

## ICY18serie Timer-Thermostaten

# Gebruiksaanwijzing en installatiehandleiding



I.C.Y. B.V.

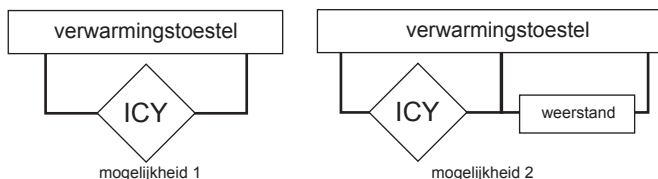
Postbus 193, 8530 AD Lemmer  
T.:0514 563424, Fax.: 0514 564252

iseewhy@icy.nl  
www.icy.nl

© 2009 ICY B.V.

## Installatie

1. Controleer of de spanning van de installatie juist is (24VAC of DC) en schakel de spanning uit.
2. Verwijder het stekkertje aan de achterkant van de Timer-Thermostaat. Sluit de twee thermostaatdraden aan op het stekkertje en schuif het stekkertje weer op de connector.
3. Indien van toepassing controleer of de thermostaatdraden zijn aangesloten op de klemmen van het verwarmingstoestel bedoeld voor aan-/uit-regeling (mogelijkheid 1 in onderstaand schema).
4. Bevestig de Timer-Thermostaat via de openingen van de knoppen d.m.v. twee schroeven van  $\pm 30$  mm en schakel de spanning in.
5. De thermostaat start nu op en piept daarbij een paar keer.
6. Het knipperende %-symbool geeft aan of eventueel geprogrammeerde klokinstellingen verloren zijn gegaan, bijvoorbeeld door stroomuitval. Het %-symbool verdwijnt door de klok van de thermostaat te programmeren (zie elders in deze handleiding) of - indien u de klok niet wenst te gebruiken - door de thermostaat te resetten. Dit doet u door de twee contactpunten rechts achter de rechterknop even kort te sluiten met bijvoorbeeld een kleine platte schroevendraaier.



**LET OP:** Als de thermostaat niet juist werkt, kan het noodzakelijk zijn het bijgeleverde weerstandje op de klemmenstrook van het verwarmingstoestel te plaatsen. Raadpleeg hiervoor de installatiehandleiding van het verwarmingstoestel en sluit de Timer-Thermostaat aan volgens bovenstaand schema (mogelijkheid 2).

## Programmeren

Lees deze handleiding zorgvuldig door en schrijf de in te vullen waarden op voordat u de thermostaat gaat programmeren.

**LET OP:** De ICY1810 is vast voorgeprogrammeerd. Dit programma kan niet worden gewijzigd.

Wanneer circa 10 sec. geen toets aangeraakt wordt kiest de Timer-Thermostaat automatisch de volgende functie.

In deze handleiding gebruikte terminologie:

**COMFORTTEMPERATUUR:** temperatuur die overdag en 's avonds bij aanwezigheid van de gebruiker wordt toegepast.

**RUSTTEMPERATUUR:** temperatuur die 's nachts en bij afwezigheid van de gebruiker wordt toegepast.

**ANTIVORSTTEMPERATUUR:** temperatuur die wordt toegepast als de Timer-Thermostaat langere tijd, bijv. 12 uur, niet bediend is.

1. Houd de linkertoets (-) toets ongeveer 10 seconden vast, tot 'P1' op het display verschijnt. Laat de toets los. Er verschijnt nu een '0' op het display.
2. De Timer-Thermostaat is nu in de programmeermodus en vraagt de eerste twee cijfers van de pincode. Programmeer u de thermostaat voor de eerste keer, gebruik dan de bijgeleverde standaardpincode.
3. Voer met de rechertoets (+) en de linkertoets (-) het gewenste getal in en wacht circa 10 seconden wanneer u hiermee klaar bent.
4. Er verschijnt nu 'P2' op het display en na 2 seconden een '0'. De Timer-Thermostaat vraagt nu de tweede 2 cijfers van de pincode.
5. Wanneer de pincode juist is volgt nu stap 6. Wanneer de pincode niet juist is zal de Timer-Thermostaat een aantal piepjes geven en vervolgens de programmeermodus verlaten.
6. Er verschijnt nu 't1' op het display en na 2 seconden verschijnt de geprogrammeerde ANTIVORSTTEMPERATUUR (bijv. '14' °C). U kunt de waarde aanpassen op dezelfde manier als bij stap 3.
7. Er verschijnt nu 't2' op het display en na 2 seconden verschijnt de geprogrammeerde MAXIMALE COMFORTTEMPERATUUR (bijv. '24' °C). U kunt de waarde aanpassen op dezelfde manier als bij stap 3.
8. Er verschijnt nu 't3' op het display en na 2 seconden verschijnt de geprogrammeerde COMFORTTIJD (bijv. '12' x 10 minuten = 2 uur). U kunt de waarde aanpassen op dezelfde manier als bij stap 3.
9. Er verschijnt nu 't4' op het display en na 2 seconden verschijnt de geprogrammeerde RUSTTEMPERATUUR (bijv. '17' °C). U kunt de waarde aanpassen op dezelfde manier als bij stap 3.
10. Er verschijnt nu 't5' op het display en na 2 seconden verschijnt de geprogrammeerde RUSTTIJD (bijv. '12' uur). U kunt de waarde aanpassen op dezelfde manier als bij stap 3.

**Voor de ICY1830/35/50 Timer-Thermostaat gaat u met stap 15.**

**Voor de ICY1840/45 gaat u met stap 11.**

11. Er verschijnt nu 't6' op het display en na 2 seconden verschijnen de UREN van START COMFORT (bijv. '10' uur). Als de klok niet ingesteld is, verschijnt er nu '-:'. U kunt de waarde aanpassen op dezelfde manier als bij stap 3.

Door met de linkertoets (-) naar het minimum ('--') te gaan wordt de klok uitgeschakeld. Wanneer de klok uitgeschakeld is volgt nu de programmeermodus 15. Is de klok ingeschakeld, dan volgt nu stap 12.

12. Er verschijnt nu 't7' op het display en na 2 sec. verschijnen de MINUTEN van START COMFORT (bijv. '58' minuten). U kunt de waarde aanpassen op dezelfde manier als bij stap 3.
13. Er verschijnt nu 't8' op het display en na 2 sec. verschijnen de UREN van de WERKELIJKE TIJD (bijv. '7' uur). U kunt de waarde aanpassen op dezelfde manier als bij stap 3.
14. Er verschijnt nu 't9' op het display en na 2 sec. verschijnen de MINUTEN van de WERKELIJKE TIJD (bijv. '45' minuten). U kunt de waarde aanpassen op dezelfde manier als bij stap 3.
15. Er verschijnt nu 'P1' op het display en na 2 sec. verschijnen de eerste twee cijfers van de geprogrammeerde pincode (bijv. '11'). U kunt de waarde aanpassen op dezelfde manier als bij stap 3.
16. Er verschijnt nu 'P2' op het display en na 2 sec. verschijnen de tweede twee cijfers van de geprogrammeerde pincode (bijv. '12'). U kunt de waarde aanpassen op dezelfde manier als bij stap 3.
17. De Timer-Thermostaat slaat vervolgens automatisch eventuele wijzigingen op in het geheugen en verlaat na een paar piepjes de programmeermodus.

## ICY1830/35/40/45/50 - Warm Welkom

Als een ruimte gedurende een langere periode niet wordt gebruikt, zal deze door de energiebesparende werking van de ICY Timer-Thermostaten afkoelen tot de antivorsttemperatuur (van bijvoorbeeld 5°C).

Wanneer de ruimte weer in gebruik wordt genomen, duurt het een paar uren voor deze weer op een behaaglijke temperatuur is. Indien u bijvoorbeeld wilt dat uw gasten arriveren in een behaaglijke warme bungalow, laat u ruim van tevoren de verwarming inschakelen.

Door het energiebesparende karakter van de ICY Timer-Thermostaten zal na het verstrijken van de Comfortperiode de Rusttemperatuur echter worden geactiveerd, waardoor de bungalow slechts tot bijv. 15°C wordt opgewarmd. Om in dit soort situaties het opwarmen van de bungalow naar bijvoorbeeld 20°C mogelijk te maken is een tijdelijke verlenging van de Comfortperiode wenselijk. ICY heeft naar aanleiding van deze wens “**Warm Welkom**” ontwikkeld.

### WarmWelkom handhaaft de laatst ingestelde temperatuur tot het moment dat de Timer-Thermostaat weer wordt bediend.

Hierdoor is het mogelijk geworden - zonder wijzigingen in de instellingen - maximaal twee dagen achtereenvolgend een bepaalde temperatuur te handhaven. Wanneer uw gasten arriveren, zal ongetwijfeld iemand, om wat voor reden dan ook, de Timer-Thermostaat aanraken. WarmWelkom wordt dan automatisch gedeactiveerd waarna de Timer-Thermostaat zijn normale cyclus hervat!

WarmWelkom wordt geactiveerd door het invoeren van de laatste twee cijfers van de pincode. Na het invoeren geeft de Timer-Thermostaat geen melding of de pincode juist was of niet. Het al dan niet activeren van WarmWelkom is dus niet waarneembaar! Het is slechts merkbaar doordat de Comfortperiode gehandhaafd blijft. Hierdoor is het bijna onmogelijk voor uw gasten om WarmWelkom te activeren, omdat na elke poging de volledige Comfortperiode moet worden afgewacht om te zien of deze al dan niet verstrijkt en zo te constateren of de ingevoerde pincode al dan niet correct was.

## Activeren WarmWelkom

1. Stel de temperatuur in op de waarde die u met WarmWelkom wilt handhaven.
2. Houd de rechertoets ingedrukt tot er, na circa 10 seconden, ‘P2’ op het display verschijnt.
3. Laat de toets los. Er verschijnt nu een ‘0’ op het display.
4. De Timer-Thermostaat bevindt zich nu in WarmWelkom-modus en vraagt de laatste twee cijfers van de pincode.
5. Voer met de linker- en rechertoetsen (- en +) het gewenste getal in en wacht 10 seconden wanneer u hiermee klaar bent.
6. Wanneer de pincode juist is, wordt WarmWelkom geactiveerd. Is de pincode niet juist dan wordt WarmWelkom niet geactiveerd.

De Timer-Thermostaat verlaat nu de WarmWelkom-modus.

**Let op!** Het activeren van WarmWelkom moet de laatste handeling zijn die u aan de Timer-Thermostaat uitvoert! Als u erna de Timer-Thermostaat nog bedient, deactiveert u namelijk WarmWelkom!

## De werking van de ICY Timer-Thermostaten

De werking van de ICY Timer-Thermostaat laat zich het beste uitleggen aan de hand van bijvoorbeeld de situatie in een recreatiebungalow.

### Hoe het was

Met een conventionele thermostaat zien we vaak dat de bewoners van deze bungalow de verwarming dag en nacht op 20°C of 22°C laten staan, zelfs al gaat men een dag fietsen of zwemmen. Het is tenslotte toch fijn om in een warme bungalow thuis te komen of wakker te worden. Dit is iets wat men thuis waarschijnlijk niet zou doen en wat de exploitant of eigenaar van de accommodatie uiteraard erg veel geld kost.

### Hoe het wordt

Door toepassing van de ICY Timer-Thermostaat met aanwezigheidsdetectie is het niet meer mogelijk bij afwezigheid de thermostaat op een hoge temperatuur ingesteld te laten. Dit resulteert in forse energiebesparingen.

### De comfortperiode

Met een ICY Timer-Thermostaat heeft de gebruiker de volle vrijheid de temperatuur in te stellen zoals hij die wenst, eenvoudig door met de toetsen de door hem gewenste temperatuur in te stellen. Echter, de maximaal in te stellen temperatuur wordt door u bepaald (bijvoorbeeld 24°C).

### Hier ligt de eerste belangrijke besparing!

Na een vaste periode (de comfortperiode) zal de Timer-Thermostaat een akoestisch signaal geven, ten teken dat de temperatuur naar een lager niveau gaat. De duur van de comfortperiode wordt door u bepaald (bijvoorbeeld 2 uur). (Dit is niet van toepassing op de ICY1810.) Wanneer de gebruiker aanwezig is kan de Timer-Thermostaat opnieuw worden aangezet voor een nieuwe comfortperiode. Bij de ICY1845 en ICY1850 hoeft de gebruiker niet opnieuw de Timer-Thermostaat te bedienen. Bij deze twee types wordt aanwezigheid gesignaleerd met resp. een bewegingssensor en een sleutelresponder.

### De rustperiode

Wanneer er geen mensen aanwezig zijn zal, na het verstrijken van de comfortperiode, de temperatuur naar een door u bepaalde rusttemperatuur gaan (bijvoorbeeld 15°C). De gebruiker zal opnieuw de Timer-Thermostaat moeten bedienen om een nieuwe comfortperiode te starten.

### Hier ligt de tweede belangrijke besparing!

De rusttemperatuur wordt aangehouden tot de rustperiode is verstreken. Deze rustperiode wordt eveneens door u bepaald (bijvoorbeeld 12 uur).

### De antivorstperiode

Wanneer de rustperiode is verstreken zonder dat de Timer-Thermostaat opnieuw is aangezet, betekent dit veelal dat de bungalow niet meer bewoond wordt. De Timer-Thermostaat zal nu overschakelen op de antivorsttemperatuur (bijvoorbeeld 7°C).

De antivorstperiode blijft gehandhaafd tot de thermostaat opnieuw wordt bediend. Hierdoor is het onmogelijk dat een bungalow langere tijd leeg staat met de thermostaat op een onnodig hoog niveau.

### Hier ligt de derde belangrijke besparing!

### De besparing

De resultaten van proeven en de bevindingen bij klanten laten zien dat het rendement afhankelijk van het toepassingsgebied ligt tussen de 20% en 55%!

### Het leefcomfort en ons milieu

Uit ervaringen bij tal van bungalowparken is gebleken dat bij een juiste keuze van de programmering, uw gasten geen negatieve beïnvloeding van het leefcomfort ervaren.

Eerder het tegenovergestelde wordt bereikt. Omdat men over het algemeen milieubewuster is geworden, ervaart men deze voorziening als een positieve bij-

drage om te komen tot minder energievervalsing en derhalve een bijdrage tot een beter milieu.

### Het octrooi

Door zijn unieke werking zijn de ICY Timer-Thermostaten niet te vergelijken met enig andere elektronische thermostaat. Wij hebben dan ook octrooi op onze Timer-Thermostaat gekregen.

### Waar toepassen?

Bungalowparken, recreatiewoningen, hotels, congrescentra, appartementen, studentenhuisvesting, verzorgingstehuizen, scholen, kantoren, verenigingsgebouwen, sportkantines.

### Waarom toepassen?

- Hoge besparing van circa 30%, doordat onnodig verwarmen wordt voorkomen.
- Zeer gebruikersvriendelijk.
- Hoge betrouwbaarheid, dankzij aanraaktoetsen geen bewegende delen en geen relais.
- Robuust en stijlvol: solide, slagvaste behuizing in moderne vormgeving.
- Absoluut onderhoudsvrij: geen slijtage aan contacten en andere bewegende delen.
- Geen aparte voeding of batterijen nodig, door het toepassen van geavanceerde elektronica.

	ICY1810	ICY1830	ICY1835	ICY1840	ICY1845	ICY1850
Warm Welkom		▲	▲	▲	▲	▲
Lichtsensoren	▲		▲	▲	▲	▲
Klokfuncties				▲	▲	
draadloos bedien- en programmeerbaar		o	o	o	o	▲
aanwezigheidsdetectie middels						
Toetsbediening		▲	▲	▲	▲	▲
Bewegingsmelder					▲	
Sleutelresponder						▲

▲ = standaard O = optioneel

### De optie IN

Met behulp van de IN-optie is het mogelijk de ICY Timer-Thermostaten op afstand radiografisch te bedienen en te programmeren! De optie IN is tegen meerprijs leverbaar en stelt u in staat alle functies en instellingen te activeren en te wijzigen vanuit de receptie, wanneer u gebruik maakt van het ICY-Net.