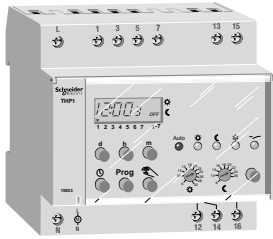


## THP1 programmeerbare thermostaat



ref : 15833  

### de THP1 beantwoordt aan uw behoeften

#### Door zijn toepassingsmogelijkheden

Hij kan zowel in huishoudelijke installaties als in de tertiaire sector gebruikt worden en laat toe de werkingsperiodes van elke soort verwarming te sturen en de omgevingstemperatuur te regelen tussen 5°C en 30°C, middels een vooraf door de gebruiker in het geheugen van het apparaat opgeslagen programma.

#### Door zijn werkingsprincipe

Regelt de temperatuur in een lokaal door de meetgegevens van een temperatuursensor te vergelijken met de temperatuur die op de voorzijde van uw THP1 ingesteld werd.

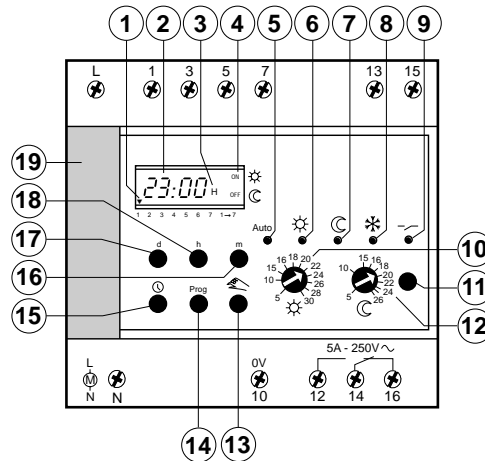
Keuze van de werkingsmodus:

- met één drukknop
- auto.: met behulp van een programmator  
24 uur + 7 dagen,  
24 programmastappen,  
eenzelfde programmastap, die gedurende meerdere dagen herhaald wordt telt slechts voor één stap.
- comfort; instelknop voor de comforttemperatuur,
- spaartemperatuur: instelknop voor de spaartemperatuur.
- vorstbeveiliging: vast ingesteld op 6,5°C.
- afstandsbediening
- sluiten van een contact voor werking op comforttemperatuur,
- sluiten van een contact voor vorstbeveiliging.

### ontdek uw THP1

#### Verklaring

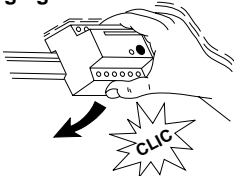
- 1 - Aanduiding dagen: cursor op 1 = maandag, 2 = dinsdag, enz.
- 2 - Aanduiding uren, minuten.
- 3 - Uitzondering voor vakantiedagen.
- 4 - Visualisering van de schakelstand  
ON: comfort ☀  
OFF: spaarstand ☾
- 5 - Geel controlelampje: stand automatisch.
- 6 - Geel controlelampje: comfortstand.
- 7 - Geel controlelampje: spaarstand.
- 8 - Groen controlelampje: stand "vorstbeveiliging".
- 9 - Rood controlelampje: stand van het uitgangskontakt.



- 10- Instelknop werkingsmodus "comfort".
- 11- Drukknop "lokale bediening".
- 12- Instelknop werkingsmodus "spaarstand".
- 13- Toets voor vervoegd schakelen en programmatie 7 dagen.
- 14- Toets voor weergave van de geprogrammeerde schakelingen en opslag in het geheugen.
- 15- Funktietoets voor instelling van de tijd, de dag en terugkeer naar uitlezing van de tijd.
- 16- Toets instelling minuten.
- 17- Toets instelling dag.
- 18- Toets instelling uur.
- 19- Opbergruimte gebruiksaanwijzing.

### installeer uw THP1

#### Bevestiging



#### Aanbevelingen voor de installatie

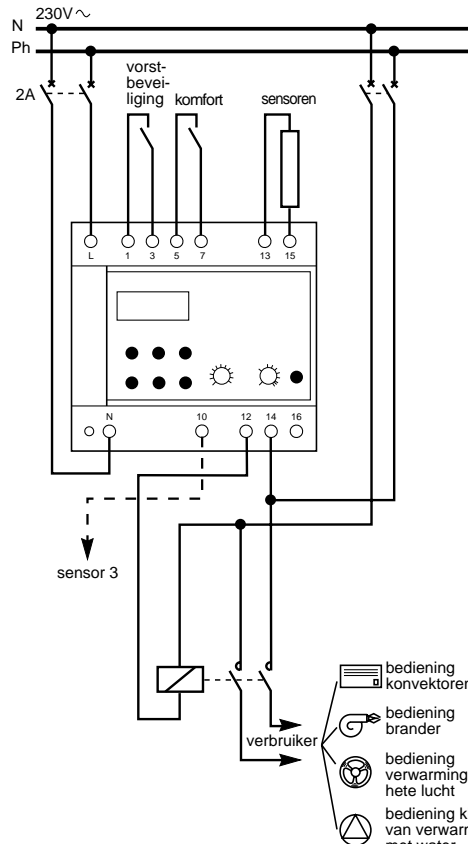
- van uw THP1:  
wij raden u aan de THP1 onderaan het bord met modulaire apparaten te installeren, of desnoods op het einde van een rij apparaten, verwijderd van vermogenapparaten (kans op storing door trillingen en/of hoge temperaturen).
- van de temperatuursensor:  
plaats deze:
  - op een zo centraal mogelijk punt in het lokaal,
  - op ca. 1,5 m hoogte,
  - buiten het bereik van warmtebronnen (radiatoren, zonnestraling, schouw, machines, enz.) en van tocht.

#### Aansluiting

Laat de aansluitdraden van de sensor en de bedrading van de bedieningslus "vorstbeveiliging" niet samenlopen met geleiders waarop een spanning van 230V staat. Gebruik voor de verbindingen met de THP1:

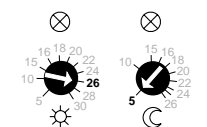
- afgeschermd draad met koperen geleider 1,5 mm<sup>2</sup>, max. lengte 50 m.

#### Aansluiting



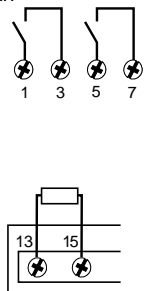
#### Test werking

- stel de draaiknoppen in op ON ☀



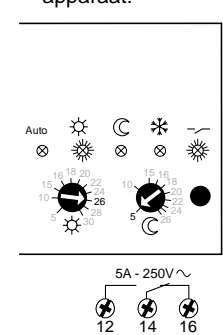
- controleer de juiste stand van de contacten "vorstbeveiliging" (1-3) en "komfort" (5-7)

- controlelampje ☀ uit



- vervang de sensor door de weerstand die op de rugzijde.

- stand van het apparaat:
- stand van het contact:



## stel de temperaturen in

### Instellen van de "komforttemperatuur"

- stel de gewenste komforttemperatuur in (tussen 5°C en 30°C) met knop **(10)**.

### Instellen van de "spaartemperatuur"

- stel de gewenste spaartemperatuur in (tussen 5°C en 26°C) met knop **(12)**.

### Zeker spelen "vorstbeveiliging"

- de vorstbeveiliging zorgt ervoor dat de temperatuur op + 6,5°C gehouden wordt.


## stel de klok in

### Vorbereiding van uw programmator

- nulstelling van de programma- en tijdgeheugens: druk gedurende enkele seconden gelijktijdig op de toetsen



### Instellen van de tijd en de dag van de week

- houd de toets  ingedrukt en druk tevens de passende onderstaande toets in - ingedrukt houden (doorlopen) of meermaals na elkaar kort indrukken (stap voor stap):
  - (d)** instellen dag
  - (h)** instellen uren
  - (m)** instellen minuten

### Omschakelen zomertijd/wintertijd

- om van zomertijd op wintertijd over te gaan gelijktijdig indrukken van **(d)** en **(h)** = + 1 uur (overgang op zomertijd)
- (d)** en **(m)** = - 1 uur (overgang op wintertijd)

## selekteer de bediening

afstandsbediening	schakelaar (1-3)	vorstvrij	voorrang op lokale bediening
	schakelaar (5-7)	comfort	voorrang op lokale bediening en vorstvrij-stand
lokale bediening De lokale bediening wordt geactiveerd door op drukknop <b>(11)</b> op het voorpaneel te drukken. Dit commando heeft voorrang op het vooringevoerde programma. Hiermee kan op elk gewenst moment gekozen worden voor stand comfort, laag of vorstvrij. Om terug te keren naar het vooringevoerde programma drukt u handmatig meerdere keren op drukknop <b>(11)</b> totdat de auto-controlelampjes <b>(5)</b> branden.	Drukknop <b>(11)</b>	auto  comfort laag vorstvrij	programma (ON comfort) (OFF laag)  voorrang op programma


### Opmerking:

Het controlelampje dat overeenstemt met de gekozen werkwijze zal branden. Bij afstandsbediening zal de LED (vorstbeveiliging of comfort) knipperen.

## programmeer uw verwarming

### programmeren van 6 omschakelingen per dag gedurende de zeven dagen van de week

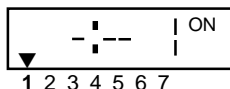
- maak een lijst van de gewenste ON/OFF-schakelingen (vul de tabel in)

	Maandag 1	Dinsdag 2	Woensdag 3	Donderdag 4	Vrijdag 5	Zaterdag 6	Zondag 7
ON 							
OFF 							
ON 							
OFF 							
ON 							
OFF 							

**Opmerking:** de THP1 keert vanuit de modus "programmeren" automatisch terug naar "uitlezing tijd" indien gedurende 1 minuut geen enkele toets ingedrukt wordt.

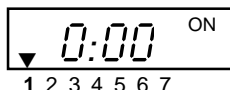
### programmeren:

- druk op **(Prog)** en de display vertoont het volgende beeld



- u bent nu klaar om de eerste instructie te programmeren. Selekteer de dag door herhaaldelijk op **(d)** te drukken. Zodra het pijltje de gewenste dag aanwijst op **(Prog)** drukken om dit gegeven in het geheugen in te voeren.

Voorbeeld: maandag  1 en vervolgens **(Prog)**



- voer het tijdstip in van de eerste inschakeling ON op maandag: toets **(h)** vervolgens **(m)** en invoeren door op **(Prog)** te drukken.
- de klok gaat over naar schakelstand OFF.
- ga op dezelfde wijze tewerk voor de overige omschakelingen op dezelfde dag.
- ga naar de volgende dag door op **(d)** te drukken en voer de gewenste schakeltijdstippen in op de hoger vermelde wijze.

## programmeren van hetzelfde schakelschema voor de ganse week

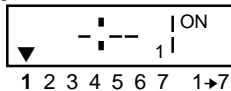
### Programmeren van elke dag terugkerende schakelingen voor de ganse week:

■ voorbeeld:

		Maandag 1	Dinsdag 2	Woensdag 3	Donderdag 4	Vrijdag 5	Zaterdag 6	Zondag 7
I	ON	6u00	6u00	6u00	6u00	6u00	6u00	6u00
	OFF	8u00	8u00	8u00	8u00	8u00	8u00	8u00
II	ON	16u00	16u00	16u00	16u00	16u00	16u00	16u00
	OFF	18u00	18u00	18u00	18u00	18u00	18u00	18u00

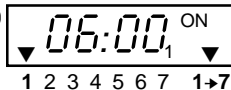
I ■ programmeer als volgt:

1 - (Prog)

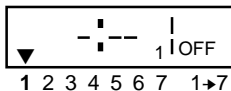


2 - Voer het tijdstip in met (h) en (m)

3 - Druk vervolgens op

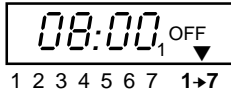


4 - Gevolgd door (Prog)



5 - Voer het tijdstip in met (h) en (m)

6 - Druk vervolgens op



7 - Druk op (Prog) en vervolgens

II ■ programmeer deze schakelingen op dezelfde wijze als I.

### Opmerking:

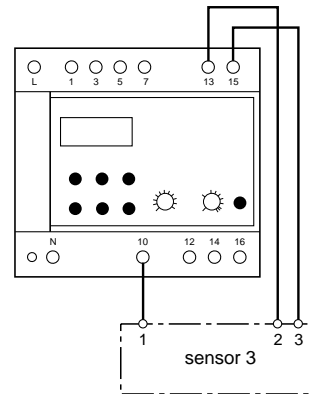
Met deze methode vergroot u de programmatiemogelijkheden.

Zo wordt het mogelijk tot: 42 stappen x 7 dagen = 294 omschakelingen per week te bekomen.

## sensor

De THP1 kan gebruikt worden in combinatie met 3 types temperatuursensoren:

- een sensor zonder instelmogelijkheid.
- een sensor met instelmogelijkheid  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ .
- een sensor met instelmogelijkheid  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ , met aanduiding van de heropstarttemperatuur van de verwarming d.m.v. een drukknop, voor een duur van één uur en met een verhoging van de ingestelde temperatuur met  $3^{\circ}\text{C}$ .



## wijzigen van het programma

### Kontroleer het programma en wijzig het

- roep de geprogrammeerde schakelingen op door herhaaldelijk op (Prog) te drukken

### Herprogrammeer de omschakeling

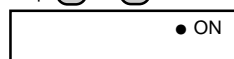
- druk op (h) dan (m) en vervolgens (Prog)
- annuleer de gewenste omschakeling door gelijktijdig (h) en (m) in te drukken

### Vervroegd inschakelen

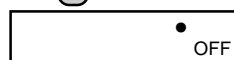
- vooruitlopen op een geprogrammeerde inschakeling
- druk op (h), het programma zal normaal doorlopen tot de eerstvolgende omschakeling.

### Gedwongen werking of volledig uitzetten

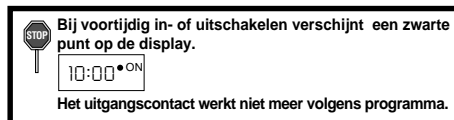
- gedwongen werking wordt bekomen door gelijktijdig op (h) en (m) te drukken



- voor totale stilstand een tweede maal gelijktijdig op (h) en (m) drukken



- terugkeer naar de normale geprogrammeerde werking door een derde maal op (h) en (m) te drukken. De punten ✗ verdwijnen



### Programmeren van een uitzondering voor vakantieperiode

De uitzondering voor vakantie laat toe de normale werking op te schorten, gedurende een periode die instelbaar is tussen 1 en 45 dagen.

- druk op (h)
- houd de toets (h) ingedrukt gedurende de ganse instelprocedure
- stel het aantal vakantiedagen in door herhaaldelijk indrukken van de toets bijv. 31 maal:
- de afwijking op de normale programmatie zal aanvragen om middernacht van dezelfde dag
- om de afwijking te annuleren programmeert u:
- handbediend ON/OFF schakelen heeft voorrang op de vakantie-afwijking

## ontdek de specificaties

- voedingsspanning: 230V  $\pm 10\%$
- frequentie: 50/60Hz.
- kaliber uitgangskontakt
- 5A/250V  $\sim \cos \phi = 1$
- 1A/250V  $\sim \cos \phi = 0,6$
- verbruik: 1VA.
- tijdbasis: kwarts.
- geheugen: 24 omschakelingen in het geheugen.
- minimum tijdsinterval tussen 2 omschakelingen: 1 min.
- nauwkeurigheid: 1s/24u.
- display: LED-display.
- gangreserve: 6 jaar.
- (bewaart de tijd en de inhoud van het geheugen, maar voert geen schakelingen uit bij onderbreking van de voeding).
- regeltype = type 2B, volgens norm EN 60730-1: 1991.
- werkingstemperatuur:  $-5^{\circ}\text{C}$  tot  $55^{\circ}\text{C}$ .
- max. capaciteit van de aansluitklemmen: 4 mm<sup>2</sup>.
- breedte: 90 mm.