



REV24RFDC



RCR10/868

Draadloze ruimtetemperatuurregelaar met weekklok

REV24RFDC/SET

Bestaande uit een ruimtetemperatuurregelaar (met geïntegreerde radiozender) en ontvanger met relaisuitgangen

- **Netonafhankelijke, batterijgevoede ruimtetemperatuurregelaar uitgerust met een gebruiksvriendelijke bediening, makkelijk af te lezen display met grote cijfers**
- **Zelflerende tweepunts regelaar met PID-gedrag (gepatenteerd)**
- **Keuze uit bedrijfswijzen:**
 - Automatische bedrijf weekprogramma met max. 3 verwarming- of koelingfasen
 - Continu-comfortbedrijf
 - Continue-energiebesparingbedrijf
 - Vorst- of oververhittingbeveiliging.
 - Snipperdag (24-uurs werking) met max. 3 verwarmings - of koelingfasen
- **In automatische bedrijf en voor de snipperdagdag kan er voor elke verwarming- of koelperiode een eigen gewenste temperatuurwaarde worden ingevoerd.**
- **Mogelijkheid tot regeling koelingapparatuur.**
- **Voordelen voor modernisering, vernieuwing en reconstructiedoeleinden (volledig draadloos ruimtetoestel).**

Gebruik

Ruimtetemperatuurregeling voor:

- Eensgezins- en vakantiewoningen
- Appartementen en kantoren
- Individuele ruimten en professionele kantoorvoorzieningen
- Commerciële ruimten

Sturing van de volgende uitrustingen:

- Magnetische afsluiters van een gaswandketel
- Magnetische afsluiters van een atmosferische gasbrander

- Elektrothermische aandrijvingen
- Circulatiepompen in verwarmingssystemen
- Directe elektrische verwarming
- Ventilatoren van elektrische warmteaccumulatoren
- Zoneafsluiters (normaal open en normaal gesloten)
- Klimaatregeling en koelingapparatuur

Functie

- Bidirectionele radiotransmissie.
- PID-regeling met intelligente of instelbare schakelcyclustijd
- 2-punts regeling
- Schakelklok met weekprogramma
- Vooraf ingestelde 24-uurs werkingsbedrijf
- Overbruggingsfunctie
- Vakantiebedrijf
- Partyfunctie
- Beveiligingsbedrijf (vorst- of oververhittingbeveiliging)
- Informatieniveau om instellingen te controleren
- Resetfunctie
- Opnemer kalibrering
- Verwarming of koeling
- Begrenzing van de minimaal gewenste waarde
- Periodieke pompwerking
Beveiliging tegen vastlopen afsluiters
- Optimale startregeling 's ochtends (P.1)
- Synchronisatie met radiotijdsignaal van Frankfurt, Duitsland (REV24DC)
- Manuele overbrugging van het ontvangstrelais.

Typeoverzicht

Radioset bestaande uit:

- Ruimtetemperatuurregelaar REV24RFDC met weekklok,
Ontvanger voor tijdsignaal van Frankfurt, Duitsland (DCF77),
Basis en ontvanger RCR10/868

REV24RFDC/SET

Orderplaatsing

Bij de bestelling moet de typeaanduiding worden opgegeven.

Levering

De regelaar/transmitter REV24RFDC wordt geleverd met batterijen.

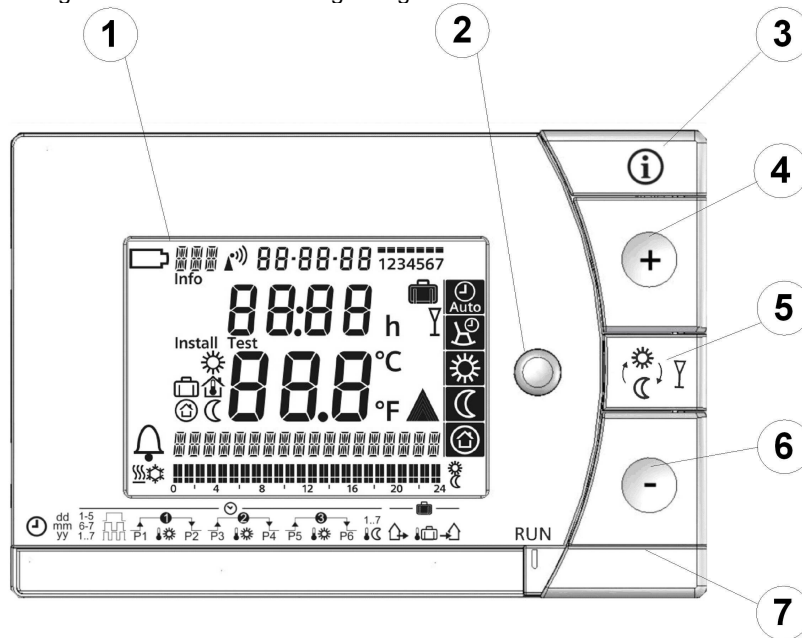
Mechanisch ontwerp

Ruimteregelaar en basis	Plastic behuizing met een gemakkelijk af te lezen display met grote cijfers, toegankelijke bedieningselementen en verwijderbare basis. De behuizing bevat de regelaarelektronica, DIP-schakelaars, en het relais met potentiaalvrij omschakelcontact. Dankzij het goed toegankelijke batterijcompartiment is het eenvoudig om de twee 1,5 V alkalinebatterijen van het AA-type te vervangen.
Basis en tafelstand	De basis vereenvoudigt de montage van de ruimteregelaar op de muur. Dankzij de meegeleverde tafelstand kunt u de regelaar om het even waar in de ruimte plaatsen. U kunt de tafelstand manueel bevestigen zonder gereedschap.






Ontvanger


Plastic behuizing met grote bedieningsdrukknoppen, verwijderbaar deksel en een goed toegankelijke klemmenstrook met veel ruimte voor bevestiging van de bedrading. U kunt de eenheid monteren en bedraden op de meeste in de handel verkrijgbare inbouwdozen of rechtstreeks op de wand. Het potentiaalvrij omschakelcontact en de antenne voor de ontvangst worden in de eenheid geïntegreerd.


Display en bedieningselementen







1		Display		
	Batterijen vervangen	22:30	Tijdstip	
	Alarm	21.0°C	Gemeten ruimtetemperatuur	
	Verwarmingsbedrijf	TEMPERATURE	Displayregel met max. 18 tekens	
	Koelingsbedrijf		24-uurs tijdschema met schakelpatroon en knipperende tijdsursor	
	Weekdag (max. 3 tekens)			
Info	Info	12345	Weekdagblok	
Zonder taalselectie		Instelpunt voor comfortbedrijf	67 7	Weekendblok Weekdag
		Voor afwezigheid	h	Tijdseenheid
		Ruimtetemperatuur		Afwezigheids/vakantiemodus ingesteld
		Instelpunt voor vorstbeveiligingsbedrijf		Afwezigheids/vakantiemodus actief
		Instelpunt voor energiebesparend bedrijf	Y	Partyfunctie actief
	Tijdsignaal van Frankfurt	°C / °F	Temperatuureenheid °C of °F	
17-03-08	Datum (dag – maand - jaar)	▲	Verwarming/koeling/pomp actief	

2	Selectie werkingsmodus
	Automatische weekbedrijf met max. drie verwarming- of koelingperioden per dag.
	Snipperdag met max. drie verwarming- of koelingperioden.
	Continu-comfortbedrijf (= continue comforttemperatuur)
	Continue-energiebesparingsbedrijf (= continue energiebesparingtemperatuur)
	Beveiligingsbedrijf (vorst- of oververhittingbeveiliging).

3	INFO
	<p>Door eenmaal op de Infoknop te drukken, licht het display op. Na een kort tijdsinterval wordt de verlichting automatisch uitgeschakeld.</p> <p>Door opnieuw op de Infoknop te drukken, wordt het informatiedisplay geactiveerd: Info licht op. De eenheid geeft eerst de foutmeldingen in de wachtrij weer, gevolgd door belangrijke informatie (bijv. tijdschakelprogramma's, enz.).</p>

4	Plusknop
	Waarden verhogen, tijd instellen of een selectie maken.

5	Voorrangregelingknop / feestmodus
	<p>In het tijdschakelprogramma biedt deze knop de mogelijkheid snel van het huidige temperatuurniveau naar het volgende om te schakelen en weer terug.</p> <p>Wanneer u het appartement voor een korte tijd verlaat, kunt u zo snel naar de energiebesparingtemperatuur omschakelen, waardoor u dus energie bespaart.</p> <p>Het display zal deze wijziging aanduiden. Deze aanpassing is slechts geldig tot aan het volgende schakeltijdstip.</p> <p>Feestmodus activeren: de knop gedurende 3 seconden indrukken.</p> <p>De feestmodus is alleen beschikbaar in werkingsmodi  en . In feestmodus kunt u vrij een temperatuur op de regelaar instellen gedurende een vrij instelbare tijdsduur.</p> <p>In feestmodus wordt het Y-symbool naast het einde van de feestmodus weergegeven.</p>

6	Minknop
	Waarden verlagen, tijd instellen of een selectie maken.

7	Schuifregelaar programmaselectie	
	Tijdstip	
dd mm yy	Dag – maand – jaar (2 tekens voor dag, maand, en jaar).	
1-5 6-7 1..7	Blokken van weekdays, blokken van weekend- of afzonderlijke dagen	
	1, 2, of 3 comfortperioden.	
	Start verwarmingsperiode 1	Start verwarmingsperiode 2
	t°verwarmingsperiode 1	t°verwarmingsperiode 2
	Einde verwarmingsperiode 1	Einde verwarmingsperiode 2
	Start verwarmingsperiode 3	t°verwarmingsperiode 3
	Einde verwarmingsperiode 3	
1-7 	Energiebesparingtemperatuur in automatische bedrijf en tijdschakelprogramma's van snipperdag.	
	Start van afwezigheid/vakantie.	
	Temperatuurstelpunt gedurende afwezigheid/vakantie.	
	Einde van afwezigheid/vakantie.	
RUN	Het deksel kan gesloten worden in de schuifregelaarpositie RUN.	

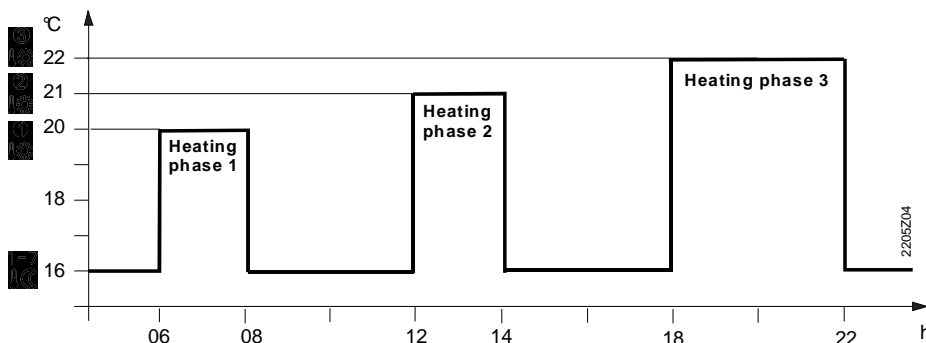
Werkingsmodi

Werking met tijdschakelprogramma's

De regelaar voorziet twee tijdschakelprogramma's: **Auto** en .

Voor elke verwarmingsfase moet een start- en eindtijd worden ingevoerd. De instelling van de comforttemperatuur kan voor elke verwarmingsfase vrij worden ingevoerd. Tussen de verwarmingsfasen in schakelt de regelaar altijd naar dezelfde, vrij instelbare energiebesparingtemperatuur.

Voorbeeld met 3 verwarmingsperioden



Continue-werkingsbedrijf







De regelaar voorziet bovendien drie 3 continue werkingmodi:

comfortmodus, energiebesparingmodus en vorstbeveiligingmodus.




Temperatuurinstellingen

U kunt de instelpunten voor de werkingsmodi met week- en dagklok vrij aanpassen.
 Het instellingsbereik voor alle t-instellingen zond er begrenzing 3...35 °C.
 Het instellingsbereik voor alle t-instellingen met begrenzing 16...35 °C.

Fabrieksinstellingen

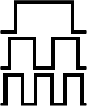
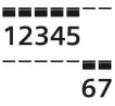
	Fabrieksinstellingen voor verwarming 	Fabrieksinstellingen voor koeling 
	20 °C	24 °C
	16 °C	28 °C
	8 °C	35 °C
	12 °C	30 °C

Fabrieksinstellingen: schakeltijden

Comfortfasen	P1	P2	P3	P4	P5	P6
1. 	07:00	23:00	PASS	PASS	PASS	PASS
2. 	06:00	08:00	17:00	22:00	PASS	PASS
3. 	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	22:00

Weekklok

Er zijn drie verschillende schakelpatronen beschikbaar om het invoeren van de schakeltijden te vereenvoudigen. Deze kunnen als blokken aan de overeenkomstige weekdays 1...5 en weekenddagen 6...7 worden toegewezen. Bijgevolg moet u de schakeltijden en ruimtetemperaturen slechts éénmaal per blok aanpassen.

Schakelpatroon	Blokken
	
















U kunt ook afzonderlijke dagen 1 ... 7 invoeren.

Vakanties of afwezigheden invoeren





U kunt het begin, de gewenste temperatuur en het einde van uw vakantie invoeren. Bij het begin van de vakantie schakelt de regelaar naar de gewenste vakantietemperatuur en op het einde van de vakantie wordt naar de eerder ingestelde werkingsbedrijf teruggekeerd.

In vakantiebedrijf wordt het -symbool weergegeven.


Ga als volg tewerk om uw instellingen in te voeren:

	Plaats de schuifregelaar in positie 15 (start van afwezigheid): Druk op  of  om de startdatum van uw vakantie in te stellen.
	Plaats de schuifregelaar in positie 16 (gewenste temperatuur tijdens afwezigheid): Druk op  of  om de gewenste temperatuur tijdens vakantie in te stellen.
	Plaats de schuifregelaar in positie 17 (einde van afwezigheid): Druk op  of  om de einddatum van uw vakantie in te stellen.
RUN	Plaats de schuifregelaar opnieuw in de positie RUN. Het  -symbool wordt links van het  -symbool weergegeven. Druk op  ,  ,  ,  of verplaats de schuifregelaar voortijdig naar het einde van de vakantiemodus.

DIP-schakelaars

IP-schakelaar Δ ON / ∇ OFF	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
A	Opnemerkalibrering aan	Δ				Δ					Periodieke pompwerking aan	E
	Opnemerkalibrering uit	∇				∇					Periodieke pompwerking uit	
B	t°begrenzing 16...35 °C		Δ				Δ	Δ			Start optimalisering: 1 uur per °C	F
	t°begrenzing 3...35 °C		∇				Δ	∇			Start optimalisering: 1 kwartier per °C	
C	Temperatuurweergave °F			Δ			∇	Δ			Start optimalisering: Een half uur per °C	H
	Temperatuurweergave °C			∇			∇	∇			Start optimalisering: Off	
D	Zelflerende PID-regeling				Δ	Δ			Δ		 (modus koeling)	G
	PID 6				Δ	∇			∇		 (modus verwarming)	
	PID12				∇	Δ				Δ	Kwarts	H
2-punts				∇	∇				∇	 Radioklok		
J	Resetten DIP-schakelaar  Nadat u een of meerdere DIP-schakelposities heeft gewijzigd, moet u de resetknop van de DIP-schakelaar indrukken. Anders blijven de vorige instellingen actief!											J
Fabrieksinstellingen: alle DIP-schakelaar in ∇ OFF-positie												

A Opmemerkalibrering:
DIP-schakelaar 1

Als de weergegeven ruimtetemperatuur niet met de gemeten ruimtetemperatuur overeenkomt, kan de temperatuuropnemer opnieuw worden gekalibreerd. Plaats de DIP-schakelaar in de ON-positie en druk de resetknop van de DIP-schakelaar in: Het **CAL**-symbool wordt weergegeven. De momenteel gemeten temperatuur knippert. Druk op  of  om opnieuw te kalibreren met max. ± 5 °C. Plaats de DIP-schakelaar in de OFF-positie en druk de resetknop van de DIP-schakelaar in.

B temperatuurbegrenzing:
DIP-schakelaar 2

De minimale temperatuurbegrenzing op 16 °C voorkomt ongewenste warmteoverdracht naar de omliggende ruimte in gebouwen met verscheidene verwarmingszones.
DIP-schakelaar ON: Temperatuurbegrenzing **16...35 °C**.
DIP-schakelaar OFF: Temperatuurbegrenzing **3...35 °C** (fabrieksinstellingen).
Druk op de resetknop van de DIP-schakelaar om de instellingen te bewaren.

C Temperatuurweergave in °C of °F:
DIP-schakelaar 3

DIP-schakelaar ON: Temperatuurweergave in **°F**.
DIP-schakelaar OFF: Temperatuurweergave in **°C** (fabrieksinstellingen).
Druk op de resetknop van de DIP-schakelaar om de instellingen te bewaren.

D Regelgedrag:
DIP-schakelaars 4 en 5

De REV24DC is een 2-punts regelaar met PID-regeling. De ruimtetemperatuur wordt geregeld door middel van het cyclisch schakelen van een aandrijfapparaat.
DIP-schakelaars 4 ON en 5 ON: **Intelligente PID-regeling**
Adaptieve regeling voor alle toepassingen.
DIP-schakelaars 4 ON en 5 OFF: **PID 6**
Snel systeem voor toepassingen in locaties met grote temperatuursafwijkingen.
DIP-schakelaars 4 OFF en 5 ON: **PID 12**
Normaal systeem voor toepassingen in locaties met normale temperatuursafwijkingen.

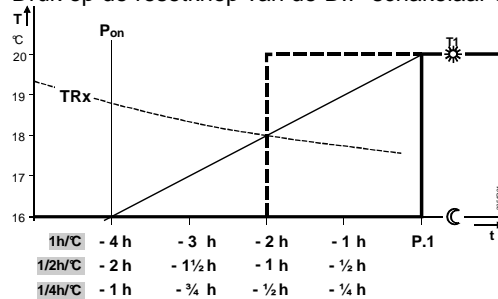
DIP-schakelaars 4 OFF en 5 OFF: **2-punts**
 Voor complexe systemen, eenvoudige 2-punts regelaar met
 0,5 °C schakeldifferentiaal (fabrieksinstellingen).
 Druk op de resetknop van de DIP-schakelaar om de instellingen te bewaren.

E Periodieke pompwerking
 en antiblokkeerfunctie:
 DIP-schakelaar 6

Alleen van toepassing met geregelde circulatiepomp of afsluiter!
 Deze functie beveiligd de pomp of afsluiter gedurende langere periodes van inactiviteit (OFF) tegen vastlopen als gevolg van kalkafzetting. De periodieke pompwerking wordt elke 24 uur om 12.00 uur gedurende drie minuten geactiveerd (het ▲-symbool wordt weergegeven tijdens actieve pompwerking).
 DIP-schakelaar ON: Pompwerking aan.
 DIP-schakelaar OFF: Pompwerking uit (fabrieksinstelling).
 Druk op de resetknop van de DIP-schakelaar om de instellingen te bewaren

F Start optimalisering:
 DIP-schakelaars 7 en 8

De optimalisering vervroegt het inschakelpunt P.1 om ervoor te zorgen dat de gekozen temperatuur op het gewenste ogenblik wordt bereikt. De instelling is afhankelijk van het geregelde systeem, d.w.z., de warmtetransmissie (leidingsysteem, radiatoren), gebouwdynamiek (gebouwmassa, isolatie), en warmteproductie (ketelvermogen, aanvoertemperatuur).
 DIP-schakelaars 7 ON en 8 ON: 1 h/°C voor trage systemen.
 DIP-schakelaars 7 ON en 8 OFF: ¼ h/°C voor snelle systemen.
 DIP-schakelaars 7 OFF en 8 ON: ½ h/°C voor systemen met middelmatige opwarmtijd.
 DIP-schakelaars 7 OFF en 8 OFF: OFF Uit, geen impact (fabrieksinstellingen).
 Druk op de resetknop van de DIP-schakelaar om de instellingen te bewaren.



Verklaring van figuur:

T Temperatuur (°C)
 t Vooruitschuiven van inschakelpunt (h)
 TRx Actuele waarde ruimtetemperatuur
 Pon Startpunt voor geoptimaliseerde opwarmingstijd.

G Werkingsmodi verwarming
 of koeling:
 DIP-schakelaar 9

De regelaar kan worden omgeschakeld naar koelingtoepassingen via DIP-schakelaar 9.
 DIP-schakelaar 9 ON: Koeling
 DIP-schakelaar 9 OFF: Verwarming (fabrieksinstellingen)
 Druk op de resetknop van de DIP-schakelaar om de instellingen te bewaren.

H Radioklok:
 DIP-schakelaar 10

Van toepassing voor REV..DC (met geïntegreerde DCF77-ontvanger voor het tijdsignaal van Frankfurt, Duitsland)!
 DIP-schakelaar ON: Klok gevoed door kwarts in de regelaar.
 DIP-schakelaar OFF: Tijdsignaal DCF77 van Frankfurt, Duitsland.
 Druk op de resetknop van de DIP-schakelaar om de instellingen te bewaren.

Noot
 over synchronisatie

Tijdens het opstarten zorgt REV..DC automatisch voor synchronisatie met het tijdsignaal (DCF77) van Frankfurt, Duitsland. De synchronisatie neemt max. 10 minuten in beslag. De synchronisatie wordt telkens opnieuw gestart wanneer u de knop indrukt of de schuifregelaar voor de programmaselectie in de RUN-positie plaatst tijdens deze 10 minuten. Siemens beveelt aan de gewenste instellingen bij het opstarten in te stellen, de REV..DC in de gewenste locatie te installeren, en gedurende de volgende 10 minuten geen acties uit te voeren op de REV..DC. Bij een normale werking voert de REV..DC elke dag om 3.10 uur een synchronisatie met de radioklok uit.

Noot over
ontvangst

Het tijdsignaal van Frankfurt wordt gemoduleerd in een radiosignaal. De ontvangst van dit radiosignaal is afhankelijk van de afstand tot Frankfurt, de atmosferische omstandigheden en van de locatie waarin de REV..DC geïnstalleerd is. Siemens kan niet verzekeren dat de REV..DC het tijdsignaal van Frankfurt altijd en overal kan ontvangen.

Geen ontvangst Het radiokloksymbool wordt geïnactiveerd en als de klok gedurende 7 opeenvolgende dagen niet kon worden gesynchroniseerd, wordt er een foutmelding weergegeven. De regelaar werkt vervolgens verder met behulp van het interne kwarts.

I Resetten DIP-schakelaar



Nadat u een of meerdere DIP-schakelposities heeft gewijzigd, moet u de resetknop van de DIP-schakelaars indrukken.

Anders blijven de vorige instellingen actief!

Toegang tot het expertniveau

Plaats de schuifregelaar voor de programmaselectie in de RUN-positie. Druk gedurende 3 seconden gelijktijdig op en , laat de knoppen los, en druk binnen de 3 seconden gelijktijdig de knoppen en in gedurende 3 seconden, laat de knop los, en druk opnieuw gedurende 3 seconden de knop in. Hierdoor worden de engineeringinstellingen vrijgegeven. **Install** wordt weergegeven.

Het display geeft eerst de taalselectie met code 00 weer. Druk op de knoppen of om in de instellingen te navigeren. Bevestig de instellingen door op te drukken.

Druk op voor de selectie van de werkingsmodus om de engineeringinstellingen af te sluiten.

Functieblok	Code	Naam	Fabrieksinstellingen	Uw instellingen
Basisinstellingen	00	Taal	Nederlands	
	01	Opnemerkalibrering	uit	
	02	2-punts schakeldifferentiaal	0,5 °C	
LCD-optimalisering	10	Verlichtingstijd	10 seconden	
	11	Helderheid achtergrond	0	
	12	Contrast	0	
Klokinstellingen	30	Tijdszone Afwijking van het tijdsignaal in Frankfurt (Centraal Europese Tijd - CET) (zie noot 1)	0 uur	
	31	Begin van zomertijd (zie noot 2)	31 maart (31/03).	
	32	Einde van zomertijd (zie noot 3)	31 oktober (31/10)	


Noot 1: Deze invoer heeft geen impact als de radioklok niet actief of niet beschikbaar is. Het tijdsignaal ontvangen van Frankfurt wordt verschoven met de waarde ingesteld in Code 30 (tijdszone) wanneer de radioklok actief is.

Noot 2: De tijd wordt steeds omgeschakeld om 2.00 uur op de zondag voorafgaand aan de ingestelde datum indien er geen radioklok is of deze niet actief is. De tijdsaanpassing wordt verschoven met de waarde ingesteld in Code 30 (tijdszone) wanneer de radioklok actief is.

Noot 3: De tijd wordt steeds omgeschakeld om 3.00 uur op de zondag voorafgaand aan de ingestelde datum indien er geen radioklok is of deze niet actief is.




Werkingscontrole

- Controleer het display. Als er geen weergave is, controleer dan de plaatsing en de werking van de batterijen.
- Werkingsmodus "Continu-comfortmodus" , lees de weergegeven temperatuur af.
- Stel de gevraagde temperatuur hoger in dan de weergegeven ruimtetemperatuur (zie bedieningsinstructies).
- Het relais en bijgevolg ook het aandrijfapparaat moeten ten laatste na een minuut worden geschakeld. Het -symbool wordt weergegeven. Indien het symbool niet wordt weergegeven:

- Controleer dan het aandrijfapparaat en de bedrading.
 - Het is mogelijk dat in de verwarmingsmodus de ruimtetemperatuur hoger ligt dan het ingestelde temperatuurinstelpunt.
- e) Stel de temperatuur in op de gewenste waarde voor het continu comfortbedrijf .
- f) Selecteer het gewenste werkingsbedrijf.

Resetten

Ruimteregelaar REV24RFDC: Gegevens temperatuurregelaar Gebruikersspecifieke instellingen:

,  en  gelijktijdig ingedrukt houden gedurende 3 seconden:
Hierdoor worden alle temperatuur- en tijdstellingen van de schuifregelaar voor de programmaselectie ingesteld op standaardwaarden (zie ook "Fabrieksinstellingen" in de bedieningsinstructies). De expertinstellingen blijven ongewijzigd.
De klok start om 12.00 uur, de datum op 01-01-08 (01 - januari - 2008).
Tijdens het resetten lichten alle displayvelden op en kunnen ze overeenkomstig worden gecontroleerd.

Alle gebruikersspecifieke instellingen plus expertinstellingen:

Druk de resetknop van de DIP-schakelaar ,  en  gedurende 5 seconden gelijktijdig in:
Na het resetten worden **alle fabrieksinstellingen** opnieuw geladen. Dit geldt zowel voor de schuifregelaar voor de programmaselectie als voor de expertinstellingen.

Ruimteregelaar REV24RFDC Gegevens van ontvangers in storting

Druk gelijktijdig op de "Test"- en "Learn"-knoppen achteraan op de REV24RF.. gedurende 1 seconde. Hierdoor worden alle gegevens verwijderd van de in de Infomodus als gestoord weergegeven ontvangers.
Na het resetten, geeft de REV24RF.. aan dat alle defecte ontvangers werden verwijderd.

Ruimteregelaar REV24RFDC Gegevens van alle ontvangers

Druk gelijktijdig op de "Test"- en "Learn"-knoppen achteraan op de REV24RF.. gedurende 5 seconden. Hierdoor worden alle opgeslagen gegevens van alle ontvangers verwijderd.
Na het resetten, geeft de REV24RF.. aan dat er geen ontvangers meer verbonden zijn met de ruimteregelaar.

Ontvanger RCR10/868 Gegevens ruimteregelaar

Open het deksel van de RCR10/868. Druk gelijktijdig op de "Learn"- en overbruggingsdrukknop aan de voorzijde van de RCR10/868 gedurende 4 seconden. Hierdoor worden alle opgeslagen gegevens van de ruimteregelaar verwijderd.
De rode LED_1 knippert. Dit geeft aan dat er geen ruimteregelaar verbonden is met de ontvanger.

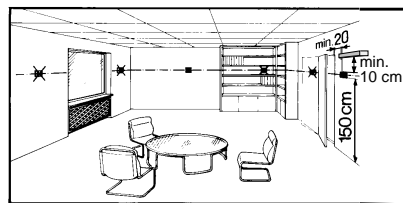
Engineering

Ruimteregelaar REV24RFDC:

- Plaats het ruimtetoestel in de belangrijkste leefruimte, rekening houdend met de volgende aspecten (wandmontage of vrije plaatsing met behulp van stand).
- De afstand tot de ontvanger mag de 20 meter of 2 verdiepingen niet overschrijden.
- Kies de installatieplaats van de regelaar zodanig dat de luchttemperatuur in de ruimte zo nauwkeurig mogelijk kan worden gemeten, en dit zonder te worden beïnvloed door rechtstreekse zonnestraling of andere warmte- of koelingbronnen (ongeveer 1,5 meter boven de vloer voor wandmontage).

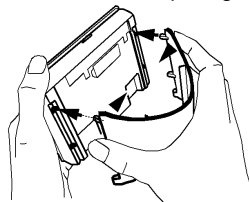
**Montage van:
regelaar REV24RFDC
op de wand**

- Kies de locatie om een grotendeels interferentievrije transmissie te verzekeren. Gelieve het volgende in acht te nemen:
 - Niet plaatsen op een metalen oppervlakte.
 - Niet plaatsen in de nabijheid van elektrische kabels en apparatuur zoals PC's, TV's, microgolfovens, enz.
 - Niet plaatsen in de nabijheid van grote metalen structuren of constructie-elementen met fijne metalen structuur zoals speciaal glas of speciaal beton.
- Gebruik de DIP-schakelaars om het regelgedrag aan te passen.
- De temperatuuropnemer kan opnieuw worden gekalibreerd (zie "Opnemerkalibrering") als de weergegeven ruimtetemperatuur niet met de gemeten ruimtetemperatuur overeenkomt.
- Monteer de basis voor de REV24RFDC op de gewenste locatie.
- Zie ook "Montage- en inbedrijfstellinginstructies".
- Bevestig eerst de basis en schuif vervolgens de regelaar van boven naar onder in de basis. U kunt de basis monteren op de meeste in de handel verkrijgbare inbouwdozen of rechtstreeks op de wand.
- Bij wandmontage moet u ervoor zorgen dat er voldoende vrije ruimte boven de eenheid is om de thermostaat te kunnen verwijderen en terugplaatsen.



Stand voor REV24RF..

- Zie de installatie-instructies die op de stand zijn afgedrukt.
- Plaats de REV24RF.. op de gewenste locatie.



Ontvanger RCR10/868:

- Installeer de ontvanger indien mogelijk in nabijheid van de zender (thermostaat).
- Kies de locatie om een grotendeels interferentievrije ontvangst te verzekeren. Gelieve voor de montage van het ruimtetoestel het volgende in acht te nemen:
 - Niet monteren in een elektrisch bord.
 - Niet monteren op metalen oppervlakten.
 - Niet monteren in de nabijheid van elektrische kabels en apparatuur zoals PC's, TV's, microgolfovens, enz.
 - Niet monteren in de nabijheid van grote metalen structuren of constructie-elementen met fijne metalen structuur zoals speciaal glas of speciaal beton.
- Zorg ervoor dat de locatie droog is en beschermd is tegen spatwater.
- U kunt de eenheid monteren op de meeste in de handel verkrijgbare inbouwdozen of rechtstreeks op de wand.



Zorg ervoor dat de ontvanger tijdens de bedrading niet op netstroom is aangesloten!
Sluit de eenheid pas opnieuw op netstroom aan nadat de eenheid volledig gemonteerd is.


**Montage en
installatie van
ontvanger
RCR10/868**

- Bij de installatie moet u eerst de achterzijde van de eenheid bevestigen en bedraden zonder deksel (L/N = netstroom 230 VAC, LX/L1 = verbruiker). Schuif het deksel van boven naar onder op zijn plaats, klap het deksel naar beneden en zet het vast met een schroef in het bovenste gedeelte van de behuizing.
- Voor meer gedetailleerde informatie, verwijzen we naar de installatiehandleiding die bij de eenheid wordt meegeleverd.
- De plaatselijke regelgeving in verband met elektrische installaties moet worden nageleefd.

1. REV24RFDC/SET

- Het ruimtetoestel en de ontvanger worden in de fabriek met elkaar verbonden. Bijgevolg dient u de twee eenheden niet manueel te verbinden. U kunt het ruimtetoestel en de ontvanger echter - indien nodig - steeds manueel met elkaar verbinden. Zie punt 7 “REV24RFDC en RCR10/868 manueel verbinden”.

2. REV24RF.. inschakelen

- Verwijder het batterijtransportlipje uit het batterijencompartiment ontworpen om de voortijdige activering van de eenheid te voorkomen: Selecteer de gewenste taal door op  of  te drukken. Bevestigen door .




3. RCR10/868 tijdelijk monteren

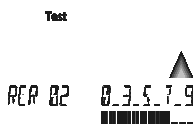
- Indien mogelijk moet u de ontvanger eerst tijdelijk monteren (bijv. met behulp van dubbelzijdige zelfklevende tape) om de best mogelijke locatie voor radio-ontvangst te vinden. Om dit te doen, dient u de RCR10/868 volledig te bedraden en het voorpaneel te sluiten.
- Zie punt 4 “Test radioverbinding / identificeer de beste locatie voor radio-ontvangst”.



4. Test radioverbinding identificeer de beste locatie voor radio-ontvangst



LED 1 LED 2

- RCR10/868 inschakelen
- Druk op de testknop achteraan op de REV24RFDC en plaats de eenheid op de beste locatie voor radio-ontvangst. Test de radioverbinding tussen de ruimteregelaar en alle aangesloten ontvangers. Op de RCR10/868, knippert LED_2 snel. De test wordt na 10 minuten automatisch uitgeschakeld of u kunt deze manueel stopzetten door eenmaal op een van de volgende knoppen te drukken: ,  of .
- De REV24RFDC geeft de kwaliteit van de radioverbinding met de aangesloten RCR10/868 weer. Als er meer dan een ontvanger is aangesloten op dezelfde REV24RF.., wijzigt de display elke 10 seconden van RCR 01 tot RCR 02, enz..



Selecteer de ontvanger met  of . De geselecteerde ontvanger wordt gedurende 1 minuut continu getest.

- REV24RFDC: Hoe groter de zichtbare balk onder de nummers 0...9, hoe beter de radioverbinding. Als de balk zich onder nummer 0 bevindt, is de radioverbinding niet verzekerd. In dit geval moet de ruimteregelaar naar een andere locatie worden verplaatst en moet de afstand tussen de REV24RFDC en de RCR10/868 worden verkort. Herhaal de test tot de kwaliteit voldoende is.






- RCR10/868: LED_1 duidt ook de kwaliteit van de radioverbinding aan:
 Rood = onvoldoende of geen radioverbinding
 Oranje = Goed
 Groen = Zeer goed
- Als de radioverbinding onvoldoende is, moet de afstand tussen de REV24RFDC en de RCR10/868 worden verminderd. Herhaal de test tot de kwaliteit voldoende is.

5. De montage van de RCR10/868 voltooiën

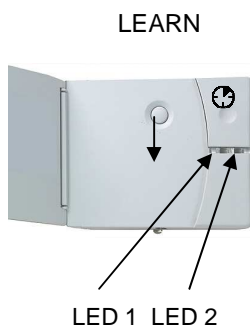
- Stroom uitschakelen.
- De plaats van de RCR10/868 markeren.
- De bedrading zoals vereist losmaken.
- De ontvanger monteren op de gemarkeerde locatie, volledig bedraden en de behuizing sluiten.
- Stroom inschakelen.
- De ontvanger vereist geen bediening na inbedrijfstelling.

6. RCR10/868 Manuele overbrugging van het relais

Druk op de voorrangsregelingknop  op de ontvanger voor manuele overbrugging van het relais. De LED_1 knippert. De overbrugging is gedurende ten minste 15 minuten actief. Druk opnieuw op  om de manuele voorrangsregeling te verwijderen. Als de ruimteregelaar binnen deze 15 minuten een telegram verzendt, wordt het telegram onderdrukt en pas na 15 minuten uitgevoerd. Met deze functie kan de op de ontvanger aangesloten verwarmingssysteem worden getest. Na het verstrijken van de manuele overbrugging, voert de RCR10/868 onmiddellijk elk ontvangen regelingtelegram uit.

Bij eventuele fouten (bijv. lege batterijen) verzendt de regelaar niet langer regelingstelegrammen. Druk op de overbruggingsdrukknop  van de ontvanger om het aangesloten verwarmingssysteem permanent in te schakelen. Met deze functie kunt u bijv. zelfs wanneer de ruimteregelaar uitgeschakeld is de verwarming laten werken. Wanneer de ruimteregelaar opnieuw actief is (bijv. na het plaatsen van nieuwe batterijen), overschrijven de regelingstelegrammen de manuele voorrangsregeling. De synchronisatie neemt max. 130 minuten in beslag.

7. Manueel verbinden REV24RFDC met RCR10/868





De bij de REV24RFDC/SET meegeleverde ontvanger wordt in de fabriek met de regelaar verbonden.

RCR10/868 en REV24RFDC manueel verbinden :

- Druk gedurende 4 seconden op de RCR10/868 op de "Learn"-knop: De blauwe LED_2 knippert traag, de leermodus is actief.
- Druk binnen de 20 minuten ook op de "Learn"-knop op de REV24RFDC: De REV24RFDC geeft nu ofwel de bevestiging dat de ontvanger (RCR 01, RCR02, enz.) verbonden is of de melding dat de verbinding is mislukt.
Weergave op de RCR10/868: Wanneer de verbinding succesvol is, zal de blauwe LED_2 kort knipperen, en verandert LED 1 van rood naar groen. Als de verbinding mislukt is, blijft de leermodus actief: De blauwe LED 2 knippert traag.
- U kunt max. 15 ontvangers aansluiten op 1 ruimteregelaar. Voor de unieke identificatie van elke ontvanger wijst de REV24RFDC een nummer toe aan elke aangesloten RCR10/868. De REV zal na een succesvol leerproces dit nummer weergeven.

Noten

- De foutindicatie  op de REV24RFDC kan op een radioprobleem met een van de aangesloten ontvangers wijzen. Controleer de foutmelding met . Controleer indien nodig de ontvanger.
- LED 1 licht rood op wanneer de RCR10/868 een zwak, vervormd of geen regelingtelegram ontvangt gedurende ong. 65 minuten. Controleer het display op de REV24RFDC voor een foutmelding.
- Zolang de RCR10/868 correct de regelingstelegrammen ontvangt, werkt de ontvanger normaal. Als een regelingtelegram niet correct ontvangen wordt, blijft het relais in de laatst geschakelde positie.
Zodra de RCR10/868 een correct regelingtelegram ontvangt van de REV24RFDC, hervat de ontvanger zijn normale werking.
- Het relais wordt uitgeschakeld als de RCR10/868 geen of een incorrect regelingtelegram ontvangt van de REV24RFDC. Hierdoor wordt de geregelde eenheid uitgeschakeld. LED 1 licht rood op.
Zodra de RCR10/868 een correct regelingtelegram ontvangt van de REV24RFDC, hervat de ontvanger zijn normale werking.
- Bij een stroomonderbreking van de RCR10/868, wordt het relais uitgeschakeld (OFF).

Dit is een regelaar van softwareklasse A ontworpen voor gebruik bij een normale vervuilingsgraad.

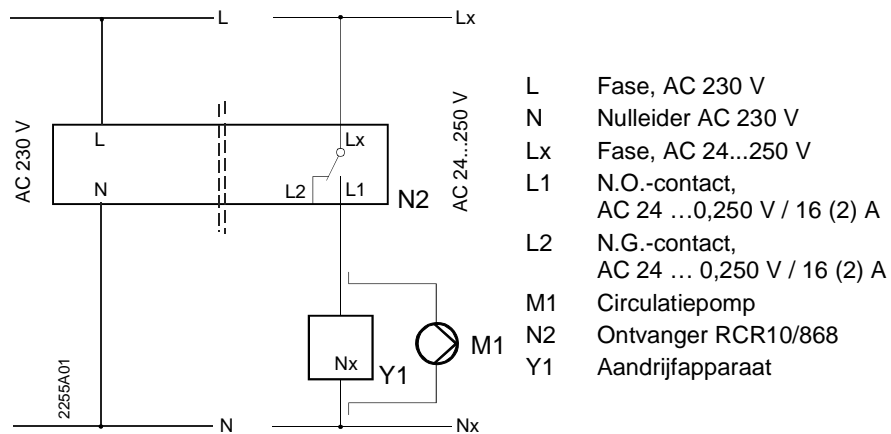
Technische gegevens voor ruimteregelaar REV24RFDC

Algemene gegevens van de eenheid	Voeding	DC 3 V
	Batterijen (alkaline AA)	2 x 1,5 V
	Levensduur	Ong. 2 jaar
	Back-up van klok bij vervangen van batterij	Max. 1 min.
	(alle andere gegevens blijven in EEPROM)	
	Beschermingsgraad	II overeenkomstig EN 60 730-1
	Opnemelement	NTC 10 kΩ ±1% bij 25 °C
	Meetbereik	0...50 °C
	Tijdsconstante	Max. 10 min.
	Instelbereik gewenste waarde	
	Alle temperatuurinstellingen	3...35 °C
	Resolutie voor instellingen en displays	
	Gewenste waarde	0,2 °C
	Schakeltijden	10 min.
	Meting actuele waarde	0,1 °C
Weergave actuele waarde	0,2 °C	
Tijdsweergave	1 min.	
Normen	CE-conformiteit	
	Elektromagnetische compatibiliteit	2004/108/EEG
	Laagspanningsrichtlijn	2006/95/EEG
	R&TTE-richtlijnen (radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur)	EN 301.489-3
	Goedkeuring	CE 0359
Geldig voor de volgende landen	Alle EU-lidstaten, Noorwegen, IJsland, Zwitserland	
Productveiligheid	Radioapparatuur	EN 301.489-3
	Automatische elektrische regeling voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik	EN 60.730-1
	Elektromagnetische compatibiliteit	
	Immunititeit	EN 61000-6-2
	Emissies	EN 61000-6-3
Radioapparatuur	EN 300.220-3	
Beschermingsgraad	IP20	
Omgevingsvoorwaarden	Werking	
	Klimaatvoorwaarden	3K3 overeenkomstig IEC 60 721-3
	Temperatuur	5...40 °C
	Vochtigheidsgraad	< 85% RV
	Opslag en transport	
	Klimaatvoorwaarden	2K3 overeenkomstig IEC 60 721-3
	Temperatuur	-25...+70 °C
	Vochtigheidsgraad	< 93% RV
	Mechanische voorwaarden	2M2 overeenkomstig IEC 60 721-3
	Gewicht	Zonder verpakking
REV24RFDC		0,29 kg
REV24RFDC/SET		0,45 kg
Kleur	Behuizing	RAL9003 signaalwit
	Basis	RAL7038 grijs
Afmetingen	Behuizing met basis	94 x 134,5 x 30 mm

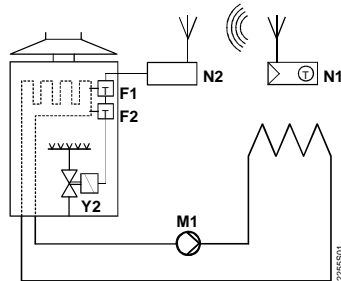
Technische gegevens voor ontvanger RCR10/868

Algemene gegevens van de eenheid	Bedrijfsspanning	AC 230 V +10/-15%
	Voeding	< 10 VA
	Frequentie	45 – 65 Hz
	Schakelcapaciteit van relais	
	Spanning	AC 24...250 V
	Stroom	0,2...16 (2) A
	Beschermingsgraad	II overeenkomstig EN 60 730-1
Normen	CE Conformiteit EMC-richtlijnen (Elektromagnetische compatibiliteit)	2004/108/EC
	Laagspanningsrichtlijn	2006/95/EC
	R&TTE-richtlijnen (radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur)	EN 301 489-3
	Goedkeuring	CE 0359
	Geldig voor de volgende landen	Alle EU-lidstaten, Noorwegen, IJsland, Zwitserland
Productveiligheid	Radioapparatuur	EN 301.489-3
	Automatische elektrische regelingen voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik	EN 60.730-1
	Speciale vereisten voor energieregelaars	EN 60.730-2-11
	Elektromagnetische compatibiliteit	
	Immuniteit	EN 61.000-6-2
	Emissies	EN 61.000-6-3
	Radioapparatuur	EN 300.220-3
Omgevingsvoorwaarden	Beschermingsgraad	IP20
	Werking	
	Klimaatvoorwaarden	Klasse 3K3 overeenkomstig IEC 60 721-3
	Temperatuur	0...+45 °C
	Vochtigheidsgraad	< 85% RV
Gewicht	Opslag en transport	
	Klimaatvoorwaarden	Klasse 2K3 overeenkomstig IEC 60 721-3
	Temperatuur	-25...+70 °C
	Vochtigheidsgraad	< 93% RV
	Mechanische voorwaarden	Klasse 2M2 overeenkomstig IEC 60 721-3
Kleur	Zonder verpakking	
	RCR10/868	0,16 kg
Afmetingen	REV24RF../SET	0,45 kg
	Voorpaneel behuizing	RAL 9003 signaalwit
	Onderkant behuizing	RAL 7038 grijs
	Behuizing met basis	88 x 114 x 31,5 mm

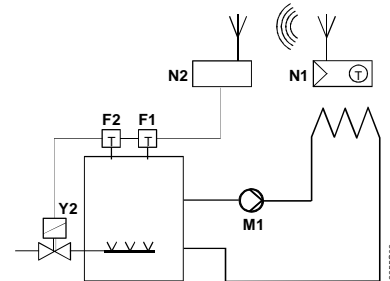
Aansluitschema voor ontvanger RCR10/868:



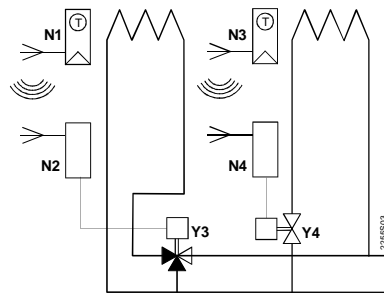
Toepassingsvoorbeelden



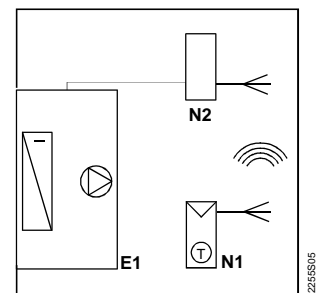
Gaswandketel



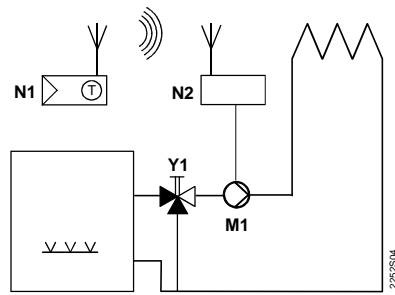
Atmosferische gasbrander



Zoneafsluiter



Koelingeenheid

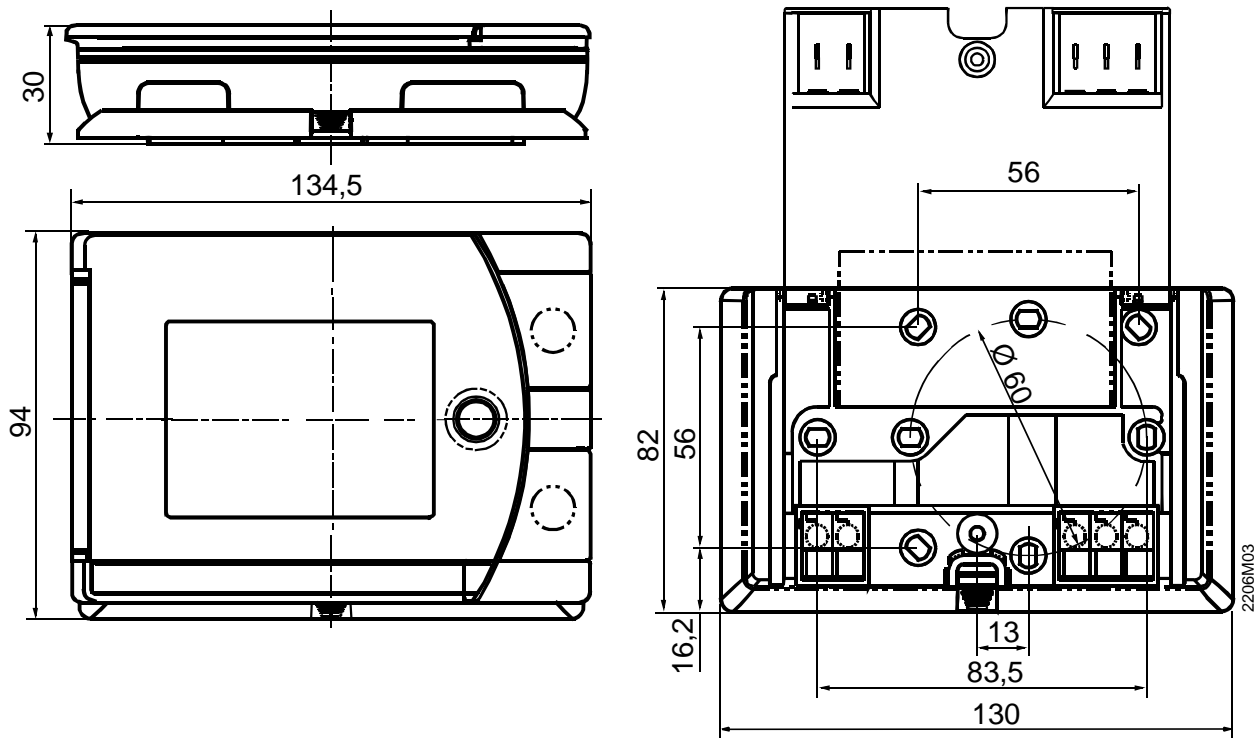


Circulatiepomp met voorregeling door manuele mengkraan

- E1 Koelingeenheid
- F1 Thermostaat
- F2 Veiligheidstemperatuurbegrenzer
- M1 Circulatiepomp
- N1 Ruimtetemperatuurregelaar (zender) REV24RFDC
- N2 Ontvanger RCR10/868
- N3 Ruimtetemperatuurregelaar (zender) REV24RFDC
- N4 Ontvanger RCR10/868
- Y1 3-wegs afsluiter met manuele bediening
- Y2 Magneetafsluiter
- Y3 3-wegs afsluiter met servomotor
- Y4 2-wegs afsluiter met servomotor

Afmetingen

Ruimtetemperatuurregelaar (zender) REV24RFDC



Ontvanger RCR10/868

