

Inhoudsopgave

1. EasyComfort-40 computerthermostaat
2. Energiebesparing en comfort
3. Tips voor energiebesparing
4. Alvorens te installeren
5. Plaats van de thermostaat bepalen
6. Monteren en installeren van de EasyComfort-40
 - 6.1 Plaatsen van de RF ontvanger
 - 6.2 Automatische verbindingcode
 - 6.3 Plaatsen van de thermostaat
7. Plaatsen van de batterijen
 - 7.1 Openen van de behuizing
 - 7.2 Batterijen plaatsen
 - 7.3 Sluiten van de thermostaat
8. Signalering lege batterijen
9. Programmeren van de EasyComfort-40
 - 9.1 Programmeermogelijkheden
 - 9.2 Toetsen, symbolen & fabrieksinstellingen
 - 9.2.1 Bedieningstoetsen
 - 9.2.2 Symbolen
 - 9.2.3 Fabrieksinstellingen
 - 9.3 Basisinstellingen
 - 9.4 Tijd/dag instelling
 - 9.5 Programma instellen
 - 9.5.1 Programma bekijken
 - 9.5.2 Programmeren van de dagen
10. Programmaonderbreking (temperatuur wijzigen)
 - 10.1 Vorstbeveiliging
 - 10.2 Tijdelijk de temperatuur wijzigen
 - 10.2.1 Tijdelijke temperatuur beëindigen
 - 10.3 Handmatige bediening
 - 10.3.1 Handmatige bediening beëindigen

11. Knoppen blokkeren
 - 11.1 Knoppen de-blokkeren
12. Reset
 - 12.1 Reset communicatie verbindingcode
 - 12.2 Thermostaat herstellen
 - 12.3 Basismenu herstellen
 - 12.4 Error meldingen
13. Garantie
14. Contactgegevens



Afbeelding 1 (RF ontvanger 2010-DE)

Afbeelding 2 (thermostaat)

1. EasyComfort-40 computerthermostaat

De EasyComfort-40 is een computergestuurde elektronische thermostaat. Dit betekent dat het apparaat de verwarmingsinstallatie zo optimaal mogelijk zijn werk laat doen. De EasyComfort-40 vindt hiervoor een compromis tussen maximale comfort en minimale stookkosten. Zo heeft u de mogelijkheid, om op door uzelf gekozen tijdstippen en temperaturen, geheel automatisch, de verwarmingsinstallatie aan en uit te laten schakelen. De EasyComfort-40 zal daarbij voortdurend de meest optimale stooklijn bepalen, waardoor er bij het stoken geen zogeheten *overshoot* of *undershoot* kan ontstaan. Dat wil zeggen dat de gemeten temperatuur niet over de gevraagde temperatuur heen zal schieten, maar ook niet onder de gevraagde temperatuur zal blijven hangen. Kortom, uw CV-installatie is minder vaak en korter 'aan het werk'. Daarnaast kunt u de thermostaat ook niet meer vergeten uit te zetten. Een combinatie die zorgt voor een comfortabele omgeving en een aanzienlijke energiebesparing.

2. Energiebesparing en comfort

De EasyComfort-40 kan u een besparing aan stookkosten opleveren. Hiervoor moet u als gebruiker echter ook een belangrijke afweging maken tussen comfort en besparing. De vele programmeermogelijkheden van de EasyComfort-40 werken immers direct besparend ten opzichte van standaard thermostaten. 's Morgens in een warm huis opstaan, is echter nooit zuiniger dan de EasyComfort-40 pas later aanzetten (wanneer u reeds bent opgestaan), maar de eerste optie is vaak wel een stuk comfortabeler.

De EasyComfort-40 is in de eerste plaats ontworpen om een groter comfort en stabiliteit te kunnen aanbrengen in het stookgedrag van iedere willekeurige verwarmingsinstallatie. Wanneer u een standaard thermostaat vervangt voor een EasyComfort-40, en deze zo programmeert als de thermostaat die u daarvoor gebruikte, zult u al snel de besparing in uw stookkosten terugzien. Dit is mede te danken aan de stooklijnbeoordeling. Efficiënt programmeren en zodoende, bijvoorbeeld bij afwezigheid, nooit onnodig het huis te verwarmen, zal de kostenbesparing nog aanzienlijk laten toenemen.

3. Tips voor energiebesparing

- | | |
|-----------------|---|
| Goed ventileren | Een gemiddeld gezin produceert per dag een aantal liters waterdamp. De lucht in huis wordt hierdoor vochtig. Ventileert u uw huis goed met schone en droge buitenlucht, dan kunt u, behoudens energie besparen, ook uw huis een stuk gezonder maken. Droge lucht opwarmen kost nu eenmaal minder energie dan vochtige lucht opwarmen. |
| 1 uurtje eerder | Programmeer de thermostaat zodat hij een uurtje voordat u gaat slapen naar de nachtverlaging gaat. U zult nagenoeg geen verschil merken, maar het levert u toch een besparing van zo'n 4% op uw stookkosten op. |
| 1 graad minder | De goedkoopste en eenvoudigste manier om energie te besparen is noch nog steeds kleding. Trek in de winter bijvoorbeeld een trui aan of een paar sloffen aan uw voeten. Door de thermostaat 1 graad lager te zetten, kunt u toch zo'n 6% op uw stookkosten besparen. |
| Even weg | Als u een paar uurtjes de deur uit gaat, maak dan gebruik van de boodschappenfunctie. Zo hoeft u niet onnodig te stoken. Vergeet hierbij vooral de vakantieperiode niet. |
| Nachtverlaging | Breng de nachtverlaging niet te ver omlaag, want het kost meer energie om een groot temperatuurverschil weg te werken dan een constante temperatuur aan te houden. Wij adviseren een nachttemperatuur van 15° graden Celsius. |

4. Alvorens te installeren

Lees, **voordat** u de EasyComfort-40 gaat installeren, eerst goed deze gebruiksaanwijzing door. U kunt de EasyComfort-40 vervolgens op uw gemak programmeren en uitproberen. Hiervoor moet u de batterijen plaatsen en de voor en achterzijde van de thermostaat met elkaar verbinden. Zodra u klaar bent met programmeren, kunt u de thermostaat los nemen van de bodem/muurplaat, de bodemplaat monteren en de thermostaat op de, aan de muur, gemonteerde bodemplaat plaatsen. Controleer daarbij van te voren goed of u de juiste draden heeft aangesloten. U dient op de CV-installatie de aansluitpunten voor een tweedraads aan/uit schakeling te gebruiken (zie 6 monteren en installeren). Het FLASH-geheugen houdt het door u ingevoerde programma permanent vast.

De EasyComfort-40 is universeel toepasbaar op iedere verwarmingsinstallatie (uitzonderingen hierop komen zéér zelden voor). Stadsverwarming, vloerverwarming, hete lucht verwarming en ook Combi-, Gaswand- of HR/VR-ketels en eventueel aangesloten pompschakelaars (Amframatic) vormen geen enkel probleem. Het apparaat is zowel geschikt voor de 24 Volt (AC/DC) als voor de 230 Volt CV-installaties.

Mocht u twijfelen, raadpleeg dan de installatiehandleiding van uw CV-installatie of kijk op de ketellijst op www.dethermostaat.nl. De meeste CV-installaties worden hierin vermeld, inclusief de bijbehorende twee- of meerdradsaansluiting. U heeft echter altijd maar twee draden nodig om de EasyComfort-40 aan te sluiten. Mocht er in uw installatiehandleiding staan dat er geen thermostaten van een ander merk op uw CV-installatie kunnen worden aangesloten, dan is dit vaak uitsluitend gedaan om de eigen producten te promoten. Let tot slot altijd goed op of er wordt gesproken over aansluitpunten op de thermostaat of op de CV-installatie. Komt u er met behulp van deze gebruiksaanwijzing en/of ketellijst niet uit, neem dan contact op met onze technische helpdesk (zie contactgegevens onder 14). Zij helpen u graag verder.

5. Plaats van de thermostaat bepalen

Om de thermostaat zo optimaal mogelijk te gebruiken, is het aan te bevelen om de volgende punten aan te houden:

1. Plaats de thermostaat op een tafel, bureau, kast of op de binnenmuur in de kamer, op ongeveer 1,5 meter hoogte.
2. Voorkom dat de thermostaat wordt geplaatst op een locatie waar de omgeving de temperatuur kan beïnvloeden. Voorbeelden hiervan zijn: in direct zonlicht, in de buurt van een kachel/koelkast, direct naast een deur/raam, etc.
3. Voorkom dat de thermostaat wordt geplaatst op een locatie waar meubels de luchtstroom beïnvloeden. Locaties waar bijna geen luchtstroom is, zijn niet geschikt voor het plaatsen van een thermostaat.
4. Houdt thermostaten altijd ver weg van zeer vocht lucht, zoals douchewater. Constant hoge luchtvochtigheid is schadelijk voor de levensduur van de thermostaat.
5. De thermostaat hoeft niet waterpas te hangen.

6. Monteren en installeren van de EasyComfort-40

Schakel allereerst de netspanning van uw CV-installatie uit door de stekker uit het stopcontact te halen.

- De EasyComfort-40 set bestaat uit 2 delen: **1°** een RF controlecentrum 2010-DE (afbeelding 1) – **2°** een RF thermostaat (afbeelding 2).

6.1 Plaatsen van de RF ontvanger

De RF ontvanger 2010-DE kan eventueel worden geplaatst naast de CV-installatie of andere installatie. Het apparaat kan worden gebruikt voor zowel CV-installaties, stadsverwarming, pomp of bij het aansluiten van de elektrische vloerverwarming. Op de bodem van de opbouwdoos vindt u 2 montagepunten waarmee u de opbouwdoos aan de muur kunt bevestigen. Met de SELECT knop kunt u de RF ontvanger 2010-DE instellen en/of AAN/UIT zetten (zie voor overige instellingen gebruiksaanwijzing 2010-DE).

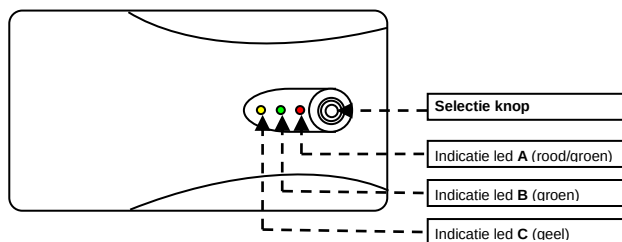
Aansluiting netspanning

U dient de aanwezige elektriciteitsdraden bruin (L) en blauw (N) aan te sluiten op 2 (L1) + 3 (N2) (zie ook instructies 2010-DE). U kunt de 2010-DE monteren op een inbouwdoos of een (2-draads) netvoedingskabel gebruiken met daaraan gekoppeld een stekker (niet meegeleverd). **LET OP!** Zet pas voeding (230VAC) op de 2010-DE nadat u helemaal klaar bent met installeren (230V = standaard aansluiting in Europa).

Aansluiting CV-installatie

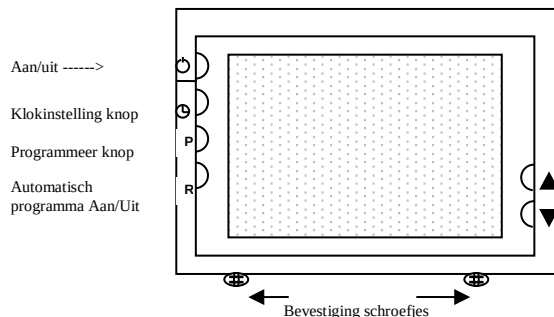
Bij uw CV-installatie vindt u een aansluitstrip. Hierop dient u 2 draden aan te sluiten. De aansluitpunten op de ketel zijn afhankelijk van het type ketel. Raadpleeg hiervoor uw handleiding van de ketel of kijk op www.dethermostaat.nl. Onder het kopje download vindt u een ketellijst met de meest voorkomende ketels. Neem bij twijfel contact op met onze technische helpdesk (zie contactgegevens onder 14). Als u de draden op de ketel heeft aangesloten, sluit u deze draden in de 2010-DE ontvanger aan op aansluitpunten NO en COM (zie instructie 2010-DE). Omdat de EasyComfort-40 RF ontvanger gebruik maakt van een potentiaalvrij contact, maakt het niet uit hoe om u de draden op de RF ontvanger aansluit.

RF ontvanger 2010-DE (voor EasyComfort-40)



Afbeelding 1

EasyComfort-40 thermostaat



Afbeelding 2

6.2 Automatische verbindingsovername

De RF ontvanger 2010-DE en de EasyComfort-40 zijn beide auto-detect apparaten. Ze verbinden automatisch met elkaar via een unieke RF code.

6.3 Plaatsen van de thermostaat

De behuizing van de EasyComfort-40 thermostaat bestaat uit twee delen, namelijk een voor- en een wand/tafel plaat. Deze twee delen zijn eenvoudig van elkaar te scheiden. De achterzijde kan op de muur worden gemonteerd (gebruik hiervoor minimaal 2 van de 4 montagegaten) of in de tafelhouder worden geplaatst.

7. Plaatsen van de batterijen

7.1 Openen van de behuizing

Voor het plaatsen van de batterijen hoeft de thermostaat niet te worden geopend. Verwijder de muur/tafel/bureau/kast plaat van de achterzijde van de thermostaat voor het plaatsen van de batterijen.

7.2 Batterijen plaatsen

Plaats de 2 alkaline batterijen (1,5V LR6 AA) in de speciale behuizing in de achterzijde (onder muurplaat) van de thermostaat. **Let op!** Het gebruik van zogenaamde lange levensduur batterijen (power, longlife, super) alsmede oplaadbare batterijen wordt afgeraden. Deze beïnvloeden nadelig de werking van uw thermostaat. Let er dus goed op dat er alkaline op de batterijen staat. Oplaadbare batterijen zijn ongunstig vanwege de korte levensduur van een set, maar ook de spanning ervan is te laag om de EasyComfort-40 goed te laten werken. **Let op!** De thermostaat heeft een FLASH-geheugen. De EasyComfort-40 behoudt hierdoor ook zonder spanning (geen batterijen in de thermostaat) altijd het eerder ingestelde programma. Dit kunt u alleen verwijderen door een complete reset uit te voeren (zie 12).

7.3 Sluiten van de thermostaat

U kan de EasyComfort-40 nu weer sluiten op de achterzijde (muurplaat).

8. Signalering lege batterijen

De EasyComfort-40 zal u tijdig informeren, wanneer de batterijen aan vervanging toe zijn. Op het scherm verschijnt dan het knipperende symbool " " als teken dat deze binnen afzienbare tijd dienen te worden vervangen. Bij gebruik van **alkaline** batterijen, zal de levensduur van één set batterijen minimaal 1 jaar zijn, afhankelijk van het gebruik van de EasyComfort-40 kan dit langer zijn.

Vervang altijd beide batterijen voor twee nieuwe GELIJKE alkaline batterijen. Wanneer u de batterijen verwijderd of vervangt, blijft uw programma bewaard. De thermostaat heeft namelijk een FLASH-geheugen. De EasyComfort-40 behoudt hierdoor ook zonder spanning (geen batterijen in de thermostaat) altijd het eerder ingestelde programma. Dit kunt u alleen verwijderen door een complete reset uit te voeren (zie 12).

9. Programmeren van de EasyComfort-40

9.1 Programmeermogelijkheden

U kunt de EasyComfort-40 altijd op uw gemak programmeren. Hiervoor moet u de batterijen in de thermostaat plaatsen en de voor- en achterzijde van de thermostaat met elkaar verbinden. Wanneer u de batterijen verwijderd of vervangt blijft het eerder ingestelde programma bewaard. **Let op!** Het door u ingestelde programma is altijd door u te wijzigen of u kunt alle programma's verwijderen door een herstel (reset) uit te voeren (zie 12).

Mogelijkheden:

- 6 of 4 verschillende temperaturen/schakelmomenten per dag welke onafhankelijk programmeerbaar zijn.
- Volledige vrijheid om de in- en uitschakeltijden van deze in totaal 42 schakeltijden per week naar eigen wens te programmeren.
- De bijbehorende temperaturen kunnen per halve graad (0,5°C) worden ingesteld, van minimaal 5 tot maximaal 35 graden Celsius.
- Daarbij kunnen deze wijzigingen permanent, tijdelijk of bijvoorbeeld voor één dag, middag of uur, worden ingesteld.

Wij raden u aan, voordat u de thermostaat gaat programmeren, eerst te bepalen (bijvoorbeeld op papier) hoe uw week eruit ziet en op welke tijden de CV-installatie aan het werk moet zijn of juist niet. Dit om daarna het daadwerkelijke programmeren vlot en overzichtelijk te laten verlopen. Houdt er rekening mee dat de radiator niet warm aanvoelt als het in uw woning warmer is dan de door u ingestelde temperatuur. Op het scherm van de EasyComfort-40 kunt u altijd zien of de thermostaat warmte vraagt. Dit wordt aangegeven met een symbool van een knipperend vlammetje.

9.2 Toetsen, symbolen & fabrieksinstellingen

9.2.1 Bedieningstoetsen

De EasyComfort-40 kan worden bediend met de volgende toetsen:

- | | |
|----------|--|
| 1) P | Activeren van het programmeermenu / Selecteren |
| 2) ▲ | Verhogen van een waarde |
| 3) ▼ | Verlagen van een waarde |
| 4) R | Beëindigen van het programmeermenu / Rest basismenu (Off mode) |
| 5) RESET | Voor het uitvoeren van een reset |
| 6) ☉/M | Aan /uit + vorstbeveiliging |
| 7) ⌚ | Klok instellen |



Maelok B.V.
designed for comfort
by Maelok B.V.

9.2.2 Symbolen

Tijdens het programmeren en dagelijks gebruik van de EasyComfort-40 komt u verschillende symbolen/lettercombinaties tegen. Hieronder vindt u een toelichting.

Dagdelen

Opstaan 1 - Ochtend 2 - Middag 3 - Middag 4 - Avond 5 - nacht 6

Dagen

1 = Maandag - 2 = Dinsdag - 3 = Woensdag - 4 = Donderdag - 5 = Vrijdag - 6 = Zaterdag - 7 = Zondag

Overige aanduidingen

Geprogrammeerd programma actief	= System +	Handmatige aanpassing prog.	=
Stoken	= HeatOn	Handmatige bediening (permanent)	=
Gemeten kamertemperatuur	= Room	Thermostaat uit (vorst beveiliging aan)	= Off
Gevraagde kamertemperatuur	= Heat set	Lage batterij spanning	=
Vloertemperatuur boven maximaal temp.	= HI	Vloertemperatuur onder minimum temp	= LO

9.2.3 Fabrieksinstellingen

De EasyComfort-40 kent een aantal fabrieksinstellingen (zie onderstaande schema).

Maandag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag	Tijd	Temperatuur
Opstaan	6:00	21,0 °C
Ochtend	8:00	16,5 °C
Middag	12:00	21,0 °C
Middag	14:00	16,5 °C
Avond	18:00	21,0 °C
Nacht	22:00	16,5 °C

9.3 Basisinstellingen

U kunt de volgende fabrieksbasisinstellingen aan uw eigen wensen aanpassen:

1. Aanpassen gemeten (kalibreren) temperatuur =	0	7. 0, 5+2, 5+1+1 of 7 dagen programmeren =	7
2. Maximum temperatuur =	35	8. 6 of 4 schakeltijden/temperaturen per dag =	6
3. Minimum temperatuur =	5	9. Type klok 24 uur of 12 uur (AM/PM, Amerika) =	24
4. Temperatuur, weer te geven in °C of °F. =	C	10. Slimherstel instelling	
5. Verlichting tijd instellen =	0,5, 10 seconden	11. Taal instelling (Engels=En)	
6. Schakeldifferentie instellen =	0,5 tot 3,0 °C		

Om in het programma te komen waarin u de basisinstelling voor de thermostaat kunt instellen, zet u de thermostaat uit (**OFF**) met de **M** toets en houdt de **P** knop 3 seconden ingedrukt. U kunt de thermostaat vervolgens instellen door de onderstaande stappen te volgen. **Let op!** Mocht er tijdens het programmeren voor een periode van 30 seconden geen toetsen worden bediend, dan zal de thermostaat automatisch het programmeermenu beëindigen.

Stap	Druk knop	Display uitlezing	Druk op ▲ of ▼ Voor wijzigen	Omschrijving
1	P	CL en 0	-4 tot +4	Selecteer gewenste temperatuuraanpassing
2	P	AH en 35 °C	20°C tot 35°C	Selecteer gewenste maximale temperatuur
3	P	AL en 5 °C	5°C tot 20°C	Selecteer gewenste minimale temperatuur
4	P	FC en C	C of F	Selecteer Celsius of Fahrenheit
5	P	bl en 5	0 of 5 of 10	Selecteer 0 = geen verlichting, 5 = 5 sec., 10 = 10 sec. verlichting
6	P	db en 0,5	0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0	Selecteer de schakeldifferentie 0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0
7	P	PS1 en 7	0, 2, 3, 7	Selecteer 0 geen prog., 2 prog. Per week, 3 prog. per week of 7 prog. per week (fabriek)
8	P	PS2 en P6	P6 of P4	Selecteer 6 of 4 schakeltijden per dagen
9	P	OC en 24	24 of 12	Selecteer de klok 24 uur of 12 uur (AM/PM)
10	P	ES en Off	On of OFF	Selecteer OFF = zonder slim herstel, On = met slim herstel
11	P	LA en LA	En en Ch	Selecteer taal En = Engels
	R			Beëindigen basisinstellingen

U moet altijd het hele programma van de basisinstelling doorlopen (op **P** blijven drukken) tot stap 11, met toets **R** verlaat u het basisprogramma.

Uitleg Basis (configuratie) menu

- 1 = corrigeren van de uitleestemperatuur op het LCD t.o.v. de werkelijke temperatuur (kalibreren)
- 2 = instellen van de maximaal instelbare temperatuur
- 3 = instellen van de minimaal instelbare temperatuur
- 4 = instelling van temperatuur uitlezing graden Celsius (Europa) of Fahrenheit (Amerika)
- 5 = instellen van verlichtingstijd 0 = geen verlichting, 5 = 5 sec., 10 = 10 sec. verlichting
- 6 = instellen van de schakeldifferentie (nauwkeurigheid) 0,5°C, 1,0°C, 1,5°C, 2,0°C, 2,5°C, 3,0°C
- 7 = instellen van de voorkeur programmering 0 = Geen programmering (alleen handbediening), 2 = 5+2 dagen programma (week + weekendend), 3 = 5+1+1 dagen programma (week + zaterdag = zondag) of 7 = 7 dagen onafhankelijk programma per week (fabriek)
- 8 = instellen van aantal schakeltijden en temperaturen per dag 6 schakeltijden of 4 schakeltijden
- 9 = instellen van klok uitlezing 24 uur (Europa) of 12 uur AM/PM (Amerika)
- 10 = instellen van slim herstel
- 11 = instellen van de taal En = Engels

9.4 Tijd/dag instellen

Om in het programma tijd- en daginstelling te komen moet de thermostaat aan staan: "**System** + ". U kunt de thermostaat vervolgens instellen door onderstaande stappen te volgen.

Stap	Druk knop	Display uitlezing	Druk op ▲ of ▼ voor instelling	Omschrijving
1		Uren knippen	▲ of ▼ voor wijzigen	Selecteer gewenste uur bij 24 uur klok Bij 12 uur klok (AM ochtend – PM middag)
2		Minuten knippen	▲ of ▼ voor wijzigen	Selecteer gewenste tijd in minuten
3		Dag knippert	▲ of ▼ voor wijzigen	Selecteer gewenste dag
4		Sluit af	▲ of ▼ voor wijzigen	Terug naar programma

9.5 Programma instellen

De thermostaat volgt het hieronder in te stellen programma stap voor stap. Stel daarom nooit een tijd in, die in een eerder blok ook al is gebruikt. Doet u dit wel, dan vervalt het eerst geprogrammeerde blok. De EasyComfort-40 eindigt verder iedere dag op 23:59 uur (11:59 PM). Zet daarom nooit de laatste tijd op 24:00 uur. De thermostaat houdt anders deze temperatuur vast tot aan de eerstvolgende schakeltijd van de volgende dag.

Wanneer u een schakelblok wilt overslaan, dan kunt u dit doen door de schakelblokken die u wilt overslaan dezelfde tijd en/of temperatuur te geven als het volgende schakelblok. Voorbeeld: U wilt een dat de ketel 's morgens om 8:00 uur aanslaat met een temperatuur van 20 graden Celsius en 's avonds om 22:00 uur uitslaat naar een nachtverlaging van 15 graden Celsius. Dan programmeert u bij de eerste programmeermogelijkheid (MORN) 20 graden Celsius en een tijd van 8:00 uur. Alle overige schakelmomenten (OPSTAAN, OCHTEND, MIDDAG, MIDDAG, AVOND, NACHT) zet u op 15 graden en met een tijd van 22:00 uur. Nu zal de thermostaat alleen het laatste schakelblok toepassen. U kunt ook de schakeltijden laten staan en de temperaturen voor deze schakeltijden een gelijke temperatuur geven (bv. 20°C). **Let op!** Mocht er tijdens het programmeren voor een periode van 30 seconden geen toetsen worden bediend, zal de thermostaat automatisch het programmeermenu beëindigen.



Maelok B.V.
designed for comfort

9.5.1 Programmeren temperaturen/schakeltijden (instellen)

Het fabrieksprogramma is aan te passen aan uw eigen wensen. **Tip !** Zet uw wensen eerst op papier. Dit maakt het programmeren een stuk eenvoudiger.

Dagen van de week programmeren

1. Druk op **P** om het programmeermenu te activeren. Deze begint bij maandag (afhankelijk van de klok en basismenu instelling).
2. Druk op **▲** of **▼** om de eerste gewenste tijd in te stellen
3. Druk weer op **P** om de temperatuur voor deze tijd te wijzigen.
4. Wijzig de temperatuur met de **▲** of **▼** knoppen.
5. Herhaal deze stappen tot dat u alle dagen (maandag t/m vrijdag + zaterdag + zondag) heeft geprogrammeerd en sluit af door op **R** te drukken.

U kunt het programmeren ieder gewenst moment onderbreken door op **R** te drukken.

9.5.2 Programma bekijken

1. Druk op **P** om het geprogrammeerde programma met bijbehorende temperaturen te bekijken.
2. Iedere keer dat u druk op **P** gaat u een stap verder.
3. Om weer terug te gaan naar het normale scherm, druk op **R**

10. Programmaonderbreking (temperatuur wijzigen)

Behalve het ingestelde programma is het ook mogelijk om de thermostaat handmatig te bedienen. Met een zogeheten programmaonderbreking kunt u de temperatuurstelling tijdelijk wijzigen. Dit kan tot de volgende schakeltijd **Temporary Hold** of permanent **Permanent Hold** (voor een handmatige bediening).

Let op! Mocht er tijdens het programmeren voor een periode van 30 seconden geen toetsen worden bediend, zal de thermostaat automatisch het programmeermenu beëindigen.

10.1 Vorstbeveiliging

De vorstbeveiliging van de EasyComfort-40 is in te stellen met het basis menu.

3	P	3 en 5 C	5°C tot 20°C	Selecteer gewenste minimal temperatuur
---	---	----------	--------------	--

1. Activeren vorstbeveiliging, door op de AAN/UIT (**Φ/M**) toets te drukken. **Off** wordt zichtbaar in de display.
2. Uitschakelen vorstbeveiliging, door op de AAN/UIT (**Φ/M**) toets te drukken. Symbool **Off** verdwijnt in de display.

10.2 Tijdelijk de temperatuur wijzigen

1. Druk op **▲** of **▼** om de temperatuur aan te passen. Symbool **Temporary Hold** wordt zichtbaar in de display
2. De thermostaat gaat nu de tijdelijke wijziging gebruiken tot de volgende geprogrammeerde schakeltijd.
3. Na de volgende schakeltijd zal de geprogrammeerde temperatuur weer worden toegepast.

10.2.1 Tijdelijke temperatuur beëindigen

- De tijdelijke temperatuur kan ongedaan gemaakt worden door op de **R** toets te drukken, in het display verschijnt **System + ✱ + ↑**

10.3 Handmatige bediening

1. Druk 5 sec. op knop **P**, tot in het display het symbool **Permanent Hold** zichtbaar wordt.
2. Druk op **▲** of **▼** om de temperatuur aan te passen.

10.3.1 Handmatige bediening beëindigen

De handmatige bediening kan ongedaan gemaakt worden door op de **R** toets te drukken, in het display verschijnt **System + ✱ + ↑**

11. Knoppen blokkeren

Druk 5 sec. op de knoppen **▲ ▼** er **verschijnt** in het scherm een  (knoppen zijn nu geblokkeerd)

11.1 Knoppen de-blokkeren

Druk 5 sec. op de knoppen **▲ ▼**  **verdwijnt** uit het scherm (knoppen zijn weer te gebruiken)

12. Resetten

U heeft deze functie nodig als het apparaat opnieuw moet worden opgestart.

12.1 Reset communicatie (verbinding) code

1. Zet het controlecentrum 2010-DE (GEEN ledjes branden) en de EasyComfort thermostaat uit (het scherm toont "**System + Off**")
2. Druk 5 sec. op de AAN/UIT knop van het controlecentrum 2010-DE, het gele ledje (3) gaat constant branden
3. Druk 5 sec. op knop **R** van de EasyComfort, het gele ledje op de 2010-DE knippert 4 keer en het EasyComfort scherm toont "**01**" (de verbinding is hersteld)
4. Zet het controlecentrum 2021-DE aan (rood ledje brand) en zet de EasyComfort thermostaat aan (het scherm toont "**System + ✱**")

12.2 Thermostaat herstellen (reset processor)

1. Druk met een klein pennetje (bv. Paperclip) in het gaatje naast het display (boven de **▲ ▼**).
2. Het display start met het één voor één inlezen van de dagen en tijd (00.00)

12.3 Basismenu herstellen (reset configuratie)

Hierbij worden alle basismenu instellingen teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

1. Druk op de knop (**Φ/M**) om de thermostaat uit te zetten
2. Druk op 3 seconden op knop **P** om in het menu te komen
3. Druk daarna 5 sec. op **R** tot **dEF** in het scherm verschijnt.

12.4 Error meldingen

"room ERR" = Kamertemperatuursensor stuk "Er2" = communicatieverbinding verbroken

13. Garantie

De EasyComfort-40 is een product van Maelok bv onder de merknaam Amfra. Maelok bv verleent op de EasyComfort-40 thermostaat, indien een geldige aankoopbon wordt meegestuurd, gedurende een periode van 3 jaar een volledige garantie op alle fabrieks- en/of materiaalfouten, inclusief arbeidsloon. Defecten en/of mankementen te wijten aan ondeskundig- of oneigenlijk gebruik of een foutieve aansluiting vallen buiten deze garantie. De beoordeling hiervan ligt ten alle tijden bij Maelok bv. Retourzendingen kunnen uitsluitend franco worden aangeleverd, tezamen met de (kopie) aankoopbon en voorzien van contactgegevens een korte omschrijving van het eventuele mankement. Eventueel meegezonden batterijen worden niet retour gezonden.

14. Contactgegevens

Maelok bv
Signaal 7
1446 WT Purmerend
Nederland (Pays Bas)
telefoon: 31(0)299 474050
Fax: 31(0)299 463679

Technische helpdesk
Maandag van 15:30 tot 16:30 uur
Dinsdag t/m donderdag van 11:00 tot 12:00
en van 15:30 tot 16:30 uur
Vrijdag van 11:00 tot 12:00 uur
e-mail: info@dethermostaat.nl
internet: www.dethermostaat.nl

Retourzendingen:
Maelok bv
Signaal 7
1446 WT Purmerend
Nederland (Pays Bas)



Maelok b.v.
designed for comfort
since 1984

Dit uitgebreide Rev-8 ontvanger heeft 3 functies en vervangt de oude ontvanger.

- A. Het in en uitschakelen van een CV-installatie of stadsverwarming
- B. Het in en uitschakelen van elektrische vloerverwarming en/of pompen
- C. Een combinatie van beide

1. Aansluiten Rev-8 ontvanger 2010-DE
2. Aansluiting Rev-8 ontvanger 2010-DE voor CV-installaties
3. Aanzetten Rev-8 ontvanger 2010-DE
4. Koppelen van Rev-8 ontvanger met thermostaat
5. Uitschakelen Rev-8 ontvanger
6. Aansluiting Rev-8 ontvanger 2010-DE voor o.a. elektrische vloerverwarming
7. Vloer bewakingstemperatuur instellen
8. Storingsmeldingen
9. Aansluitschema 2010-DE

Specificatie:

Voeding : Draadloze ontvanger/controle-unit 100-230 VAC - 50/60Hz.

: Thermostaat 3Volt (2x1,5V. (AA) batterij

Relais contact 1: 16 Amp – 230 VAC (geschakelde voeding)

Relais contact 2: 5 Amp. – 230 VAC (potentiaal vrij)

Zend frequentie: 868 Mhz (FSK, tweeweg communicatie)

Afstand : 100 meter

Sensor : NTC 100K $\pm$ 0,5%

Opslag temp. : -10 tot 60°C.

Differentie : $\pm$ 1°C.

IP : 21

Vloertemperatuur bewaking temperaturen: 30°C, 40°C (fabrieksinstelling), 55°C.

De draadloze Rev-8 ontvanger 2010-DE is speciaal ontwikkeld het regelen, controleren en in/uit schakelen van de CV-installatie, stadsverwarming, pompen, elektrische verwarming en/of elektrische vloerverwarming.

Het Rev-8 ontvanger kan gebruikt worden als verbinding/schakelunit en temperatuur meting-/bewakingsunit.

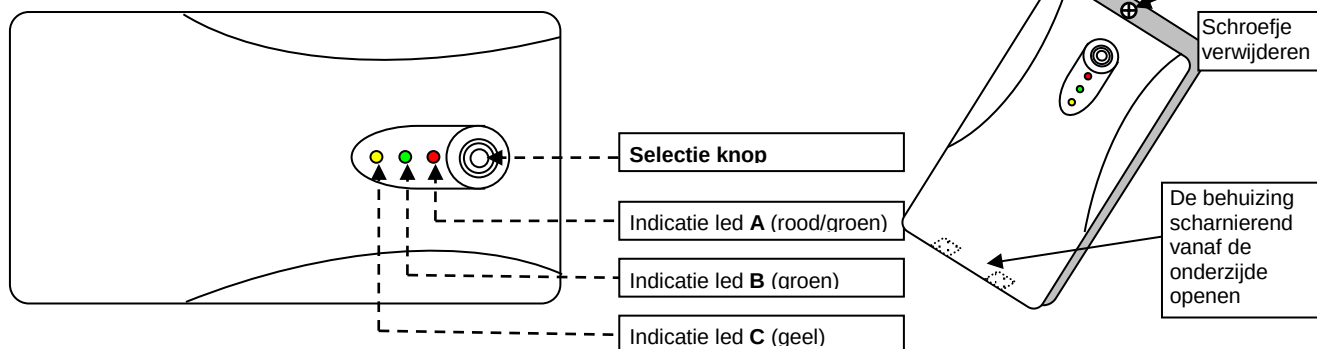
Het Rev-8 ontvanger 2010-DE kan bij verwarmingsbron (Cv-ketel, stadsverwarming, pomp) of bij de aansluiting van de elektrische vloerverwarming worden geplaatst.

De eventueel gekoppelde thermostaat kan elders in de woning worden geplaatst voor bv. het meten en regelen van de ruimte (kamer) temperatuur.



Beschrijving Rev-8 ontvanger 2010-DE

Openen Rev-8 ontvanger 2010-DE



LET OP! Schakel de voedingspanning (230VAC) uit voor dat u gaat installeren.

1. Aansluiten voeding (230 VAC) op Rev-8 ontvanger 2010-DE
 - 1.1 Sluit de voedingsdraden (230VAC) aan op aansluiting **L1** [2] en **L2** [3] (zie aansluitschema 9)
2. Aansluiting voor CV-installaties 0 tot 230 VAC.
 - 2.1 Sluit de draden van de CV-installatie (ketel) aan op de aansluiting **NO** en **COM** (zie aansluitschema 9)
3. Aanzetten Rev-8 ontvanger voor CV-installatie (ketel):
 1. Druk eventueel op de selectiekноп (AAN/UIT), het rode ledje (A) brand constant (=AAN)
 2. Bij een warmte vraag van de thermostaat gaat het groene ledje branden
 3. Tijdens signaal overdracht knippert het gele ledje kort.
 4. Druk op de selectiekноп (AAN/UIT) om het Rev-8 ontvanger uit te zetten rode ledje UIT.



Maelok B.V.
designed for comfort

4. Koppelen van Rev-8 ontvanger met thermostaat

1. Na het instellen van de beveiligingscode op de thermostaat en het plaatsen van de batterijen zal de thermostaat en het Rev-8 ontvanger automatisch koppelen.
Mocht de koppeling niet automatisch plaats vinden dan kunt dit handmatig doen (zie hier onder 2)
2. Druk kort op de selectieknop om het Rev-8 ontvanger uit te zetten, het rood ledje (A) is UIT
3. Zet de thermostaat uit (EasyComfort)
4. Druk 5 seconde op de selectieknop, het gele ledje (C) gaat branden.
5. Zet de thermostaat (Easycomfort) aan, het gele ledje gaat nu 6 keer knipperen
6. Het controle centrum en de thermostaat zijn nu automatisch gekoppeld.
7. Check de verbinding door de thermostaat warmte vragend te zetten.
(het groene (B) gaat nu constant branden)

5. Uitschakelen Rev-8 ontvanger:

1. Druk kort op de selectieknop, het rode ledje (A) gaat rood knipperen

Aansluiting Rev-8 ontvanger 2010-DE voor o.a. elektrische vloerverwarming

1. Aansluiten voeding (230 VAC) op Rev-8 ontvanger 2010-DE

- 1.1 Sluit de voedingsdraden (230VAC) aan op aansluiting **N1** [2] en **L1** [3] (zie aansluitschema 9)

6. Aansluiting voor o.a. elektrische vloerverwarming en overige voeding geschakelde apparaten (max. 16 amp.)

- 6.1 Sluit de draden van de elektrische vloerverwarming of het voeding geschakelde apparaat aan op **L** [4] en **N** [1] (maximaal te schakelen vermogen 16 Amp. 3600 Watt)

LET OP! Hierbij wordt 230 VAC spanning doorgeschakeld naar aansluitingen **L** [4] en **N** [1]

7. Vloer bewakingstemperatuur instellen:

1. Druk 5 seconde op de selectieknop, de laatst ingestelde waarde gaat knipperen
Standaard gaat alleen het rood/groene ledje (A) gaat groen knipperen.
De temperatuur bewakingstemperatuur is uitgeschakeld
2. Druk tijdens het knipperen van het groene ledje (A) nogmaals kort op de selectieknop.
3. Het eerste groene (A) en het tweede groene (B) gaan nu knipperen,
de vloer bewakingstemperatuur is nu ingesteld op 30°C
4. Druk nogmaals kort op de selectieknop
5. Het eerst groene (A) en het derde gele (B) ledje gaan nu knipperen,
de vloer bewakingstemperatuur is nu ingesteld op 40°C
6. Druk nogmaals kort op de selectieknop
7. Alle drie de ledjes (A) groen, (B) groen en (C) geel gaan nu knipperen,
de vloer bewakingstemperatuur is nu ingesteld op 55°C

Samenvatting:

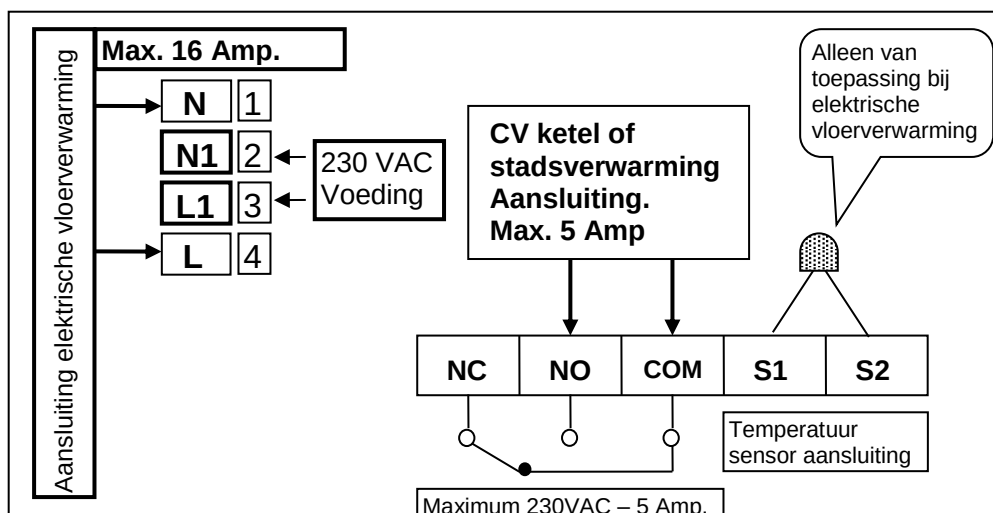
1. 30°C = Led A en B knipperen
2. 40°C = Led A en C knipperen
3. 55°C = Led A, B en C knipperen

8. Storingsmeldingen:

1. Led 2 (B) groen knippert snel, de sensor of verbinding is stuk.
2. Led 2 (B) groen knippert langzaam, de maximale vloertemperatuur is bereikt.
De verwarming is (wordt) uitgeschakeld.

9. Aansluitschema Rev-8 ontvanger 2010-DE.

Maximum 5/16 Amp.



Maelok B.V.
designed for comfort