Druk op de leertoets op het toestel tot op het display een "M" verschijnt.
- ▶ Druk nog eens op de toets "Omlaag" tot op het display "Pb" verschijnt.
- ▶ Bevestig met de leertoets.
- ▶ Kies de gewenste aanpassing met de toets "Omhoog" of de toets "Omlaag".

Aanpassing	Dimensie verwarmingselement
P1	Voor overgedimensioneerde verwarmingselementen.
P2	Voor correct gedimensioneerde verwarmingselementen. (Fabrieksinstelling)
P3	Voor ondergedimensioneerde verwarmingselementen.

- ▶ Bevestig met de leertoets.

5.1.3 Detectie "Venster geopend"



Info

Wanneer het toestel bedekt is door gordijnen of meubels, kan de detectie "Venster geopend" beïnvloed worden.

Het toestel beschikt over een detectie "Venster geopend". Wanneer de kamertemperatuur gedurende een periode sterk daalt (bijv. bij ventileren), sluit de radiatorkraan. De radiatorkraan blijft gedurende 30 minuten gesloten. Daarna regelt het toestel weer volgens de instellingen. De detectie "Venster geopend" blijft gedurende 45 minuten geblokkeerd.

5.1.4 Antiblokkeerfunctie

Om blokkeren van de radiatorkraan te voorkomen (bijv. door afzettingen), opent en sluit het toestel de radiatorkraan automatisch. Daarna regelt het toestel weer volgens de instellingen.

5.1.5 Blokkering activeren

Wanneer u de lokale bediening op het toestel wilt voorkomen, kunt u in het gedeelte "Professional" een blokkering activeren.

- ▶ Ga in de app naar het menu "Instellingen" / "Systeem" / "Professional".
- ▶ Stel hier in of de lokale bediening voor alle in het systeem aangemelde toestellen geactiveerd of gedeactiveerd dient te worden. Af fabriek is de instelling geactiveerd.

In de ruimte-instellingen kunt u de lokale bediening van de toestellen voor iedere ruimte afzonderlijk activeren of deactiveren. Af fabriek is de instelling geactiveerd.

6. Storingen verhelpen

6.1 Statusweergave EASYTRON Connect-centrale EZE

LED	Betekenis	Oplissing
brandt wit	De stroomvoorziening is ingeschakeld.	
brandt wit (beide led's branden na het inschakelen langer dan twee minuten)	Boot-fout	Ontkoppel de centrale van de stroomvoorziening. Wacht een minuut. Verbind de centrale weer met de stroomvoorziening.
brandt geel	Het besturingssysteem wordt gestart.	
knippert groen	De verbindingen met het netwerk en het internet worden tot stand gebracht.	
brandt groen	De verbindingen met het netwerk en het internet zijn tot stand gebracht.	
brandt rood	Er kon geen verbinding met het netwerk worden gemaakt.	LAN: Controleer of er een netwerkkabel aangesloten is. WLAN: Controleer of de toegangsgegevens correct zijn.

LED	Betekenis	Oplossing
knippert rood	Systeemfout	Voer een software-update uit via het internet of via een USB-stick. Informeer uw installateur wanneer de storing blijft bestaan.

6.2 Statusweergave EASYTRON Connect-servoaandrijving radiator ERS

Weergave op het display	Betekenis	Oplossing
E1 E2 E3 E4	Defecte servoaandrijving	Waarschuw de installateur. Vervang de servoaandrijving.
E5	Het tot stand brengen van de verbinding met de centrale is niet mogelijk.	Verwijder de batterijen wanneer de melding langer dan vijf uur blijft bestaan. Plaats de batterijen weer terug. Voer een verbindingstest uit. Meld de servoaandrijving af bij de centrale wanneer de melding verder blijft bestaan. Voer een reset op de servoaandrijving uit. Meld de servoaandrijving weer aan bij de centrale.

INSTALLATIE

7. Veiligheid

Installatie, ingebruikname, onderhoud en reparatie van het toestel mogen alleen door een gekwalificeerde installateur uitgevoerd worden.

7.1 Algemene veiligheidsaanwijzingen

Wij waarborgen de goede werking en de bedrijfszekerheid uitsluitend bij gebruik van originele onderdelen en reserveonderdelen voor het toestel.

7.2 Voorschriften, normen en bepalingen



Info

Neem alle nationale en regionale voorschriften en bepalingen in acht.

8. Beschrijving van het systeem

Het EASYTRON Connect-systeem is verantwoordelijk voor de individuele ruimteregeling in gebouwen. Wanneer een warmtepomp via het ISG web met het systeem verbonden is, is de individuele ruimteregeling met behoefteaanvraag mogelijk.

INSTALLATIE

Vorbereiding

8.1 Leveringsomvang

EASYTRON Connect-centrale EZE

- 1 EASYTRON Connect-centrale EZE
- 1 netvoeding voor de EASYTRON Connect-centrale EZE
- 1 netwerkkabel voor de EASYTRON Connect-centrale EZE

EASYTRON Connect-starterset ESS

- 1 EASYTRON Connect-centrale EZE
- 1 EASYTRON Connect-verwarmingscontroller voor vloerverwarming EHF
- 3 EASYTRON Connect-kamertemperatuurvoelers ERT
- 1 netvoeding voor de EASYTRON Connect-centrale EZE
- 1 netwerkkabel voor de EASYTRON Connect-centrale EZE

8.2 Overig toebehoren

- Internet Service Gateway ISG web
- EASYTRON Connect-servoaandrijving radiator ERS
- EASYTRON Connect-repeater ERE
- EASYTRON Connect-servoaandrijving vloerverwarming EFS
- EASYTRON Connect-adapterset EAD
- USB-LAN-adapter EIL
- EASYTRON-installatiestick EIW (WLAN)
- EASYTRON-installatieset EIL (LAN)

9. Vorbereiding

Voor de installatie van het systeem heeft u een computer en een bedraad of draadloos thuisnetwerk nodig.

Om het systeem onderweg te bedienen, heeft u een internettoegang en een mobiel eindtoestel nodig met de geïnstalleerde EASYTRON Connect-app.

10. Montage

10.1 Montageplaats

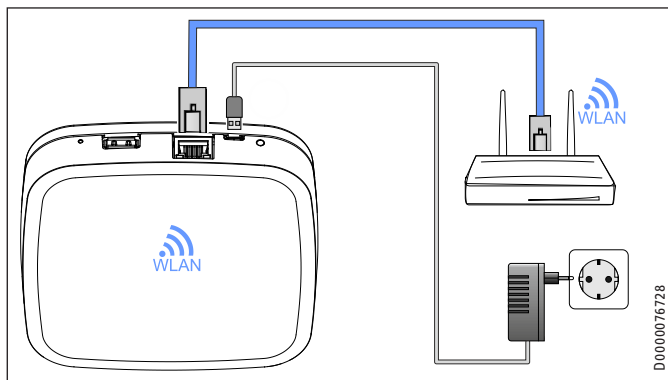
Neem bij de selectie van de opstellocatie de volgende vereisten in acht:

- Op de opstellocatie moet een 230 V-geaard stopcontact aanwezig zijn.
 - De opstellocatie moet zich centraal binnen de draadloze dekking van de draadloze componenten bevinden.
 - Op de opstellocatie moet een LAN-aansluiting beschikbaar zijn naar het klantennetwerk of de opstellocatie moet zich binnen het bereik van het WLAN-klantennetwerk bevinden.
- Stel het toestel op een hoogte van ten minste 70 cm op.

11. Elektrische aansluiting



WAARSCHUWING elektrische schok
Voer alle aansluitingen en montagewerken betreffende het stroomnet uit conform de nationale en regionale voorschriften.



- ▶ Wanneer u een bedrade verbinding met het klantennetwerk tot stand wilt brengen, verbindt u het toestel via LAN met het netwerk.



Info
De totale kabellengte van de LAN-kabel mag daarbij niet groter zijn dan 100 m.

- ▶ Sluit de netvoeding aan op het toestel.
- ▶ Steek de netvoeding in een geaard stopcontact.

12. Ingebruikname



Info
Wanneer het toestel met het internet verbonden is en er een software-update geladen wordt, kunnen er extra kosten ontstaan.

12.1 Voorbereidingen

- ▶ Activeer in de netwerkinstellingen van de computer de automatische adrestoekenning (DHCP).
- ▶ Let erop dat er geen proxyservers is geactiveerd.

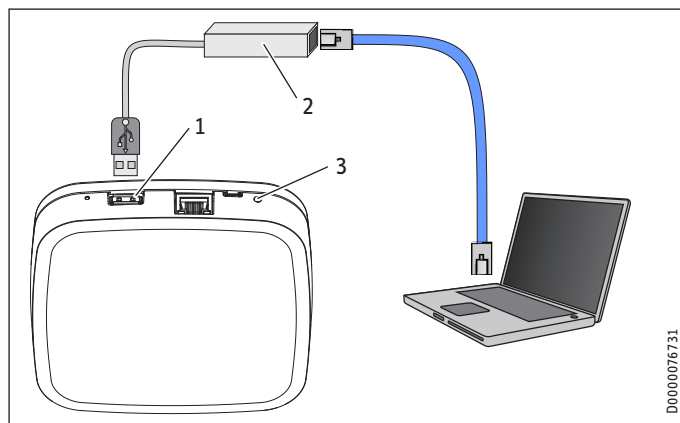
12.2 Eerste ingebruikname



Info
Het toestel beschikt over een ingebruiknameassistent, die u bij de eerste start door de belangrijkste instellingen leidt.

INSTALLATIE

Ingebruikname



- 1 USB-aansluiting
- 2 USB-LAN-adapter
- 3 LED

Aansluiting via LAN met installatieset EIL

- ▶ Verbind het toestel via de USB-LAN-adapter met de computer:

Aansluiting via WLAN met installatiestick EIW



Info

Wijzigingen in WLAN, bijv. een nieuwe router, vereisen dat u het toestel opnieuw configureert.

- ▶ Steek de installatiestick in de USB-aansluiting. Er wordt een hotspot genereerd.
- ▶ Verbind de computer met de beschikbare hotspot.

Aansluiting via WLAN via het klantennetwerk



Info

Bij koppeling via WLAN heeft u de toegangsgegevens van het klantennetwerk nodig. Wijzigingen in WLAN, bijv. een nieuwe router, vereisen dat u het toestel opnieuw configureert.

- ▶ Verbind het toestel via WLAN met het netwerk.
- ▶ Verbind de computer met het netwerk.

12.2.1 Ingebruiknameassistent

De ingebruiknameassistent start automatisch in de browser.

Probleem	Aansluittype	Oplossing
De ingebruiknameassistent start niet automatisch.	Aansluiting via LAN met installatieset	Voer het adres <code>http://10.0.0.1</code> in de adresregel van de browser in.
	Aansluiting via WLAN met installatiestick	Voer het adres <code>http://10.0.0.1</code> in de adresregel van de browser in.

INSTALLATIE

Ingebruikname

Probleem	Aansluittype	Oplossing
	Aansluiting via LAN of WLAN via het klantennetwerk	Roep de router op. Zoek onder "Aangesloten toestellen" naar de EASYTRON-centrale. Voer het daar aangegeven IP-adres in de browser in.

- ▶ Volg de aanwijzingen van de ingebruiknameassistent in de browser.

Later kunt u de ingebruiknameassistent via het menu van het toestel opnieuw oproepen.

Login



Info

Bij de eerste ingebruikname is geen aanmelding vereist.

Netwerk

- ▶ Verbind het toestel met het klantennetwerk.
- ▶ U kunt een verbinding met het netwerk tot stand brengen via de volgende interfaces:
 - LAN-verbinding via DHCP met automatische configuratie van de netwerkverbinding
 - LAN-verbinding met handmatige instellingen
 - WLAN-verbinding
 - Proxy-verbinding

- ▶ Breng een verbinding tot stand met het internet om het systeem onderweg te bedienen of updates te laden.

Wanneer het toestel met het internet verbonden is, zoekt het toestel naar een software-update.



Info

Wanneer het toestel met het internet verbonden is en er een software-update geladen wordt, kunnen er extra kosten ontstaan.

- ▶ Installeer de software-update wanneer deze beschikbaar is.
- ▶ Activeer de verbinding met EASYTRON Connect wanneer u het systeem onderweg wilt bedienen.

Warmtepomp



Info

Voor het identificeren van de warmtepomp is het ISG web nodig. Het systeem zoekt in het thuisnetwerk naar het ISG web. Alleen wanneer het ISG web zich in hetzelfde subnet bevindt, kan het gevonden worden.

- ▶ Selecteer de warmtepomp die met het systeem verbonden dient te worden.

INSTALLATIE

Ingebruikname

Energiegenerator

- ▶ Wanneer u de werkwijze instelt op "Warmtepomp", kan de gevraagde warmwatertemperatuur via de app ingesteld worden.
- ▶ Schakel de individuele ruimteregeling in of uit.

Ruimten

- ▶ Maak de ruimten aan die u via het systeem wilt regelen.
- ▶ Bepaal via welk verwarmingscircuit de regeling functioneert.

Mijn installatie

- ▶ Geef de installatie een naam.
- ▶ Voer de locatie van de installatie met postcode en plaatsnaam in. Op basis van deze gegevens kan in de app het weer voor u weergegeven worden.

Gebruiker



Info

De toegangsgegevens zijn nodig voor de toegang tot het menu van het toestel.

- ▶ Wijs de gebruiker erop dat deze de toegangsgegevens zorgvuldig bewaart.
- ▶ Maak een gebruiker aan als Installateur.
- ▶ Maak een gebruiker aan als Beheerder.

U kunt in de app op een later tijdstip meer gebruikers toevoegen.

Gebruikersnaam	Wachtwoord
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Datum en tijd

- ▶ Stel hier in of de datum en de tijd via het internet of de eigen NTP-server gesynchroniseerd of handmatig ingesteld worden.

12.2.2 Voltooide ingebruikname

Nadat de configuratie in het klantennetwerk is gelukt, brandt de led aan de zijkant van het apparaat groen. Neem het hoofdstuk "Bediening / Storingen verhelpen / Statusweergave van de EASYTRON Connect-centrale EZE" in acht wanneer de led niet permanent groen brandt.

- ▶ Meld de draadloze componenten in het menu van het toestel aan (zie hoofdstuk "Verbinding van de draadloze componenten").
- ▶ Voer een gegevensbeveiliging uit.

13. Verbinding van de draadloze componenten



Info

Draadloze componenten die op batterijen werken, moeten voor de montage verbonden worden met de centrale.

- ▶ Plaats de draadloze componenten in een omtrek van maximaal 2 tot 3 m rondom de centrale.



Info

Wanneer u in een ruimte verschillende servoaandrijvingen voor radiatoren aanmeldt, is de als eerste aangemelde draadloze component de master-component.

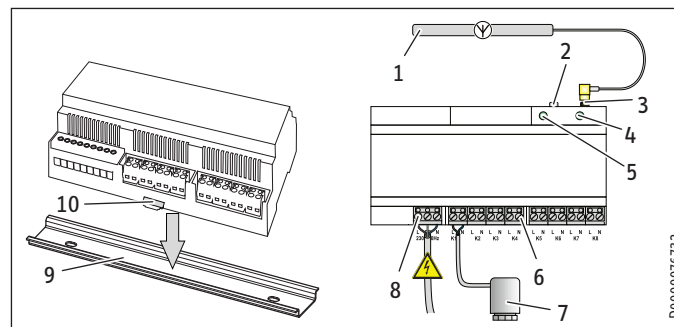
De temperatuur van de master-component wordt in de app weergegeven.

Wanneer in de ruimte ook een kamertemperatuurvoeler aanwezig is, wordt de temperatuur van de kamertemperatuurvoeler in de app weergegeven.

- ▶ Voer het IP-adres van de centrale in de adresregel van de browser in (zie het hoofdstuk "Ingebruikname / Eerste ingebruikname / Ingebruiknameassistent").
- ▶ Meld u met de toegangsgegevens aan bij de centrale.
- ▶ Verbind de centrale met de beschikbare draadloze componenten. Begin met de EASYTRON Connect-verwarmingscontroller voor vloerverwarming EHF.

- ▶ Neem de afzonderlijke hoofdstukken voor de draadloze componenten in acht.

13.1 EASYTRON Connect-verwarmingscontroller voor vloerverwarming EHF



- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| 1 Antenne | 6 Uitgangen voor servoaandrijvingen |
| 2 Leertoets | 7 Servobesturing |
| 3 Antenneaansluiting | 8 Voeding |
| 4 Werkingindicator | 9 Montagerail |
| 5 LED | 10 Haak |

D0000076732

13.1.1 Montage



WAARSCHUWING elektrische schok

- ▶ Schakel bij alle werkzaamheden de installatie spanningsvrij.



Info

Het toestel is ontwikkeld voor montage op een montagerail.

- ▶ Installeer het toestel in een schakelkast die alleen met gereedschap geopend kan worden, om beschermingsgraad IP 20 te waarborgen.

- ▶ Let er bij de keuze van de montageplaats op dat de antenne buiten de schakelkast gemonteerd kan worden.
- ▶ Monteer de montagerail van het toestel in de schakelkast van de vloerverwarming.
- ▶ Plaats het toestel op de montagerail. Let erop dat de haken vergrendelen.
- ▶ Sluit de antenne aan op de antenneaansluiting van het toestel.



Info

Bevestig de antenne pas na aanmelding van alle draadloze componenten buiten de schakelkast.

13.1.2 Elektrische aansluiting



WAARSCHUWING elektrische schok

Voer alle aansluitingen en montagewerken betreffende het stroomnet uit conform de nationale en regionale voorschriften.



WAARSCHUWING elektrische schok

- ▶ Schakel bij alle werkzaamheden de installatie spanningsvrij.

- ▶ Sluit de thermo-elektrische servoaandrijvingen van de vloerverwarming (EFS, 230 V en werkwijze stroomloos gesloten (NC)) conform de klemmenbezetting op het toestel aan.
- ▶ Sluit de spanningsvoorziening conform de klemmenbezetting op het toestel aan.

Wanneer het toestel bedrijfsklaar is, brandt de werkingsindicator groen.

13.1.3 Aanmelding op de EASYTRON Connect-centrale EZE

- ▶ Ga in de centrale naar het menu "Draadloze componenten" / "Aan- en afmelden" / "Aanmelden".
- ▶ Druk gedurende twee seconden op de leertoets op het toestel.
- ▶ Wanneer de centrale het toestel herkent, voert u een naam (bijv. begane grond) in.

INSTALLATIE

Verbinding van de draadloze componenten

- ▶ Druk twee tot drie keer op de leertoets in afstanden van één seconde om de aanmelding te voltooien.

LED	Betekenis
De led brandt twee seconden	Het tot stand brengen van de verbinding met de centrale is gelukt.
De led knippert snel	Het tot stand brengen van de verbinding met de centrale is mislukt.



Info

Voordat aan de kanalen een ruimte toegewezen kan worden, moet in de overeenkomstige ruimte een EASYTRON Connect-kamertemperatuurvoeler ERT geïnstalleerd worden.

- ▶ Neem het hoofdstuk "EASYTRON Connect-kamertemperatuurvoeler ERT" in acht.

- ▶ Controleer in het menu "Verbindingsstatus" van de centrale of het aanmelden van het toestel is gelukt.

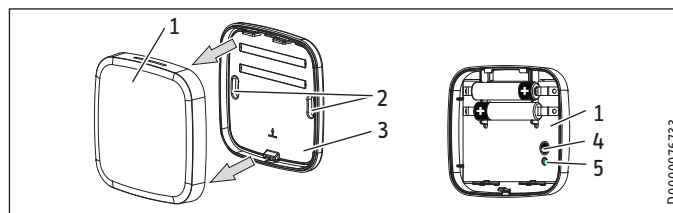
Wanneer het aanmelden van het toestel is gelukt, wordt in het menu van de centrale een groene punt achter het toestel weergegeven.

- ▶ Wanneer de verbinding met het toestel niet tot stand is gebracht, neemt u het hoofdstuk "Storingen verhelpen" in acht.

13.1.4 Antenne bevestigen

- ▶ Bevestig de antenne van het toestel met de meegeleverde kleefstrip op de montageplaats.

13.2 EASYTRON Connect-kamertemperatuurvoeler ERT



- | | |
|---------------------------|-------------|
| 1 Bovenkant van behuizing | 4 Leertoets |
| 2 Bevestigingsgaten | 5 LED |
| 3 Onderkant van behuizing | |

13.2.1 Behuizing openen

- ▶ Trek de bovenkant van de behuizing aan de onderste helft af van de onderkant van de behuizing.
- ▶ Haak de bovenkant van de behuizing schuin naar boven los.



Info

Gebruik geen oplaadbare batterijen (accu's).

- ▶ Plaats de batterijen in het toestel. Let op de juiste polariteit.

Verbinding van de draadloze componenten

13.2.2 Aanmelding op de EASYTRON Connect-centrale EZE

- ▶ Ga in de centrale naar het menu "Draadloze componenten" / "Aan- en afmelden" / "Aanmelden".
- ▶ Druk op de leertoets op het toestel tot de led knippert.
- ▶ Wanneer de centrale het toestel herkent, wijst u aan het toestel een ruimte toe en voert u een naam (bijv. wand links) in.
- ▶ Druk op de leertoets om de aanmelding te voltooien.

LED	Betekenis
De led brandt twee seconden	Het tot stand brengen van de verbinding met de centrale is gelukt.
De led knippert snel	Het tot stand brengen van de verbinding met de centrale is mislukt.

- ▶ Controleer in het menu "Verbindingsstatus" van de centrale of het aanmelden van het toestel is gelukt.

Wanneer het aanmelden van het toestel is gelukt, wordt in het menu van de centrale een groene punt achter het toestel weergegeven.

- ▶ Wanneer de verbinding met het toestel niet tot stand is gebracht, neemt u het hoofdstuk "Storingen verhelpen" in acht.

13.2.3 Montage

- ▶ Let er bij de keuze van de montageplaats op dat er in de wand geen elektriciteitskabels en waterleidingen lopen.
- ▶ Schroef de onderkant van de behuizing met geschikte pluggen en schroeven door de bevestigingsgaten op de wand vast.

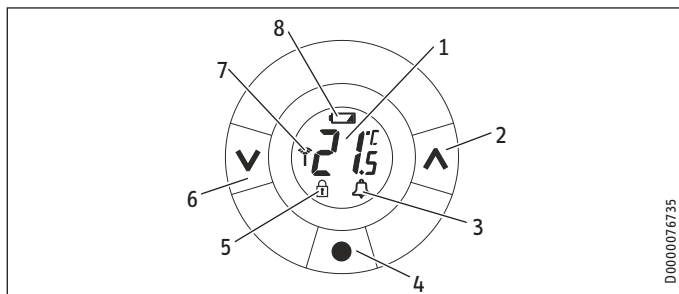
13.2.4 Behuizing sluiten

- ▶ Plaats de vergrendelhaken van de bovenkant van de behuizing boven op de onderkant van de behuizing.
- ▶ Druk de bovenkant van de behuizing onder op de onderkant van de behuizing.

13.2.5 Toewijzing van de kanalen

- ▶ Ga in de centrale naar het menu "Draadloze componenten" / "Beheren".
- ▶ Selecteer de verwarmingscontroller Vloerverwarming.
- ▶ Open het menu "Bewerken".
- ▶ Wijs een ruimte toe aan het kanaal.

13.3 EASYTRON Connect-servo aandrijving radiator ERS



- | | | | |
|---|-----------------------|---|----------------------|
| 1 | Gevraagde temperatuur | 5 | Blokkering |
| 2 | Toets "Omhoog" | 6 | Toets "Omlaag" |
| 3 | Alarm | 7 | Draadloze verbinding |
| 4 | Leertoets | 8 | Batterijsymbool |

13.3.1 Voorbereidingen

- ▶ Verwijder de batterijafdekking.



Materiële schade

Gebruik geen oplaadbare batterijen (accu's).

- ▶ Plaats de batterijen in het toestel. Let op de juiste polariteit.
- ▶ Sluit het toestel met de batterijafdekking.

Op het display verschijnt een knipperende "M".

Laadstanden van de batterij

Weergave op het display	Betekenis
Batterijsymbool knippert	Lading van de batterij is te gering
Display knippert	Lading van de batterij is kritisch

13.3.2 Aanmelding op de EASYTRON Connect-centrale EZE

- ▶ Ga in de centrale naar het menu "Draadloze componenten" / "Aan- en afmelden" / "Aanmelden".

Op het display verschijnt een knipperende "M".



Info

- ▶ Wanneer er geen knipperende "M" op het display verschijnt, drukt u gedurende twee seconden op de leertoets op het toestel tot er een "M" verschijnt.
- ▶ Druk opnieuw op de leertoets. De "M" gaat knipperen.

- ▶ Druk op de leertoets.
- ▶ Wanneer de centrale het toestel herkent, wijst u een ruimte toe aan het toestel en voert u een naam (bijv. radiator raamzijde) in.
- ▶ Druk op de leertoets om de aanmelding te voltooien.

13.3.3 Montage

Vóór de montage moet een knipperende "M" op het display weergegeven worden.

Verbinding van de draadloze componenten



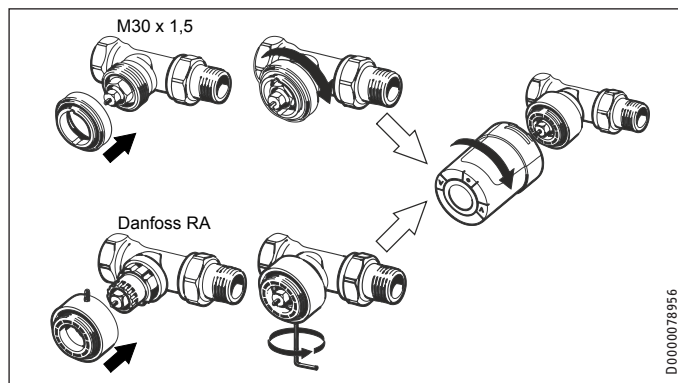
Info

- ▶ Wanneer er geen knipperende "M" op het display verschijnt, drukt u gedurende twee seconden op de leertoets op het toestel tot er een "M" verschijnt.
- ▶ Druk opnieuw op de leertoets. De "M" gaat knipperen.



Info

Als toebehoren ontvangt u andere adapters voor het toestel.



- ▶ Schroef eventueel een adapter op de radiatorkraan.
- ▶ Schroef het toestel handvast op de adapter.

- ▶ Druk gedurende drie seconden op de leertoets tot het display dooft. Het toestel fixeert zich hoorbaar aan de radiatorkraan.
- ▶ Controleer in het menu "Verbindingsstatus" van de centrale of het aanmelden van het toestel is gelukt.

Wanneer het aanmelden van het toestel is gelukt, wordt in het menu van de centrale een groene punt achter het toestel weergegeven.

- ▶ Wanneer de verbinding met het toestel niet tot stand is gebracht, neemt u het hoofdstuk "Storingen verhelpen" in acht.

13.4 Aansluiting van de verbinding van de draadloze componenten

Aansluiting via LAN

- ▶ Verwijder de USB-LAN-adapter aan de centrale.

Aansluiting via WLAN

- ▶ Verwijder de installatiestick aan de centrale.

14. Instellingen

Via menuoptie "Professional" in het menu van het toestel kunt u andere instellingen (bijv. gevraagde temperaturen) uitvoeren.

Voor het verwarmen van de ruimten kunnen schakeltijden ingesteld worden.

- ▶ Controleer de schakeltijden en corrigeer deze schakeltijden naar behoefte.

15. Verbindingstest

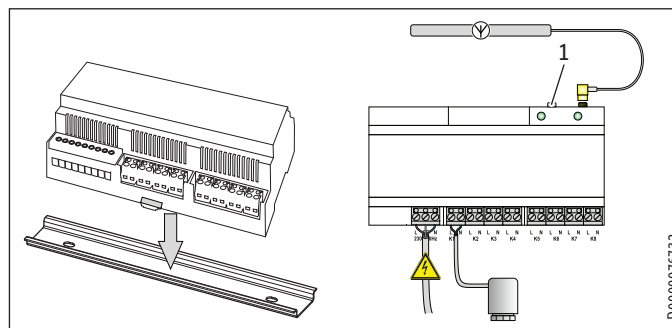
15.1 Verbindingstest aan de EASYTRON Connect-centrale EZE

- ▶ Controleer in het menu "Verbindingsstatus" van de centrale of het aanmelden van de draadloze componenten is gelukt.
- ▶ Test de verbinding met de draadloze componenten via het menu "Verbindingstest" van de centrale.
- ▶ Druk op de leertoets aan de draadloze componenten.

15.2 Verbindingstest aan de draadloze componenten

U kunt de verbindingstest ook direct aan de draadloze componenten uitvoeren.

15.2.1 EASYTRON Connect-verwarmingscontroller voor vloerverwarming EHF



1 Leertoets

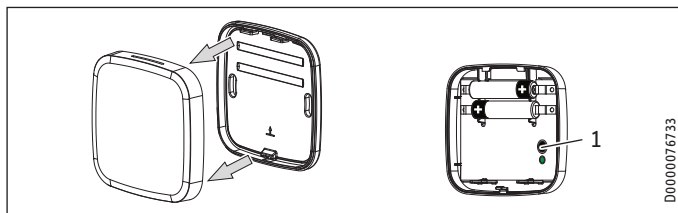
- ▶ Druk drie keer kort na elkaar op de leertoets. Ter bevestiging knippert de led drie keer kort na elkaar.

LED	Betekenis
De led knippert langzaam	De verbindingstest wordt uitgevoerd.
De led brandt twee seconden	Het tot stand brengen van de verbinding met de centrale is gelukt.
De led knippert snel	Het tot stand brengen van de verbinding met de centrale is mislukt.

INSTALLATIE

Verbindingstest

15.2.2 EASYTRON Connect-kamertemperatuurvoeler ERT

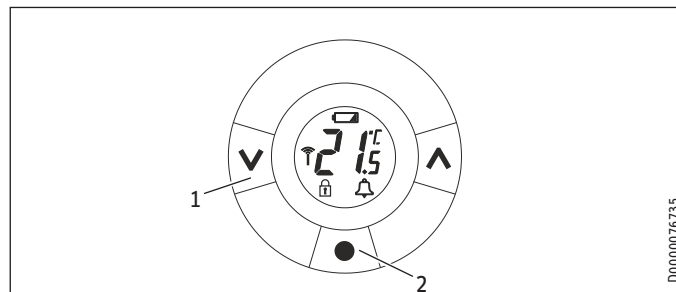


1 Leertoets

- Druk drie keer kort na elkaar op de leertoets. Ter bevestiging knippert de led drie keer kort na elkaar.

LED	Betekenis
De led knippert langzaam	De verbindingstest wordt uitgevoerd.
De led brandt twee seconden	Het tot stand brengen van de verbinding met de centrale is gelukt.
De led knippert snel	Het tot stand brengen van de verbinding met de centrale is mislukt.

15.2.3 EASYTRON Connect-servoaandrijving radiator ERS



1 Toets "Omlaag"

2 Leertoets

- Druk gedurende drie seconden op de leertoets tot een "M" weergegeven wordt.
- Druk op de toets "Omlaag" tot op het display "LI" verschijnt.
- Bevestig met de leertoets.

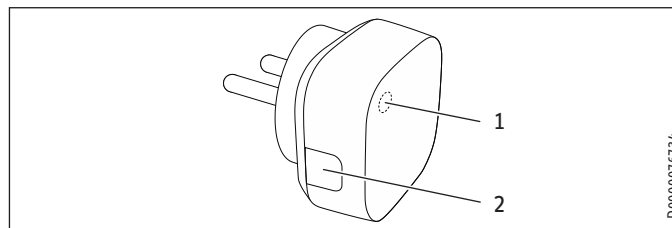
Weergave op het display	Betekenis
"LI" dooft	Het tot stand brengen van de verbinding met de centrale is gelukt.
De symbolen "Antenne" en "Alarm" knipperen	Het tot stand brengen van de verbinding met de centrale is mislukt.

15.3 Ontbrekende verbinding met de EASYTRON Connect-centrale EZE

Wanneer de verbinding met één of verschillende draadloze componenten niet tot stand gebracht kan worden, is de draadloze dekking onvoldoende.

- ▶ Plaats de centrale op een andere locatie.
- ▶ Monteer de antenne van de verwarmingscontroller Vloerverwarming op een andere plaats.
- ▶ Wanneer u een verwarmingscontroller Vloerverwarming of een repeater gebruikt, kiest u in het menu "Draadloos systeem" van de centrale de functie "Draadloos systeem optimaliseren".
- ▶ Wanneer één of verschillende draadloze componenten nog steeds niet verbonden zijn, installeert u de repeater (zie hoofdstuk "EASYTRON Connect-repeater ERE").

15.4 EASYTRON Connect-repeater ERE



- 1 LED
- 2 Leertoets

15.4.1 Montage

- ▶ Steek het toestel in een 230 V-geaard stopcontact dat in de ruimte tussen de centrale en de niet-verbonden draadloze componenten zit. Let erop dat het toestel op een hoogte van ten minste 70 cm gemonteerd wordt.

15.4.2 Aanmelding op de EASYTRON Connect-centrale EZE

- ▶ Ga in de centrale naar het menu "Draadloze componenten" / "Aan- en afmelden" / "Aanmelden".
- ▶ Druk gedurende twee seconden op de leertoets op het toestel.

Nadat de verbinding met de centrale tot stand gebracht is, brandt de led op het toestel.

INSTALLATIE

Verbindingstest

Wanneer de centrale het toestel herkent, voert u een naam (bijv. repeater bovenverdieping) in.

- ▶ Kies in het menu "Draadloos systeem" van de centrale de functie "Draadloos systeem optimaliseren".
- ▶ Voer een verbindingstest uit voor de niet-verbonden draadloze componenten.

Wanneer de verbinding met één of verschillende draadloze componenten niet tot stand gebracht kan worden, is de draadloze dekking onvoldoende.

- ▶ Positioneer de repeater op een andere plaats.
- ▶ Wanneer de verbinding nog steeds niet tot stand gebracht kan worden, installeert u nog een repeater.

15.5 Draadloze componenten naar fabrieksinstelling resetten

- ▶ Druk gedurende zeven seconden op de leertoets tot de led knippert.

Nadat de reset is gelukt, brandt de led gedurende twee seconden.

15.5.1 EASYTRON Connect-servoaandrijving radiator ERS

Het toestel kan in de gemonteerde en gedemonteerde toestand naar de fabrieksinstellingen gereset worden.

- ▶ Open het batterijvak en verwijder een batterij.

- ▶ Houd de leertoets ingedrukt en plaats de batterij weer terug. Op het display worden alle symbolen en cijfers weergegeven (displaytest).
- ▶ Houd de leertoets ingedrukt tot het display dooft en het toestel de radiatorkraan aanstuurt.

Nadat de reset is gelukt, gaat de "M" op het display knipperen.

- ▶ Voer de aanmelding op de centrale opnieuw uit.



Info

- ▶ Wanneer het toestel na een reset in het systeem aangemeld is, moet u het toestel uit het systeem afmelden (zie menu "Draadloze componenten" / "Aan- en afmelden" / "Draadloze component met fouten verwijderen").
-

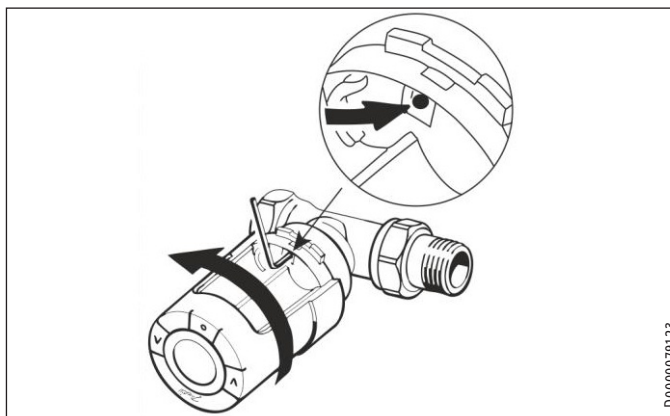
16. Buitendienststelling

16.1 Draadloze componenten afmelden

- ▶ Ga in de centrale naar het menu "Draadloze componenten" / "Aan- en afmelden" / "Afmelden".
- ▶ Voer de stappen uit zoals bij de aanmelding (zie hoofdstuk "Verbinding van de draadloze componenten").

16.2 Demontage EASYTRON Connect-servoaandrijving radiator ERS

- ▶ Druk gedurende drie seconden op de leertoets tot een "M" weergegeven wordt.
- ▶ Bevestig met de leertoets. De "M" gaat knipperen.
- ▶ Open het batterijvak en verwijder de batterijen.



D0000079123

- ▶ Steek een inbussleutel in de boring om de adapterring te ontgrendelen.
- ▶ Draai het toestel samen met de inbussleutel tegen de wijzers van de klok in om het toestel van de ventieladapter af te schroeven.
- ▶ Schroef eventueel de ventieladapter van de radiatorkraan af.

17. Parameteroverzicht

17.1 Systeem

Menuoptie/ parameter	Opties	Eenheid	min.	max.	Stan- daard	Installa- tiewaarde	Bijzonder ken- merk	Beschrijving
Koelwerking	UIT AAN				AAN			Activeer of deactiveer de koelwerking voor alle ruimten.
Lokale bedie- ning	UIT AAN				AAN			Activeer of deactiveer de directe bediening (instelling gevraagde waarde) aan de radiatorthermostaat of de kamertemperatuurvoeler. Wanneer u de functie voor individuele ruimten wilt deactiveren, kunt u dat vastleggen via de ruimte-instellingen voor de betreffende ruimte.
Statusmelding batterij	UIT	%	5	50	10			Wanneer de lading van de batterij lager is dan de hier ingestelde waarde, wordt in de app een melding weergegeven.
Aantal kanalen dynamisch debiet	UIT		1	24	UIT		alleen bij vloerver- warming	Stel in hoeveel ruimten in een verwarmings- circuit deelnemen aan de geforceerde circula- tie.
Nalooptijd dy- namisch debiet	UIT	Min	1	60	5			Wanneer de geforceerde circulatie naar een andere ruimte wisselt, blijft het ventiel in de vorige ruimte gedurende de hier ingestelde nalooptijd geopend.
Ontdooien	UIT AAN				AAN			Wanneer er een ontdooiaanvraag aanwezig is, kan de warmte uit het systeem gebruikt worden.
Reset	UIT UIT- VOEREN				UIT			Reset de verwarmingsrelevante parameters naar de fabrieksinstelling. Netwerk- en ge- bruikersgegevens blijven bestaan.

17.2 Ruimte 1 - 24

Menuoptie/ parameter		Beschrijving
INFORMATIE		
Bedrijfsmodus	Automatisch	De warmtepomp werkt volgens het tijdsprogramma.
	Eco	De warmtepomp werkt in de verlaagde werking.
	Party	De warmtepomp werkt in de party-werking.
	Stand-by	De warmtepomp bevindt zich in stand-by. De vorstbeschermingsfunctie van de warmtepomp is geactiveerd.
	Vakantie	De warmtepomp werkt in de vakantiewerking. De vorstbeschermingsfunctie van de warmtepomp is geactiveerd.
	Looptijd tijdelijke instelling	De warmtepomp werkt volgens een handmatige temperatuurrichtlijn.
Status	Verwarmen	De warmtepomp verwarmt op de comfort-temperatuur (dagtemperatuur).
	Uit	De ruimte wordt niet verwarmd.
	Verwarmingsgrens	De ruimte wordt niet verwarmd wanneer de berekende gevraagde aanvoertemperatuur de gevraagde kamertemperatuur bereikt.
	Vorstbescherming	De vorstbeschermingsfunctie van de warmtepomp is geactiveerd.
	Zomer	De ruimte wordt niet verwarmd wanneer de warmtepomp in het zomerbedrijf staat.
	Antiblokkeerbescherming	De antiblokkeerbescherming voor de vloerverwarming is geactiveerd.
Gevraagde temperatuur		Weergave van de gevraagde temperatuur in de ruimte.
Actuele temperatuur		Weergave van de actuele temperatuur in de ruimte.
Batterij ventiel 1...4		Weergave van de batterijlading.
Batterij voeler 1...4		Weergave van de batterijlading.
Ventiel 1...4		Weergave van de actuele ventielstand van de vloerverwarming.
Aanvraag		Weergave van de gevraagde temperatuur die voor de voorziening van de verwarmingscircuits doorgegeven wordt.
ISG HK 1-n		Weergave van de actuele temperatuur van het verwarmingscircuit.

INSTALLATIE

Parameteroverzicht

Menuoptie/ parameter	Opties	Eenheid	min.	max.	Stan- daard	Installa- tiewaarde	Bijzonder ken- merk	Beschrijving
BASISIN- STELLING								
Aanvraag	AT-rege- ling Ruim- teregeling		1	2	Ruimterege- ling		alleen met warm- tepomp	Stel in of de regeling weersafhankelijk (via de buitentemperatuurvoeler) of op basis van de kamertemperatuur plaatsvindt. AT-regeling: Weersafhankelijke regeling via de buitentemperatuurregistratie en berekening van de gevraagde waarde via de stooklijn. De ruimtiefactor en de gevraagd-actueel-vergelijking van de kamertemperatuur resulteren in de benodigde gevraagde verwarmingscircuitwaarde. Ruimteregeling: Regeling zonder weersinvloeden. De ruimteregeling vindt plaats via de gevraagd-actueel-vergelijking van de kamertemperatuur en de berekening van de gevraagde verwarmingscircuitwaarde via het PI-regelalgoritme.
Kamerthermo- staat	UIT	°K	0,1	5	0,1			Wanneer de gevraagde kamertemperatuur met de hier ingestelde waarde overschreden wordt, sluiten de ventielen van de vloerverwarming.
Tarieflading	UIT	°K	0	15	UIT		alleen met warm- tepomp	Wanneer er voordelige stroom beschikbaar is (bijv. fotovoltaïsch), worden de vrijgegeven ruimten met de hier ingestelde temperatuur boven de gevraagde waarde verwarmd. De warmtepomp definieert de periode (SG Ready).
Standaard- naam								Naam van de ruimte.
RUIMTE-IN- STELLING								

INSTALLATIE

Parameteroverzicht

Menuoptie/ parameter	Opties	Eenheid	min.	max.	Stan- daard	Installa- tiewaarde	Bijzonder ken- merk	Beschrijving
Behaaglijke temperatuur		°C	Nachttem- peratuur	28	21			Stel de gewenste gevraagde kamertempera- tuur in.
Nachttempe- raatuur		°C	Vorstbe- schermings- temperatuur	Behaaglijke temperatuur	18			Stel de gewenste gevraagde kamertempera- tuur in.
Vorstbescher- mingstempe- raatuur		°C	10	Nachttem- peratuur	16			Stel de gewenste gevraagde kamertempera- tuur in.
Inschakelopti- malisering	UIT	h	0,5	8	UIT			Stel de maximale voorplaatsing van de in- schakeltijd in afhankelijk van de buitentem- peratuur.
VERWAR- MINGSMODUS								
Regeling ver- sterking		% / K	0,5	10,0	0,2		alleen met warm- tepomp	Stel de versterking voor de PI-regelaar van de individuele ruimteregeling in.
Regeling bij- steltijd		Min	5	240	120		alleen met warm- tepomp	Stel de bijsteltijd voor de PI-regelaar van de individuele ruimteregeling in.
Regeling de- tectietijd		Min	1	30	15		alleen met warm- tepomp	Stel de detectietijd voor de PI-regelaar van de individuele ruimteregeling in.
KOELWER- KING								
Vrijgave koel- werking	UIT AAN				UIT			Leg de ruimten vast die vrijgegeven zijn voor de koelwerking.
Kamerthermo- staat	UIT °K	0,1	5	0,1			alleen met warm- tepomp	Wanneer de gevraagde kamertemperatuur met de hier ingestelde waarde niet bereikt wordt, sluiten de ventielen van de vloerver- warming.
RESET								
Reset	UIT UIT- VOEREN				UIT			Reset de verwarmingsrelevante parameters naar de fabrieksinstelling. Netwerk- en ge- bruikersgegevens blijven bestaan.

INSTALLATIE

Parameteroverzicht

17.3 Warmtepomp

Menuoptie/ parameter	Opties	Bijzonder kenmerk	Beschrijving
INFORMATIE			
Status	VERWAR- MEN UIT	alleen met warmtepomp	Informatie of de energiegenerator een verwarmingsaanvraag bedient of uitgeschakeld is.
Actuele tempe- ratuur		alleen met warmtepomp	Weergave van de actuele temperatuur van de warmtepomp.
Retour		alleen met warmtepomp	Weergave van de actuele retourtemperatuur van de warmtepomp.
BASISIN- STELLING			
Standaard- naam		alleen met warmtepomp	Naam van de warmtepomp.

17.4 Storingmeldingen

Menuoptie/ parameter	Opties	Eenheid	min.	max.	Stan- daard	Installa- tiewaarde	Bijzonder ken- merk	Beschrijving
Reset	UIT RESET						UIT	Wis de storingmeldingen.

INSTALLATIE

Parameteroverzicht

17.5 Configuratie

Menuoptie/ parameter	Opties	Eenheid	min.	max.	Stan- daard	Installa- tiewaarde	Bijzonder ken- merk	Beschrijving
INFORMATIE								
Meetwaarden: HZ1-24: RF								Weergave van de actuele temperatuur aan de radiatorthermostaten en de kamertemperatuurvoelers.
Ruimtetoewij- zing: Ruimte 1 - 24							alleen met warm- tepomp	Weergave welke ruimte aan welk verwarmingscircuit toegewezen is.
FUNCTIE RUIMTE 1 - 24								
Voorziening	UIT HK1 HK2				UIT		alleen met warm- tepomp	Wijs de ruimten toe aan bestaande verwarmingscircuits.
Kamervoeler					UIT			Naam van de kamertemperatuurvoeler in de toegewezen ruimte.
Ventiel 1...4					UIT			Naam van de radiatorthermostaat of de vloerverwarming in de toegewezen ruimte.
HARDWARE:								
Compensa- tie: RF1-RF24			-5	5	0			Temperatuurcompensatie van de kamertemperatuurvoeler.
Uitgang: Test	UIT Uit- gang				UIT			Test de kanalen van de vloerverwarming.

INSTALLATIE

Technische gegevens

18. Technische gegevens

18.1 Gegevenstabel

18.1.1 EASYTRON Connect-centrale EZE

		EZE
		237737
Werkingsgebied		
Temperatuuro toepassingsgebied	°C	-10...+50
Elektrische gegevens		
Verbruik	W	5
Voedingsspanning	V	5
Netaansluiting voedingsgedeelte		1/N ~ 230 V 50 Hz
Uitvoeringen		
Kleur		wit
Montagetype		Staand toestel
Afmetingen		
Hoogte	mm	124
Breedte	mm	124
Diepte	mm	28
Gewichten		
Gewicht	kg	0,170
Aansluitingen		
USB		2.0
10/100 Ethernet		RJ 45
Z-Wave draadloos	MHz	868,42
WLAN		802.11 b/g/n
Waarden		
Opslag- en transporttemperatuur	°C	-25 ... +60

18.1.2 EASYTRON Connect-verwarmingscontroller voor vloerverwarming EHF

		EHF
		237736
Werkingsgebied		
Temperatuuro toepassingsgebied	°C	-10...+50
Elektrische gegevens		
Verbruik	VA	5
Max. belastbaarheid van relaisuitgangen	A	1 A
Uitvoeringen		
Kleur		grijs
Montagetype		DIN-rail
Beveiligingsklasse		II (bij montage in een verdelerkast)
Beschermingsgraad (IP)		IP00
Afmetingen		
Hoogte	mm	91
Breedte	mm	160
Diepte	mm	58
Gewichten		
Gewicht	kg	0,25
Aansluitingen		
Z-Wave draadloos	MHz	868,42
Waarden		
Opslag- en transporttemperatuur	°C	-25...+60

18.1.3 EASYTRON Connect-servo aandrijving vloerverwarming EFS

		EFS
		237740
Elektrische gegevens		
Nominale spanning	V	230
Frequentie	Hz	50/60
Inschakelstroom max.	A	0,55
Uitvoeringen		
Beschermingsgraad (IP)		IP 54
Beveiligingsklasse		II
Afmetingen		
Hoogte	mm	52,5
Breedte	mm	44,3
Diepte	mm	48,4
Gewichten		
Gewicht	kg	0,1

18.1.4 EASYTRON Connect-kamertemperatuurvoeler ERT

		ERT
		237738
Werkingsgebied		
Temperatuuroepassingsgebied	°C	-10...+50
Elektrische gegevens		
Voeding		Batterij 2*1,5 V AAA
Uitvoeringen		
Kleur		wit
Montagetype		Opbouw
Afmetingen		
Hoogte	mm	79
Breedte	mm	79
Diepte	mm	18
Gewichten		
Gewicht	kg	0,075
Aansluitingen		
Z-Wave draadloos	MHz	868,42
Waarden		
Opslag- en transporttemperatuur	°C	-25...+65

INSTALLATIE

Technische gegevens

18.1.5 EASYTRON Connect-servo aandrijving radiator ERS

		ERS
		237741
Werkingsgebied		
Temperatuurtoeppassingsgebied	°C	0...+40
Verwarmingsaanvoertemperatuur max.	°C	90
Mechanische belastbaarheid	N	70
Maximaal insteltraject	mm	4,5
Elektrische gegevens		
Voeding		Batterij 2*1,5 V AA
Instelsignaal		Lineair
Uitvoeringen		
Kleur		wit
Afmetingen		
Lengte	m	0,091
Diameter	mm	51
Gewichten		
Gewicht	kg	0,195
Aansluitingen		
Z-Wave draadloos	MHz	868,42
Waarden		
Opslag- en transporttemperatuur	°C	-20...+65
Spindelbeweging		2...3 mm aan het ventiel (1 mm/sec)

18.1.6 EASYTRON Connect-repeater ERE

		ERE
		237743
Werkingsgebied		
Temperatuurtoeppassingsgebied	°C	0...+40
Elektrische gegevens		
Verbruik	W	1,2
netaansluiting		1/N ~ 230 V 50 Hz
Uitvoeringen		
Kleur		wit
Montagetype		Stopcontactapparaat
Afmetingen		
Hoogte	mm	46
Breedte	mm	46
Diepte	mm	61
Gewichten		
Gewicht	kg	0,038
Aansluitingen		
Z-Wave draadloos	MHz	868,42
Waarden		
Opslag- en transporttemperatuur	°C	-20...+80

Garantie

Voor toestellen die buiten Duitsland zijn gekocht, gelden de garantievoorwaarden van onze Duitse ondernemingen niet. Bovendien kan in landen waar één van onze dochtermaatschappijen verantwoordelijk is voor de verkoop van onze producten, alleen garantie worden verleend door deze dochtermaatschappij. Een dergelijk garantie wordt alleen verstrekt, wanneer de dochtermaatschappij eigen garantievoorwaarden heeft gepubliceerd. In andere situaties wordt er geen garantie verleend.

Voor toestellen die in landen worden gekocht waar wij geen dochtermaatschappijen hebben die onze producten verkopen, verlenen wij geen garantie. Een eventueel door de importeur verzekerde garantie blijft onverminderd van kracht.

Milieu en recycling

Wij verzoeken u ons te helpen ons milieu te beschermen. Doe de materialen na het gebruik weg overeenkomstig de nationale voorschriften.

NOTITIES

Deutschland

STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG
Dr.-Stiebel-Straße 33 | 37603 Holzminden
Tel. 05531 702-0 | Fax 05531 702-480
info@stiebel-eltron.de
www.stiebel-eltron.de

Verkauf Kundendienst Ersatzteilverkauf

Tel. 05531 702-110 | Fax 05531 702-95108 | info-center@stiebel-eltron.de
Tel. 05531 702-111 | Fax 05531 702-95890 | kundendienst@stiebel-eltron.de
www.stiebel-eltron.de/ersatzteile | ersatzteile@stiebel-eltron.de

Australia

STIEBEL ELTRON Australia Pty. Ltd.
294 Salmon Street | Port Melbourne
VIC 3207
Tel. 03 9645-1833 | Fax 03 9644-5091
info@stiebel-eltron.com.au
www.stiebel-eltron.com.au

Austria

STIEBEL ELTRON Ges.m.b.H.
Gewerbegebiet Neubau-Nord
Margaritenstraße 4 A | 4063 Hörsching
Tel. 07221 74600-0 | Fax 07221 74600-42
info@stiebel-eltron.at
www.stiebel-eltron.at

Belgium

STIEBEL ELTRON bvba/sprl
't Hofveld 6 - D1 | 1702 Groot-Bijgaarden
Tel. 02 42322-22 | Fax 02 42322-12
info@stiebel-eltron.be
www.stiebel-eltron.be

China

STIEBEL ELTRON (Tianjin) Electric
Appliance Co., Ltd.
Plant C3, XEDA International Industry City
Xiqing Economic Development Area
300385 Tianjin
Tel. 022 8396 2077 | Fax 022 8396 2075
info@stiebel-eltron.cn
www.stiebel-eltron.cn

Czech Republic

STIEBEL ELTRON spol. s r.o.
Dopraváků 749/3 | 184 00 Praha 8
Tel. 251116-111 | Fax 235512-122
info@stiebel-eltron.cz
www.stiebel-eltron.cz

Finland

STIEBEL ELTRON OY
Kapinakuja 1 | 04600 Mäntsälä
Tel. 020 720-9988
info@stiebel-eltron.fi
www.stiebel-eltron.fi

France

STIEBEL ELTRON SAS
7-9, rue des Selliers
B.P 85107 | 57073 Metz-Cédex 3
Tel. 0387 7438-88 | Fax 0387 7468-26
info@stiebel-eltron.fr
www.stiebel-eltron.fr

Hungary

STIEBEL ELTRON Kft.
Gyár u. 2 | 2040 Budaörs
Tel. 01 250-6055 | Fax 01 368-8097
info@stiebel-eltron.hu
www.stiebel-eltron.hu

Japan

NIHON STIEBEL Co. Ltd.
Kowa Kawasaki Nishiguchi Building 8F
66-2 Horikawa-Cho
Saiwai-Ku | 212-0013 Kawasaki
Tel. 044 540-3200 | Fax 044 540-3210
info@nihonstiebel.co.jp
www.nihonstiebel.co.jp

Netherlands

STIEBEL ELTRON Nederland B.V.
Daviottenweg 36 |
5222 BH 's-Hertogenbosch
Tel. 073 623-0000 | Fax 073 623-1141
info@stiebel-eltron.nl
www.stiebel-eltron.nl

New Zealand

Stiebel Eltron NZ Limited
61 Barrys Point Road | Auckland 0622
Tel. +64 9486 2221
info@stiebel-eltron.co.nz
www.stiebel-eltron.co.nz

Poland

STIEBEL ELTRON Polska Sp. z O.O.
ul. Działkowa 2 | 02-234 Warszawa
Tel. 022 60920-30 | Fax 022 60920-29
biuro@stiebel-eltron.pl
www.stiebel-eltron.pl

Russia

STIEBEL ELTRON LLC RUSSIA
Urzhumskaya street 4,
building 2 | 129343 Moscow
Tel. +7 495 125 0 125
info@stiebel-eltron.ru
www.stiebel-eltron.ru

Slovakia

STIEBEL ELTRON Slovakia, s.r.o.
Hlavná 1 | 058 01 Poprad
Tel. 052 7127-125 | Fax 052 7127-148
info@stiebel-eltron.sk
www.stiebel-eltron.sk

South Africa

STIEBEL ELTRON Southern Africa
(PTY) Ltd
30 Archimedes Road
Wendywood
Johannesburg, 2090
Tel. +27 10 001 85 47
info@stiebel-eltron.co.za
www.stiebel-eltron.co.za

Switzerland

STIEBEL ELTRON AG
Industrie West
Gass 8 | 5242 Lupfig
Tel. 056 4640-500 |
Fax 056 4640-501
info@stiebel-eltron.ch
www.stiebel-eltron.ch

Thailand

STIEBEL ELTRON Asia Ltd.
469 Moo 2 Tambol Klong-jik
Amphur Bangpa-In | 13160 Ayutthaya
Tel. 035 220088 | Fax 035 221188
info@stiebel-eltronasia.com
www.stiebel-eltronasia.com

United Kingdom and Ireland

STIEBEL ELTRON UK Ltd.
Unit 12 Stadium Court
Stadium Road | CH62 3RP Bromborough
Tel. 0151 346-2300 | Fax 0151 334-2913
info@stiebel-eltron.co.uk
www.stiebel-eltron.co.uk

United States of America

STIEBEL ELTRON, Inc.
17 West Street | 01088 West Hatfield MA
Tel. 0413 247-3380 | Fax 0413 247-3369
info@stiebel-eltron-usa.com
www.stiebel-eltron-usa.com

STIEBEL ELTRON



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten! | Subject to errors and technical changes! | Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques! | Onder voorbehoud van vergissingen en technische wijzigingen! | Salvo error o modificación técnica! | Excepto erro ou alteração técnica! | Zastrzeżone zmiany techniczne i ewentualne błędy! | Омьля техникэ змяненняў выхрэзены! | A muszaki változtatások és tévedések jogát fenntartjuk! | Отсутствие ошибок не гарантируется. Возможны технические изменения. | Chyby a technické zmeny sú vyhradené! | Stand 9734