

## Wanneer moet ik gebruikmaken van de druktoets op de HC60NG ?

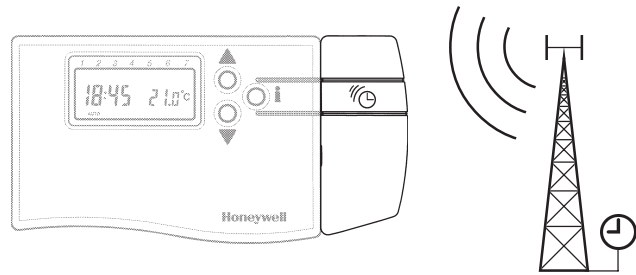
Gedurende de normale werking is het niet nodig om gebruik te maken van de HC60NG druktoets. U kan uw ketel manueel bedienen door gebruik te maken van uw CM67NG kamerthermostaat.

- Plaats de keuzeschakelaar in de stand **MAN**.
- Schakel de ketel **AAN** of **UIT** door te drukken op de **TEMP** ▲ of ▼ toets, om de temperatuur te verhogen of te verlagen. U dient enkel van de druktoets gebruik te maken om de ketel te bedienen, wanneer de radiofrequente communicatie verbroken is (zie de CM67NG Probleemgids).

## Welk accessoire is beschikbaar bij mijn Chronotherm?

Honeywell voorziet een separate "Klik-op" module die optioneel bij uw Chronotherm kan bijgeplaatst worden. Raadpleeg uw installateur voor meer informatie hierover.

### 1. "Klik-op" module voor Automatische Tijdsaanpassing (ATS)\*



De AT-module ontvangt dagelijks een signaal van een zender in Centraal Europa en past de tijd op het display aan zodat:

- U nooit de tijd hoeft bij te stellen.
- U nooit een aanpassing van de tijd hoeft te doen bij overgang van winter- naar zomertijd (of omgekeerd).
- U al uw uurwerken kan bijstellen volgens dat van de Chronotherm aangezien dit het meest juiste is in uw woning.

\* In bepaalde regio's is de AT-module vanwege het beperkte zendbereik niet verkrijgbaar.

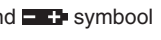




## Kan ik met mijn Chronotherm mijn airconditioning regelen?

Ja. Raadpleeg uw installateur voor meer informatie hierover.

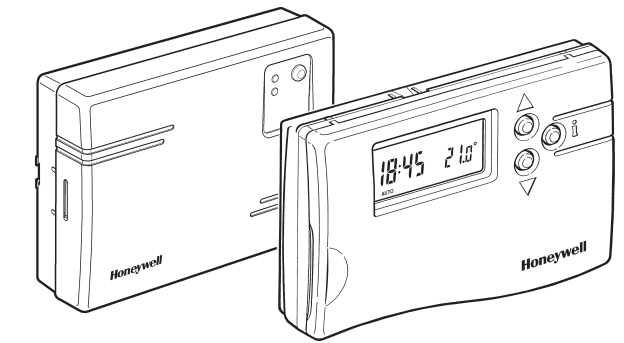
## Wat indien er iets mis gaat met mijn verwarming? Hoe controleer ik of mijn Chronotherm nog werkt?

Volg de onderstaande probleemgids of bel uw installateur indien u er hiermee niet uitkomt. Laat uw Chronotherm (om verwondingen ten gevolge van een elektrische schok te vermijden) alleen door een gekwalificeerd technicus nakijken.

### CM67NG Probleemgids

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Een leeg scherm	Geen batterijen aanwezig  Polariteit batterijen is verkeerd  De batterijen zijn leeg.  Foutieve plaatsing van de batterijhouder	Controleer of er batterijen in de batterijhouder zitten en/of dat het papierkje tussen de batterijen verwijderd is.  Controleer of de batterijen juist zitten.  Vervang de batterijen.  Verwijder de batterijhouder en plaats hem correct in de thermostaat.
Een knipperend  symbool verschijnt	De batterijen zijn leeg	Vervang de batterijen zoals reeds beschreven.
Het scherm toont het  symbool, maar de ketel schakelt niet aan.	Er is geen verwarming nodig op dit moment.	De warmtevraag wordt naar de relaisdoos gestuurd als een waarde tussen 0 en 100%. De relaisdoos zal de ketel op tijd aanschakelen om aan de vraag te voldoen. Daarom zal de verwarming soms uit zijn, zelfs als het  symbool op het scherm staat. Om te controleren of de communicatie van het RF systeem juist werkt, druk op de <b>TEMP</b> ▲ toets om de temperatuur enkele graden boven de huidige kamertemperatuur in te stellen. De verwarming zou na enkele seconden moeten aanslaan.
Het scherm werkt, maar de verwarming slaat niet aan	Ketel is uitgeschakeld.	Schakel de ketel aan.
De LED's van de HC60NG zijn uit of de groene LED brandt	Elektrisch verkeerd verbonden.	Bel uw installateur om de elektriciteitsvoorziening van uw ketel en relaisdoos te controleren, alsook de verbinding tussen ketel en relaisdoos.
De rode LED van de HC60NG relaisdoos is continu AAN of knippert.	RF communicatie is verbroken door slechte locatie van CM67NG.  RF communicatiefout.	Bevestig de CM67NG op een goede locatie terug aan de muur of op het tafeltandje op een plaats waar de RF communicatie betrouwbaar was.  Bel uw installateur  <b>Opmerking:</b> U kan uw ketel manueel bedienen, zelfs wanneer de RF communicatie verbroken is  U kan gebruik maken van de druktoets op de HC60NG om de ketel aan en uit te schakelen. Wanneer de groene LED brandt, dan is de ketel aan.
De verwarming schakelt te traag of te vlug aan of uit	De Chronotherm werd niet juist ingesteld	Bel uw installateur.
De temperatuur schommelt tussen te warm en te koud	De Chronotherm werd niet juist ingesteld	Bel uw installateur.
Een  symbool verschijnt	Interne fout in de Chronotherm	Verwijder de batterijhouder en plaats ze terug in de thermostaat. Bel uw installateur als het  symbool na enkele minuten niet vanzelf verdwijnt

## CM67NG RF Chronotherm



## Wat is een RF Chronotherm?

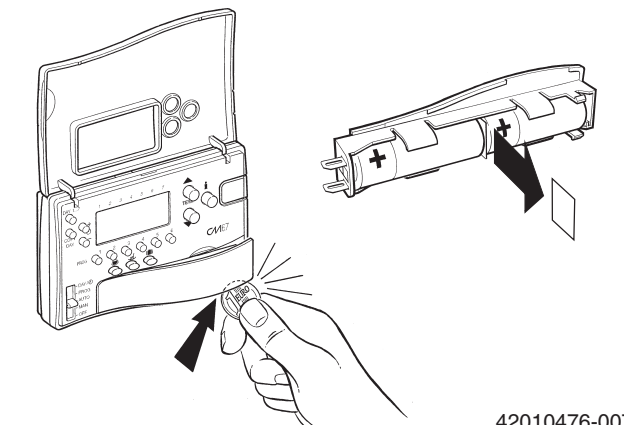
Een Honeywell Chronotherm met radiofrequentie (RF) communicatie is een programmeerbare thermostaat, die uw verwarming regelt volgens een comforttemperatuur wanneer u aanwezig bent en volgens een spaartemperatuur bij afwezigheid. Dankzij RF communicatie is het niet meer nodig om elektrische verbinding te voorzien tussen thermostaat en ketel. De Chronotherm kan dus ingesteld worden zonder het decor van uw huiskamer te verstoren. Ter vervanging van de draadverbinding zendt de Chronotherm een radiofrequentie signaal uit, rechtstreeks naar de relaisdoos geïnstalleerd naast de ketel. In de volgende instructies wordt uitgelegd hoe u uw Chronotherm kan programmeren om het beste comfort te verkrijgen op de goedkoopst mogelijke manier.

## Wat doet de Chronotherm voor mij?

- Draadloze verbinding met de ketel laat u toe om de Chronotherm in de huiskamer te plaatsen zonder het decor te verstoren.
- Zittend programmeren laat u toe om uw Chronotherm te programmeren, terwijl u comfortabel in uw zetel zit.
- Met zijn aantrekkelijke design kan hij in elke woonkamer geplaatst worden.
- Met het 7-daags verwarmingsprogramma kan U de CM67NG instellen volgens uw eigen wekelijkse leefritme.
- 6 onafhankelijke temperatuurniveaus instelbaar van 5 tot 30°C op elk tijdstip, op elke dag van de week.
- De feesttoets laat toe om de ingestelde temperatuur tijdelijk (1 tot 23 uur) te behouden of te wijzigen. Handig wanneer u vrienden op bezoek heeft of u even het huis uitgaat.
- Met de vrijafts toets kopieert u vandaag het zondagsprogramma naar morgen. Handig wanneer u een vrije dag heeft.
- Het geheugen bewaart steeds het door u ingegeven programma, zelfs als de batterijen worden weggenomen.

## Hoe installeer ik de batterijen?

- Open het deksel van uw Chronotherm. Steek een muntstuk onder de rechterkant van de batterijhouder en til deze omhoog.
- Trek het papierje tussen de 2 AA LR6 Alkaline batterijen weg en druk de batterijhouder weer in de thermostaat. Na een korte periode verschijnt de nodige informatie.



## Multi-zone verwarmingssystemen

### Hoe kan ik het comfort verhogen en energie besparen met een Honeywell RF multi-zone systeem?

We zijn het gewoon om de lichten aan te schakelen door gebruik te maken van individuele schakelaars in elke ruimte. Het is zelfs zo, dat we meer dan één lichtschakelaar hebben in elke ruimte. Toch verwachten we dat 1 ruimtethermostaat de verwarming in het gehele huis regelt, alle bewoners van comfort voorziet, en de energie efficiënt beheert van het verwarmingssysteem. Natuurlijk kan 1 ruimtethermostaat niet aan al deze eisen voldoen. Om de noden van moderne gezinnen aan te spreken, heeft Honeywell de CM60NG ontwikkeld – een eenvoudige en praktische verwarmingsregelaar voor maximum 4 zones.

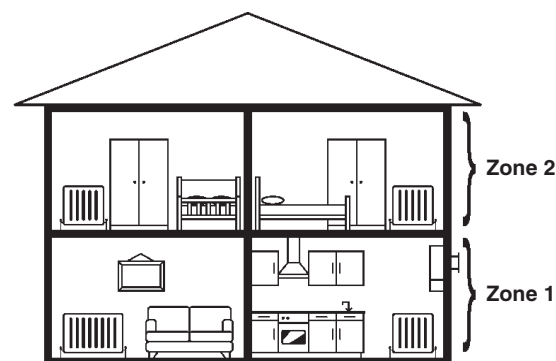
### Waarom heb ik een multi-zone systeem nodig?

We kunnen allemaal ten minste 2 zones onderscheiden in elk huis. Een zone gedurende de dag, waar we actief zijn en onze tijd het meest spenderen, en een zone voor 's nachts, wanneer we slapen. Soms kunnen we meerdere zones definiëren bvb. een zone wanneer er gestudeerd wordt, of een speelruimte voor de kinderen. Deze functionele verdeling van het huis in verschillende zones vertegenwoordigt de nood van verschillende temperaturen op verschillende momenten van de dag. Daarom moet ons verwarmingssysteem ons kunnen toelaten om individuele temperatuurprogramma's voor elke zone in te stellen.

### Wat is er nodig om een zoning systeem te installeren?

Ten eerste, moet uw verwarmingssysteem zodanig in elkaar zitten dat men door middel van zoneventielen of pompen een zone bij een bepaalde warmtevraag kan regelen (zie tekening, vraag meer details aan uw installateur).

Indien aan deze eis voldaan is, is de rest eenvoudig. Vraag aan uw installateur om additionele zoneregelaars en een ketelregelaar te installeren.



Multi-zone Systeem

Opmerking: U kunt tot maximum 4 zones regelen

### Is het Honeywell zoning systeem eenvoudig in gebruik?

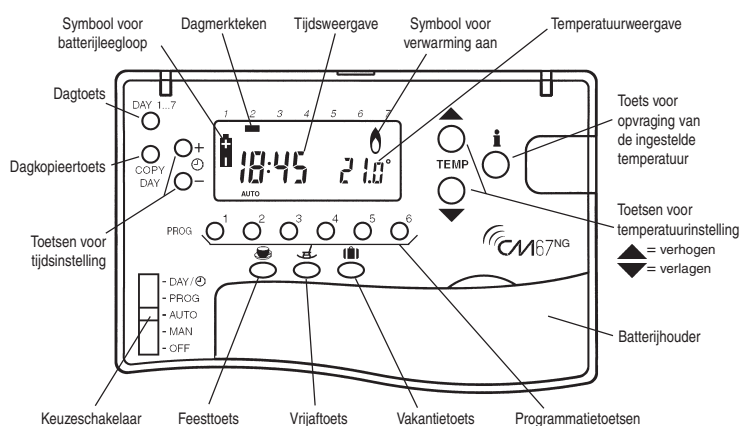
Het is heel eenvoudig in gebruik. In feite is het juist een additionele kamerthermostaat, welke dezelfde is als de standaard CM60NG. Aangezien het systeem gebruik maakt van RF communicatie, bent u niet verplicht om de kamerthermostaat voor de bijkomende zone op de muur te monteren. U kunt het gewoon op een tafeltandje monteren en een geschikte locatie vinden, waar de communicatie altijd betrouwbaar is.

### Wat zijn de voordelen om een Honeywell multi-zone systeem te installeren?

- Verbeterd comfort – U kan nu de temperatuur van elke zone individueel regelen.
- Meer efficiënte werking van uw verwarmingssysteem – Uw multi-zone RF systeem zal energie besparen door enkel de zones, waar het nodig is, van warmte te voorzien.

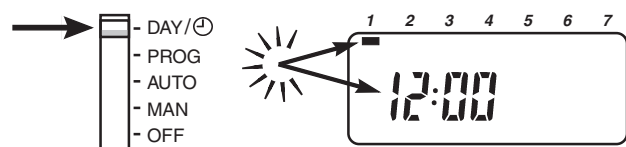
## Regelfuncties/Scherm

Onderstaand schema geeft de voornaamste functies weer.



## Hoe stel ik dag en tijd in?

- Plaats de keuzeschakelaar in de stand **DAY** (☉). De merktekens voor dag en tijd beginnen te knipperen om aan te geven dat ze kunnen gewijzigd worden.



- Druk op de ☉ + of – toets tot de juiste tijd wordt weergegeven. Bij elke druk op de toets, verandert de tijd met één minuut en houdt het scherm op met knipperen! Als de toets een paar seconden ingedrukt blijft, verandert de tijd eerst traag daarna snel.
- Druk op de **DAY1...7** toets tot het dagmerkteken onder de juiste dag staat.

## Hoe ga ik van start met het ingebouwd temperatuurprogramma?

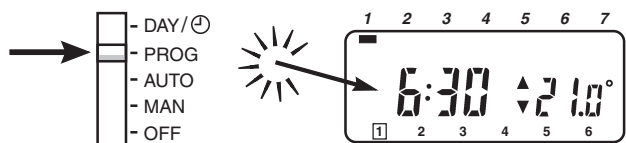
Plaats de keuzeschakelaar in de stand **AUTOMatisch**. De Chronotherm zal uw verwarming regelen volgens het ingebouwd temperatuurprogramma:

Programmatiepunt	Maandag tot vrijdag					
	1	2	3	4	5	6
Tijd	06:30	08:00	12:00	14:00	18:00	22:30
Temperatuur	21°C	18°C	21°C	18°C	21°C	16°C

Programmatiepunt	Zaterdag tot zondag					
	1	2	3	4	5	6
Tijd	08:00	10:00	12:00	14:00	18:00	23:00
Temperatuur	21°C	21°C	21°C	21°C	21°C	16°C

## Hoe stel ik zelf mijn dagelijks programma in?

- Plaats de keuzeschakelaar in de stand **PROG** (Prog). Het eerste tijdstip en het eerste instelpunt voor temperatuurverandering op maandag beginnen nu te knipperen om aan te geven dat ze kunnen gewijzigd worden. De twee pijltjes verschijnen alleen als het temperatuurstelpunt weergegeven wordt.



- Druk op de ☉ + of – toets om het eerste tijdstip in te stellen. Door de tijdtoets ingedrukt te houden verandert de tijd in stappen van 10 minuten. U kunt de tijdstippen instellen tussen 3 uur s'morgens en 2u 50 de volgende morgen om desgewenst de avondtemperatuur ook na middernacht te laten voortduren. (Opmerking: Indien bij het indrukken van de ☉ + of – toets het 2de programmatiepunt begint te knipperen, dan betekent dit dat de tijdsinstelling van het 1ste programmatiepunt gelijk is aan deze van het 2de. Bij verder indrukken van de ☉ + toets bij het 1ste programmatiepunt, zal het 2de gelijktijdig veranderen met het 1ste)
- Druk op de **TEMP** (Temp) of ▼ toets om het eerste temperatuurstelpunt in te stellen. Als de toets ingedrukt blijft verandert het instelpunt snel. De temperatuur kan van 5 tot 30°C in stappen van een 0,5°C ingesteld worden.
- Druk op **PROG** (Prog) toets 2 om het tweede tijdstip en het tweede temperatuurstelpunt weer te geven op het scherm. Stel beide waarden in door op de toetsen ☉ + of – en **TEMP** (Temp) ▲ of ▼ te drukken.
- De overige programmatiepunten op maandag kunnen geraadpleegd worden door op de **PROG** (Prog) toetsen 3, 4, 5, en 6 te drukken en kunnen indien nodig op dezelfde wijze als in punt 4 ingesteld worden. Zie "Wat als ik niet alle 6 programmatiepunten wil gebruiken" om ongewenste programmatiepunten uit te wissen.

## U kan het programma voor de volgende dag op twee manieren instellen:

- Druk op de toets **COPY DAY** om het programma van maandag te kopiëren naar dinsdag. Druk meerdere keren op de toets **COPY DAY** als u opeenvolgende dagen van de week met hetzelfde programma wil invoeren.
  - Druk op de toets **DAY 1...7** om het dagmerkteken onder dinsdag te verschuiven. Het programma voor dinsdag kan ingesteld worden zoals beschreven in de stappen 2 tot 5. De programma's voor woensdag tot zondag kunnen op dezelfde wijze ingesteld worden.
- Plaats de keuzeschakelaar in de stand **AUTOMatisch** nadat de stappen 6a of 6b volledig uitgevoerd zijn. De Chronotherm zal dan uw verwarming regelen volgens het ingestelde programma.

## Wat als ik niet alle 6 programmatiepunten wil gebruiken?

Het ingebouwd temperatuurprogramma gebruikt alle 6 programmatiepunten, aangegeven met de nummers 1, 2, 3, 4, 5 en 6 op het scherm. Plaats de keuzeschakelaar in de stand **PROG** (Prog) om ongewenste programmatiepunten te verwijderen en druk de betreffende **PROG** (Prog) toetsen (2, 3, 4, 5 of 6) meerdere seconden in. Tijdstip en temperatuur verdwijnen dan van het scherm, en worden vervangen door streepjes.

Uitgewiste programmatiepunten kunnen weer worden opgeroepen. Zorg ervoor dat de keuzeschakelaar in de stand **PROG** (Prog) staat en druk de betreffende **PROG** (Prog) toetsen (2, 3, 4, 5 of 6) meerdere seconden in.

## Kan ik de ingestelde temperatuur tijdelijk wijzigen?

Wanneer de Chronotherm volgens het **AUTOMatisch** programma werkt (op het scherm staat "AUTO") kan u de temperatuur tijdelijk wijzigen door op de **TEMP** (Temp) ▲ of ▼ toets te drukken. De tijdelijke temperatuurwijziging vervalt zodra het eerstvolgende ingestelde tijdstip bereikt wordt.

## Hoe vraag ik een geprogrammeerde temperatuur op?

Bij normaal gebruik verschijnt op het scherm de kamertemperatuur. Om het temperatuurstelpunt te controleren drukt u op de **TEMP** (Temp) toets. De ingestelde temperatuur samen met twee fijne pijltjes verschijnen op het scherm.

## Hoe stel ik een temperatuur in voor de ganse dag?

Plaats de keuzeschakelaar in de stand **MAN** (Man) en stel de temperatuur in met de **TEMP** (Temp) ▲ of ▼ toets. U kan de temperatuur tussen 5°C en 30°C in stappen van 0,5°C instellen.

## Ik heb enkele vrienden op bezoek voor een feestje. Hoe kan ik de feestperiode tijdelijk instellen?

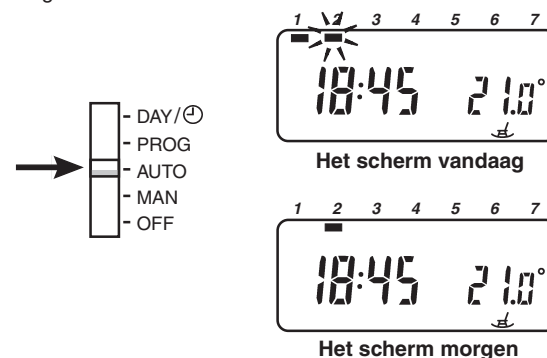
Indien de keuzeschakelaar in de stand **AUTOMatisch** staat kan men de feestcondities met de **FEEST** (Feest) toets tijdelijk wijzigen. Stel eerst de feestperiode in (1 – 23 uur) met de ☉ + of – toets. Stel daarna de feesttemperatuur (5°C-30°C) in met de **TEMP** (Temp) ▲ of ▼ toets. De Chronotherm zal de nieuwe temperatuur tijdens de ingestelde periode regelen, waarna hij terugkeert naar het normale programma. Druk een tweede keer op de **FEEST** (Feest) toets of verplaats de keuzeschakelaar om de feestfunctie te annuleren. De **FEEST** (Feest) toets kan ook gebruikt worden wanneer u gaat winkelen, koffie drinken met vrienden, of op een ander feestje bent uitgenodigd en u wenst de temperatuur te verlagen om energie te besparen.

## Ik heb morgen een vrije dag en blijf thuis, moet ik mijn CM67NG herprogrammeren?

Neen, met één druk op de toets, onthoudt de **CM67NG** dat u morgen een vrije dag heeft. De **CM67NG** gebruikt dan het zondagsprogramma om de temperatuur op uw vrije dag te regelen.

Plaats de keuzeschakelaar in de stand **AUTOMatisch** en druk op de **FEEST** (Feest) toets. Een **FEEST** (Feest) symbool zal verschijnen en het dagmerkteken begint te knipperen. Morgen zal het **FEEST** (Feest) symbool nog steeds verschijnen maar zonder het knipperende dagmerkteken, de **CM67NG** regelt dan de temperatuur volgens het zondagsprogramma.

Druk nog twee keer op de **FEEST** (Feest) toets of verschuif de keuzeschakelaar om de vrijaf-functie van morgen te annuleren. Druk telkens voor u naar bed gaat op de **FEEST** (Feest) toets als u twee of meer vrije dagen heeft.



Indien u vandaag een vrije dag heeft en u wil de temperatuur regelen volgens het programma van zondag, moet u tweemaal op de **FEEST** (Feest) toets drukken.

Druk net zo lang op de **FEEST** (Feest) toets tot het **FEEST** (Feest) symbool verdwijnt of verschuif de keuzeschakelaar om de vrijaf-functie te annuleren.

## Ik ga op vakantie voor enkele dagen. Hoe spaar ik energie uit maar is het huis toch warm wanneer ik terug kom?

- Stel de Chronotherm in op de werking die u wenst de dag dat u terugkomt (**AUTOMatisch** of **MAN** (Man)).
- Druk op de **VAKANTIE** (Vakantie) toets om de vakantiedagenteller en de temperatuur op het scherm te doen verschijnen.
- Druk op de ☉ + of – toets om de vakantietijd in te stellen.
- De temperatuur tijdens uw vakantie stelt u in met de **TEMP** (Temp) ▲ of ▼ toets (5°C-30°C).

De Chronotherm werkt nu volgens de nieuwe temperatuur en dit gedurende de vakantieperiode. Om middernacht telt de vakantiedagenteller telkens één eenheid af, tot het aantal ingestelde dagen verstreken is. De Chronotherm zal dan weer functioneren volgens de vorm die ingesteld was voor de **VAKANTIE** (Vakantie) werking.

Druk een tweede keer op de **VAKANTIE** (Vakantie) toets of plaats de keuzeschakelaar in **AUTO**, **MAN** (Man) of **OFF** om de **VAKANTIE** (Vakantie) werking uit te schakelen.

## Hoe schakel ik de Chronotherm uit?

Plaats de keuzeschakelaar in de **OFF** positie. De Chronotherm bezit een intelligente vorstbeveiliging, zodat hij bij een temperatuur lager dan 5°C, automatisch inschakelt om te voorkomen dat uw CV-leidingen bevriezen.

## Hoe weet ik of de batterijen vervangen moeten worden?

Uw Chronotherm bezit een ingebouwde elektronica die constant het batterijvermogen meet. De batterijen die uw Chronotherm van stroom voorzien zouden, indien geen accessoires worden gebruikt, ongeveer 2 tot 3 jaar moeten meegaan. Een knipperend batterij symbool **BATT** op het scherm duidt aan wanneer ze vervangen moeten worden.

Vervangen van de batterijen:

- Open het deksel en gebruik een muntstuk om onderaan rechts het batterijdeksel te openen.
- Vervang de gebruikte batterijen door twee nieuwe AA LR6 alkaline batterijen. Gebruik geen heroplaadbare batterijen. Plaats de batterijhouder weer in de thermostaat.

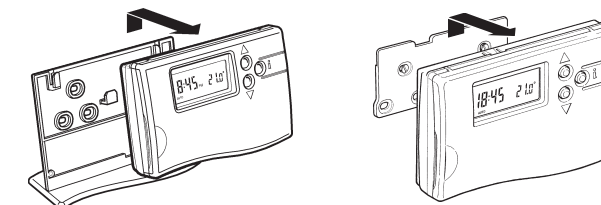
**RESPECTEER DE NATUUR!**  
Sorteer gebruikte batterijen bij het Klein Gevaarlijk Afval

De Chronotherm heeft een vast geheugen zodat het programma steeds bewaard blijft, zelfs wanneer de batterijen vervangen worden. Indien het vervangen van de batterijen meer dan 1 minuut in beslag neemt, kan het zijn dat u de tijd enigszins moet aanpassen met de ☉ + toets (keuzeschakelaar in de stand **DAY** (☉)).

## Waar plaats ik de kamerthermostaat indien ik gebruikmaak van het tafelstandje in plaats van het muurplaatje?

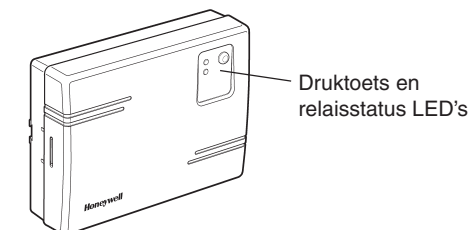
Het is belangrijk om de thermostaat in een ruimte te plaatsen, waar de RF communicatie betrouwbaar is. Zeg aan uw installateur, waar u de kamerthermostaat wenst te plaatsen, zodat hij kan controleren of de RF communicatie betrouwbaar is op de geselecteerde locaties.

## Hoe haal ik de RF Chronotherm van het muurplaatje of tafelstandje?



Na het beëindigen van de programmatie, bevestig steeds de RF Chronotherm terug op het muurplaatje of tafelstandje.

## HC60NG relaisdoos bedieningslayout



## Wat betekent het, als de groene LED van de HC60NG AAN is?

De groene LED indiceert de normale werking van de radiofrequente installatie. Wanneer de groene LED **AAN** is, dan is ook de ketel **AAN**. Wanneer de LED **UIT** is, dan is ook de ketel **UIT**.