



# ICY1845TT en ICY1845IN/OT Timer Thermostaat

ErP Klasse  
IV +2%  
zie [www.icy.nl](http://www.icy.nl)

## Installatiehandleiding

### De werking van de ICY Timer Thermostaat

Met een conventionele thermostaat zien we vaak dat bewoners de verwarming dag en nacht op 20°C of 22°C laten staan, zelfs als men niet aanwezig is. Het is tenslotte toch fijn om in een warm huis te komen of wakker te worden. Dit is iets wat men thuis waarschijnlijk niet zou doen en wat de exploitant of eigenaar in een verhuursituatie veel geld kost.

#### Hoe het werkt

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.

#### Hier ligt de eerste belangrijke besparing!

Na een vaste periode (de comfortperiode) zal de Timer Thermostaat een piepsignaal geven, wat betekent dat de temperatuur naar een lager niveau gaat. De duur van de comfortperiode wordt door u bepaald (bijvoorbeeld 2 uur). Zolang de gebruiker aanwezig is zal de Timer Thermostaat in de comfortstand blijven staan. De aanwezigheid wordt gesignaleerd met een bewegingssensor.

#### 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!

### Verschillende opties 1845TT/1845IN/OT

	ICY1845TT	ICY1845IN/OT
Warm Welkom	▲	▲
Lichtsensoren	▲	▲
Bewegingsmelder	▲	▲
Klok	▲	▲
Draadloos bedien- en programmeerbaar		▲

### Installatie

1. Controleer of de spanning van het verwarmingstoestel juist is (24VAC of DC) en schakel de spanning uit.
2. Maak een keuze voor aansluiting op OpenTherm of Aan/Uit bij de ketel en sluit de thermostaat aan op de juiste klemmen. Zie voor aansluiting de aansluittabel op [www.icy.nl/aansluittabel](http://www.icy.nl/aansluittabel) of raadpleeg de handleiding van uw verwarmingstoestel.
3. Verwijder de knoppen uit de Timer Thermostaat met behulp van het meegeleverde imbusleuteltje. Steek het sleuteltje met de korte zijde in de

middelste ventilatieopening onder de knop, en druk vervolgens de knop naar voren (zie foto).

4. Sluit de twee thermostaatdraden aan op het stekkertje en schuif het stekkertje op de juiste aansluiting, zoals u deze heeft gekozen bij de ketel. AU (Aan/Uit) of OT (OpenTherm).



**LET OP! Verkeerde aansluiting beschadigt de thermostaat!**

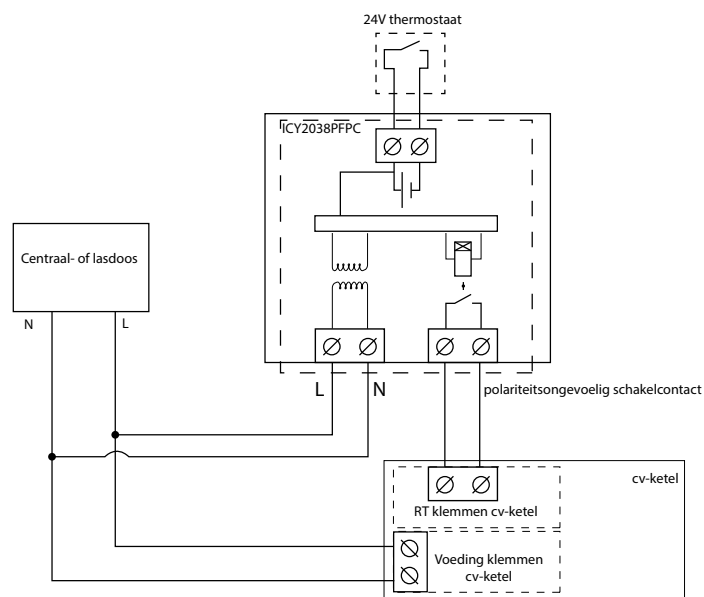
5. Bevestig de Timer Thermostaat via de openingen van de knoppen d.m.v. twee schroeven van ± 30 mm en schakel de spanning in.
6. Zodra de Timer Thermostaat spanning krijgt, verschijnt er "LO" op het display. De thermostaat laadt dan op. Zodra deze voldoende geladen is, hoort u een aantal piepjes en is hij gereed voor gebruik.

**Dit kan 15 minuten duren.**

Tip: Heeft u meerdere thermostaten te installeren, dan is het raadzaam om de thermostaten van tevoren op te laden middels een apart verkrijgbare voeding, de ICY3948TS Thermostat Supply.

### Aansluitingen anders dan 24V

Middels de ICY2038PFPC Potential Free Power Converter is het mogelijk de thermostaat aan te sluiten op verwarmingssystemen die anders dan 24V schakelen. In onderstaand schema ziet u hoe.



## Handmatig programmeren

Betekenis verschillende standen:

**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.

standaard uw waarde

	standaard	uw waarde
T1 - Antivorsttemperatuur	10 °C	
T2 - Maximale comforttemperatuur	24 °C	
T3 - Comfortperiode (x 10 minuten)	12	
T4 - Rusttemperatuur	15 °C	
T5 - Rustperiode	12 h	
T6 - Start moment klok: Uur	--	
T7 - Start moment klok: Minuut	X	
T8 - Tu - Huidige tijd: Uur	X	
T9 - Tm - Huidige tijd: Minuut	X	
P1 - De eerste twee getallen van de pincode	--	
P2 - De tweede twee getallen van de pincode	--	

Om de Timer Thermostaat handmatig te programmeren, volgt u onderstaand stappenplan. Gebruikt u de ICY1845IN in combinatie met ICY Accommodation Management, dan kunt u deze instellingen eenvoudig in een keer op afstand programmeren.

Om in het menu te komen, houdt u de linkertoets (-) ongeveer 10 seconden vast, tot 'P1' op het display verschijnt. Laat de toets los. Er verschijnt nu een '0' op het display.

1. De Timer Thermostaat is nu in de programmeermodus en vraagt de eerste twee cijfers van de pincode. Ga omhoog of omlaag met de toetsen totdat deze waarde bereikt is en wacht circa 10 seconden wanneer u hiermee klaar bent.
2. Er verschijnt nu 'P2' op het display en vervolgens een '0'. De Timer Thermostaat vraagt nu het tweede deel van uw pincode. Voer deze in en wacht wederom 10 seconden.
3. Wanneer de pincode juist is ingevoerd, krijgt u de mogelijkheid de waarden van bovenstaande tabel te programmeren. Wanneer de pincode niet juist is zal de Timer Thermostaat een aantal keer piepen en vervolgens de programmeermodus verlaten.

Let op! Wanneer in de programmeermodus ca 10 seconden geen toets aangeraakt wordt, gaat de Timer Thermostaat automatisch naar de volgende functie.

4. De Timer Thermostaat is uitgerust met een klok. Als de klok niet ingesteld is (standaard instelling), verschijnt er bij T6 de waarde '--'. U kunt de waarde aanpassen met de plus- en mintoets.

Door met de mintoets naar het minimum ('--') te gaan wordt de klok uitgeschakeld. Schakelt u de klok wel in, dan kunt u met de waarden T6 t/m T9 de starttijd van de klok en de huidige tijd invoeren.

5. Vervolgens wordt door middel van P1 en P2 de geprogrammeerde pincode getoond. U kunt uw wachtwoord veranderen door de waarden van P1 en P2 aan te passen. Als u niets doet, blijft dezelfde pincode gehandhaafd.
6. De Timer Thermostaat slaat eventuele wijzigingen op in het geheugen en verlaat na een paar piepjes de programmeermodus.

## Bediening

U kunt de temperatuur naar wens aanpassen met de "--" en de "+" toets.

Wanneer u de temperatuur instelt, ziet u (zolang het 'C' symbool knippert) de ingestelde temperatuur. Daarna wordt de actuele temperatuur in de kamer weergegeven.

Zolang u aanwezig bent, blijft deze temperatuur gehandhaafd.

Wanneer u de kamer verlaat, zal de temperatuur automatisch naar een (lagere) rusttemperatuur gaan om energie te besparen.

U activeert de thermostaat weer bij binnenkomst door de "--" of "+" toets aan te raken.

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.

## Warm Welkom

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 bewoners/gasten arriveren in een warme accommodatie, 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 worden geactiveerd, waardoor de woning slechts tot bijv. 15°C wordt opgewarmd.

Om in dit soort situaties het opwarmen van de woning naar bijvoorbeeld 20°C mogelijk te maken, is een tijdelijke verlenging van de Comfortperiode wenselijk. Dit is mogelijk door middel van de "Warm Welkom" modus.

**Warm Welkom handhaaft een door u in te stellen temperatuur tot het moment dat de Timer Thermostaat weer wordt bediend.**

Hierdoor is het mogelijk geworden - zonder wijzigingen in de instellingen - maximaal twee dagen achtereenvolgens een bepaalde temperatuur te handhaven.

Warm Welkom wordt, zodra de thermostaat bediend wordt, gedeactiveerd waarna de Timer Thermostaat zijn normale cyclus hervat!

### Activeren Warm Welkom

1. Stel de temperatuur in op de waarde die u met Warm Welkom wilt handhaven.
2. Houd vervolgens 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 Warm Welkom-modus en vraagt de laatste twee cijfers van de pincode.
5. Voer uw pincode in en wacht 10 seconden.
6. Wanneer de pincode juist is, wordt Warm Welkom geactiveerd.

Na het invoeren, geeft de Timer Thermostaat geen melding of de pincode juist was of niet. Het al dan niet activeren van Warm Welkom is dus niet waarneembaar! Het is slechts merkbaar doordat de Comfortperiode gehandhaafd blijft. Hierdoor is het bijna onmogelijk voor uw gasten om Warm Welkom 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.

**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.

## Hoe werkt de klok

Wanneer u een dagklok geprogrammeerd heeft, start iedere dag op die ingestelde tijd de comfortperiode. Bijv. elke dag om 7:00 uur start comfort.

Bij geen beweging schakelt de thermostaat na de comfortperiode terug naar rust.

Wanneer er 2 dagen geen bediening of beweging is dan wordt de klok gedeactiveerd en schakelt dus niet meer in.

Zodra de thermostaat weer bedient is, wordt de klok weer geactiveerd.