

# Programmeerhandleiding Elektronische klokthermostaat INSTAT 6 ...

(NL)

Alle varianten van de INSTAT 6 serie worden volgens hierna volgend schema geprogrammeerd.

## Standaard:

- draadloze afstandsbediening als wand/handtoestel, batterij gevoed
- 2-draads aansluiting (relais) als wandtoestel, batterij gevoed
- 3-draads aansluiting (relais) als wandtoestel, werkt op het net

## Opties:

- met atoomklok (DCF-77)
- met afstandsvoeler\*
- met schakeluitgang voor temperatuurverlaging\*

\* alleen bij 3-draads

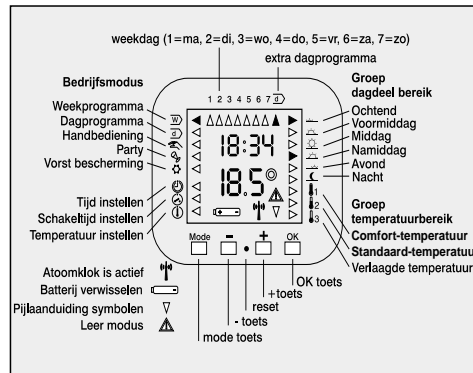


468931 002 647

## INHOUD:

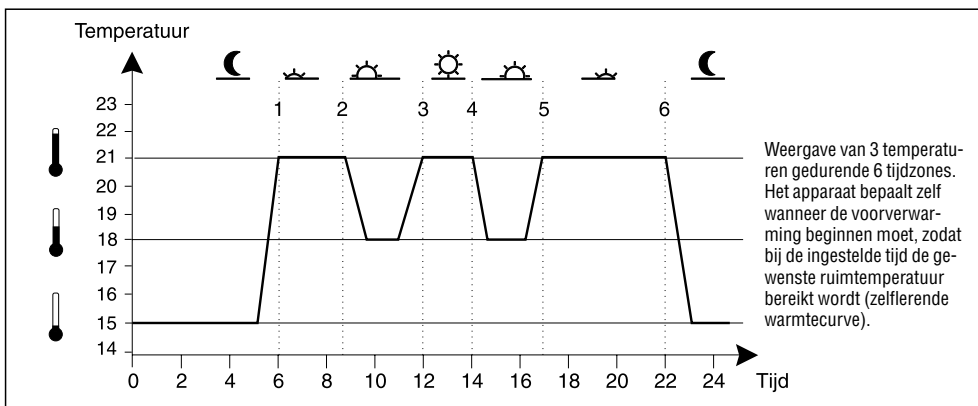
- 1 Schakeltijden-tabel
- 1 Verklaring symbolen
- 2 Temperatuur-tijddiagram
- 3 Bediening
  - 3.1 Handbediening
  - 3.2 Weekprogramma
  - 3.3 Dagprogramma
  - 3.4 Party
  - 3.5 Vorstbescherming
- 4 Programmering
  - 4.1 Algemene tips voor programmeren
  - 4.2 Tijd/dag instellen
  - 4.3 Schakeltijden instellen
  - 4.4 Temperaturen instellen
  - 4.5 Bedrijfsrenteller
  - 4.6 Wissen/Reset
  - 4.7 Onbevoegdenbeveiliging
  - 4.8 Leermodus
  - 4.9 Overige functies
- 5 Tips, trucs, fouten verhelpen, reiniging

## 1 Verklaring symbolen



Fouten en wijzigingen voorbehouden

## 2 Temperatuur-tijddiagram (van het standaardprogramma van ma ... do zie ook blz. 2)



## 3 Bediening

Met kunnen de bedrijfsmodi geselecteerd worden.

### 3.1 Handbediening

Deze functie maakt het mogelijk de temperatuur te veranderen zonder verandering van het dag- of weekprogramma. Er zijn twee mogelijkheden voor handbediening:

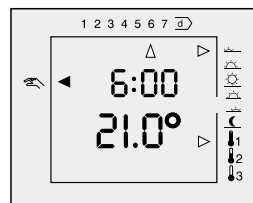
### Temperatuur veranderen tot het volgende geprogrammeerde tijdstip:

Dit is mogelijk als het weekprogramma of het dagprogramma actief is.

1. resp. eenmaal indrukken. De actuele temperatuur wordt knipperend aangeduid. Bij controle met bevestigen.
2. Met resp. de temperatuur veranderen.
3. Met bevestigen. De actuele kamertemperatuur wordt weer aangeduid. Deze temperatuur blijft tot de volgende geprogrammeerde tijd behouden en wordt dan door het programma overschreven.

### Temperatuur langdurig veranderen door middel van handbediening

De ingestelde temperatuur blijft behouden totdat een andere bedrijfsmodus geselecteerd wordt.



1. zo vaak indrukken tot de pijl bij staat.
2. resp. eenmaal indrukken. De actuele temperatuur wordt knipperend aangeduid. Bij controle met bevestigen.
3. Met resp. de temperatuur instellen.
4. Met bevestigen. De werkelijke temperatuur wordt aangeduid.

## I Schakeltijden-tabel

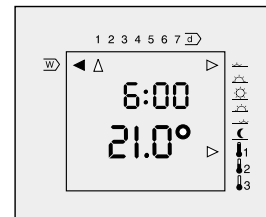
In deze tabel kunnen naast de gegevens van het standaardprogramma uw individuele wensen worden ingevuld.

dag	Weekprogramma									
	Starttijd ma	Temperatuur	Starttijd di	Temperatuur	Starttijd wo	Temperatuur	Starttijd do	Temperatuur	Starttijd vr	Temperatuur
morgen	6.00	21°C	6.00	21°C	6.00	21°C	6.00	21°C	6.00	21°C
voormiddag	8.30	18°C	8.30	18°C	8.30	18°C	8.30	18°C	8.30	18°C
middag	12.00	21°C	12.00	21°C	12.00	21°C	12.00	21°C	12.00	21°C
namiddag	14.00	18°C	14.00	18°C	14.00	18°C	14.00	18°C	14.00	18°C
avond	17.00	21°C	17.00	21°C	17.00	21°C	17.00	21°C	17.00	21°C
nacht	22.00	15°C	22.00	15°C	22.00	15°C	22.00	15°C	23.00	15°C

dag	Weekprogramma						Dagprogramma			
	Starttijd za	Temperatuur	Starttijd zo	Temperatuur	Starttijd	Temperatuur	Starttijd	Temperatuur	Starttijd	Temperatuur
morgen	7.00	21°C	7.00	21°C					7.00	21°C
voormiddag	10.00	18°C	10.00	18°C					10.00	18°C
middag	12.00	21°C	12.00	21°C					12.00	21°C
namiddag	14.00	21°C	14.00	21°C					14.00	21°C
avond	17.00	21°C	17.00	21°C					17.00	21°C
nacht	23.00	15°C	22.00	15°C					23.00	15°C

## 3.2 Weekprogramma

Bij dit programma worden de geprogrammeerde schakeltijden week na week herhaald.



zo vaak indrukken tot de pijl bij staat.

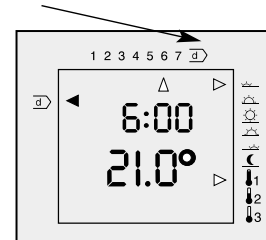
Het weekprogramma is nu actief.

De actuele werkelijke temperatuur en de tijd worden aangeduid.

De pijlen markeren de weekdag (1...7), het actuele dagdeel ( ) en de ingestelde temperatuur ().

## 3.3 Dagprogramma

Bij dit programma worden de geprogrammeerde schakeltijden van het dagprogramma dag na dag herhaald.



zo vaak indrukken tot de pijl bij staat.

Het dagprogramma is nu actief.

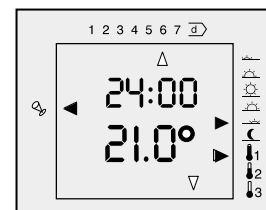
De actuele temperatuur en de tijd worden aangeduid.

De pijlen markeren de dag van de week (1...7), het actuele dagdeel ( ) en de ingestelde temperatuur ().

## 3.4 Party

Deze functie maakt het mogelijk de avondtemperatuur (die hoort bij het symbool ) resp. een willekeurige temperatuur, voor 3 uur te activeren (onafhankelijk van het actuele tijdstip).

Na afloop van deze tijd wordt **altijd** op het weekprogramma overgeschakeld.



### Avondtemperatuur activeren:

zo vaak indrukken tot de pijl bij staat. De avondtemperatuur wordt voor 3 uur geactiveerd.

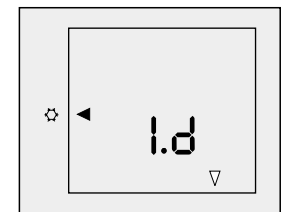
## Willekeurige temperatuur activeren

1. zo vaak indrukken tot de pijl bij staat.
2. resp. eenmaal indrukken. De actuele ingestelde temperatuur knippert.
3. met resp. de temperatuur instellen.
4. met bevestigen. De ingestelde temperatuur blijft nu 3 uur actief.

## 3.5 Vorstbescherming

Deze functie maakt het mogelijk de vorstbeschermings-temperatuur (6°C) voor een instelbaar aantal dagen (max. 99) te activeren, bijv. tijdens een vakantie.

Na afloop van deze tijd wordt de laatste dag om 0 uur **altijd** op het weekprogramma overgeschakeld.



1. zo vaak indrukken tot de pijl bij staat. Het vooraf ingestelde aantal dagen wordt aangeduid, bijv. 1d (1 day)
2. Op resp. drukken. Het aantal dagen knippert.
3. Met resp. de dagteller veranderen. De pijl bij knippert.
4. Met bevestigen. De vorstbescherming is nu gedurende de ingestelde dagen actief.

De dagteller wordt iedere dag om 0 uur met 1 afgeteld. D.w.z. bij waarde 1 wordt om 0 uur de vorstbescherming beëindigd en het weekprogramma geactiveerd (de huidige dag wordt meegerekend!).

Het onderbreken van de modus vorstbescherming is door het kiezen van een andere bedrijfsmodus mogelijk.

Bij een spanningsuitval stopt de vorstbeschermingstimer. Bij terugkeer loopt hij verder.

Is de regelaar om 0 uur spanningsloos, dan wordt op deze dag **niet** teruggeteld.

## 4 Programmering

**De programmering van de schakeltijden en temperaturen moet alleen doorgevoerd worden als er van het ingestelde standaardprogramma wordt afgeweken. (zie I, 2)**

Door middel van de programmering kan het volgende worden ingesteld:

- tijd (bij apparaten met atoomklok gebeurt dit automatisch)
- schakeltijden (op welke tijd de ingestelde temperatuur bereikt moet worden)
- temperaturen (gewenste kamertemperaturen)

## 4.1 Algemene tips voor programmeren

Voor de instelfuncties geldt:

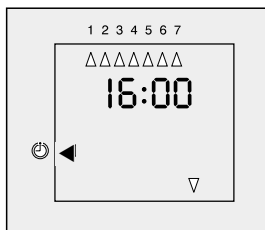
1. Met de gewenste functie kiezen. De pijlen knipperen.
2. Met resp. kan het knipperende item (pijl of cijfer) veranderd worden.
3. Met bevestigen. De wijziging wordt opgeslagen. De pijl knippert bij het volgende item.
4. Punt 2 herhalen tot de pijl bij staat of met de wijziging beëindigen.

Als u de toetsen resp. langere tijd ingedrukt houdt, dan worden de cijfers sneller doorlopen, bijv. bij het invoeren van de tijd.

of geen invoer gedurende ca. 1 minuut onderbreekt de ingave zonder deze op te slaan.

Het weekprogramma wordt ingeschakeld.

## 4.2 Tijd/dag instellen

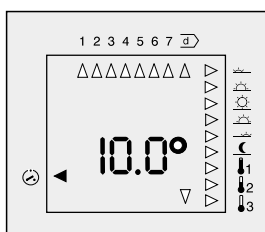


Hier kan de tijd en de weekdag worden ingesteld (a).

1. zo vaak indrukken tot de pijl bij staat.
  2. Met resp. de actuele weekdag 1...7 kiezen.
  3. indrukken. Een uuraanduiding knippert.
  4. met resp. de uren instellen.
  5. de punten 3 en 4 herhalen voor uren en minuten.
- a) Bij apparaten waarbij de atoomklok **actief** is, is instelling van de tijd niet mogelijk. De tijd wordt dan direct nadat de batterijen zijn aangebracht automatisch ingesteld. Iedere dag wordt om 3.00 uur de tijd automatisch bijgesteld. Ook de omzetting van zomer-/wintertijd vindt om 3.00 uur plaats.

## 4.3 Schakeltijden instellen

(standaard programma wijzigen)



Als u het standaard programma wilt wijzigen, dan kunt u hier per dag 6 dagdeelbereiken instellen. Aan deze dagdelen kunt u één van de 3 temperaturen toewijzen (zie 1, 4.4 „temperatuur instellen“).

**Indeling van de schakeltijden voor:**

- iedere dag afzonderlijk
- blok voor werkdagen (ma..vr)
- blok voor rustdagen (za..zo)
- blok voor alle dagen (ma..zo)
- apart dagprogramma

## Schakeltijden van weekprogramma instellen:

(weekprogramma, wordt week na week herhaald)

1. zo vaak indrukken tot de pijl bij staat. Bij 1 = maandag knippert de pijl.
2. met resp. een dag () , het aparte dagprogramma , alle dagen () de werkdagenblok () of het rustdagenblok () kiezen (a)(i).
3. indrukken. De pijl knippert in de groep „dagdeelbereik“ () de bijbehorende schakelperiode en temperatuur worden aangeduid.
4. met resp. het gewenste dagdeel kiezen.
5. indrukken. Het cijfer van de schakeltijd knippert.
6. met resp. en de nieuwe schakeltijd instellen (b)(c).

7. met resp. en één van de 3 temperaturen kiezen. De pijlen bij en dag knipperen (d)(e).
8. Om andere schakeltijden te programmeren de procedure vanaf punt 2 herhalen (f) (g) (h).
9. indrukken om het programmeren te beëindigen.

## Toelichting:

- a) Bij het kiezen van blokken wordt voor iedere dag van het blok dezelfde schakeltijd en temperatuur ingevoerd.
- b) Posities die niet veranderd worden met overslaan. De instelling kan niet per minuut worden ingesteld, => stapgrootte is 10 min.
- c) Als de schakeltijd tussen 0.00 uur en 5.50 uur wordt ingesteld, dan geldt deze instelling voor de volgende dag. Daardoor is het mogelijk de schakeltijd tot na middernacht te laten duren. M.a.w. als u regelmatig tot na 24.00 uur op bent en bijv. de tijd voor op 02.00 uur wordt ingesteld, dan zal het tijdbereik om 2 uur eindigen.
- d) De 3 te kiezen temperaturen kunnen zoals beschreven onder punt „4.4 Temperaturen instellen“ worden ingesteld.
- e) De temperatuur- en schakeltijdinstelling geschieden onafhankelijk van elkaar. Als één van de temperaturen wordt veranderd, dan wordt deze verandering overal doorgevoerd waar onder het bijbehorende symbool gekozen is.
- f) Om voor dezelfde dag overige tijden te programmeren indrukken, als de pijl bij de weekdag knippert; vervolgens bij 4. verder gaan.
- g) De uitschakeltijden hoeven niet apart ingegeven te worden. De volgende starttijd beëindigt automatisch de voorgaande status.
- h) Als maar weinig dagen van andere weekdagen afwijken, dan is het praktisch om eerst de gehele week () te programmeren. Daarna kunnen de afwijkende dagen aangepast worden.
- i) Als niet alle schakelperioden benut worden, krijgt het niet benodigde dagdeel de temperatuur van het voorgaande dagdeel. Als bv het bereik voormiddag niet benut wordt, dan kunt u hieraan de temperatuur van het voorgaande deel (ochtend ) toekennen.

## Schakeltijden voor het aparte dagprogramma instellen

(Dagprogramma wordt dag na dag herhaald)

Zoals hiervoor beschreven, bij punt 2. kiezen.

De instelling van het weekprogramma wordt niet beïnvloed.

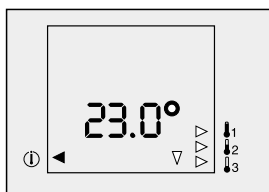
## Schakeltijden controleren

Om vast te stellen welke schakeltijden ingesteld zijn, doorloopt u de volgende punten:

1. Kies de gewenste dag, of het extra dagprogramma (blokken kunnen alleen per dag gecontroleerd worden).
2. Het gewenste dagdeel () kiezen. Verander geen instellingen, maar bevestig de waarden met .
3. indrukken om te beëindigen. Als u niet zeker bent of de tijden veranderd zijn, kan met mode afgebroken worden. De standaard toestand zal dan weer terugkeren.

## 4.4 Temperaturen instellen

Als u het standaard programma wilt wijzigen, dan kunt u hier 3 temperaturen instellen. Deze kunt u aan de desbetreffende tijden toekennen (zie 1, 4.3 „schakeltijden instellen“).



1. zo vaak indrukken tot de pijl bij staat. De pijl in de groep temperatuur knippert.
2. Met resp. 1 van de 3 temperaturen kiezen. De bijbehorende temperatuur wordt aangeduid (a).
3. indrukken. De temperatuur knippert.
4. Met resp. de temperatuur (in stappen van 0,5°C binnen een bereik van 5...30°C) instellen.
5. indrukken. De pijl in de groep temperatuur knippert.
6. Om de andere temperaturen te programmeren de procedure vanaf punt 2 herhalen.
7. indrukken om programmeren te beëindigen.

## Temperaturen controleren

Om vast te stellen, welke temperaturen zijn ingesteld de hiervoor genoemde punten 1 en 2 doorvoeren. () om te beëindigen.

## Toelichting:

- a) De temperatuur en schakeltijdinstelling geschieden onafhankelijk van elkaar. Als één van de temperaturen wordt gewijzigd, dan wordt deze wijziging overal doorgevoerd waar onder „4.3 Schakeltijden instellen“ het bijbehorende symbool is gekozen.
- b) Overschrijdt de temperatuur het weergavebereik dan verschijnt o o o, bij anderschrijving u u u.
- c) Voor snelle weergave wordt na iedere druk op de toets de temperatuur per 15 sec gemeten. Na 10 minuten geldt weer een meetcyclus van 10 minuten.
- d) Omschakeling van langdurige weergave de werkelijke temperatuur naar de ingestelde temperatuur, zie 4.9.

## 4.5 Bedrijfsuren teller

Hier kunt u het aantal uren aflezen dat de regelaar warmte gevraagd heeft.

De uren tellen vanaf de laatste „Reset“ (zie 4.6)

1. zo vaak indrukken tot de pijl bij staat.
2. indrukken en vasthouden, tevens op drukken. Zolang de toetsen ingedrukt zijn, worden de bedrijfsuren weergegeven.

**De tellerstand wordt door de weergave functie niet beïnvloed!**

## Toelichting:

Er worden hele uren weergegeven, bijv 010=10 uur.

## 4.6 Wissen/Reset

Na activering van Wissen wordt het apparaat in de beginpositie teruggezet. De volgende instellingen worden hierdoor beïnvloed:

- bedrijfsurenteller = 0
- schakeltijden en temperaturen = waarde van het standaardprogramma
- tijd = 0:00, ma
- warmtecurve-parameter = standaard waarde

**Voor het activeren van wissen** drukt u met een puntig voorwerp in het gat tussen de toetsen en gelijktijdig op , daarna laat u los, vervolgens na ca. 2 seconden Daarna tijd en dag opnieuw ingeven.

## Reset:

Bij onverklaarbare storingen kan de resettoets gebruikt worden. Om reset te activeren drukt u met een puntig voorwerp in het gat tussen de toetsen . Daarna tijd en dag opnieuw ingeven.

## 4.7 Onbevoegdenbeveiliging

Hierdoor wordt voorkomen dat de regelaar versteld wordt. De beveiliging kan alleen geactiveerd worden als de regelaar zich in de bedrijfsmodus ( ) bevindt.

## Inschakelen van de beveiliging:

1. indrukken en ingedrukt houden, vervolgens indrukken, eerst , dan loslaten.
2. verschijnt. Nu worden geen instellingen meer geaccepteerd.

## Uitschakelen van de beveiliging:

1. indrukken en ingedrukt houden, vervolgens indrukken, eerst , dan loslaten.
2. verdwijnt. Instellingen worden weer geaccepteerd.

## 4.8 Leermodus

(alleen bij apparaten met draadloze afstandsbediening: Instat 6-r, 6-rd).

Met deze functie wordt de verbinding tussen zender en ontvanger ingesteld. (Voor details zie beschrijving van de ontvanger)

1. zo vaak indrukken dat de pijl bij staat.
2. indrukken en ingedrukt houden, vervolgens indrukken, eerst , dan loslaten. Het eerste cijfer is een 0 en knippert (zie ook 4.9).
3. Een 1 op de plaats van 0 ingeven.
4. Met alles bevestigen.
5. verschijnt. De leermodus is nu actief.
6. om te beëindigen. Pas beëindigen, wanneer de verbinding tot stand is gekomen. Er mag altijd maar 1 zender in de „leermodus“ actief zijn. Deze functie stopt na ca. 10 min. zelf.

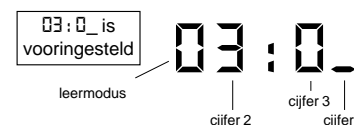
## 4.9 Overige functies

Hier kunnen de volgende kenmerken veranderd worden:

### (Voorgestelde eigenschappen)

- pomp/ventielbescherming **aan/uit**
  - zelflerende warmtecurve **aan/uit**
  - langdurige weergave ingestelde of **werkelijke** temperatuur
  - Leermodus (zie 4.8)
1. zo vaak indrukken tot de pijl bij staat.
  2. indrukken en ingedrukt houden, vervolgens indrukken, eerst , dan loslaten. Het eerste cijfer is 0 en knippert.
  3. Met bevestigen, niet veranderen (= „Leermodus“)
  4. Bij de cijfers 2 en 3 de gewenste functie ingeven volgens het volgende schema.
  5. Met de instelling bevestigen.

## Instellingen voor de overige functies



### Cijfer 2:

- |               |              |                 |            |
|---------------|--------------|-----------------|------------|
| 0 = zelfleren | <b>uit</b> , | pompbescherming | <b>uit</b> |
| 1 = zelfleren | <b>aan</b> , | pompbescherming | <b>uit</b> |
| 2 = zelfleren | <b>uit</b> , | pompbescherming | <b>aan</b> |
| 3 = zelfleren | <b>aan</b> , | pompbescherming | <b>aan</b> |

### Cijfer 3:

- 0 = weergave werkelijke temperatuur
- 1 = weergave gewenste temperatuur (bij alle bedrijfsmodi behalve wordt de gewenste temperatuur getoond).

**Cijfer 4:** voor uitbreidingen

## 5 Tips, trucs, fouten verhelpen

### 1 U heeft een dag die niet in de regelmaat van uw weekprogramma past.

In dit geval kunt u het dagprogramma gebruiken. Programmeert u hierin de schakeltijden en temperaturen, die voor deze speciale dag nodig zijn. Als u op deze dag het huis verlaat, dient u het dagprogramma in te schakelen.

### 2 U wilt gedurende uw vakantietijd maximaal energie besparen.

Gebruikt u hiervoor de vorstbeschermingstimer.

### 3 U wilt voorlopig de temperatuur op een bepaalde waarde houden.

Schakelt u over op handbediening.

### 4 U wilt voor een tijd van 3 uur de temperatuur instellen.

Gebruikt u hiervoor de party-functie.

### 5 U verlaat het huis en wilt dat op de eerstvolgende programmatijd de temperatuur van het programma geldt.

Gebruikt u hiervoor de handbediening.

## Fouten verhelpen:

### 1 Bij apparaten met afstandsbediening zie 3.1 „Handbediening“.

### 2 Het wordt te laat warm:

- a) Klopt de geprogrammeerde schakeltijd en klok?
- b) Is de zelfleerfunctie ingeschakeld?
- c) Heeft de regelaar genoeg tijd gehad (enige dagen) om de ruimte te leren kennen?
- d) Is de vorige periode voldoende lang geweest voor de benodigde opwarmtijd?

### 3 Het apparaat accepteert geen instellingen meer: Is de onbevoegdenbeveiliging afgeschakeld?

## Reiniging

Door middel van een zachte, licht vochtige doek en een mild reinigingsmiddel.