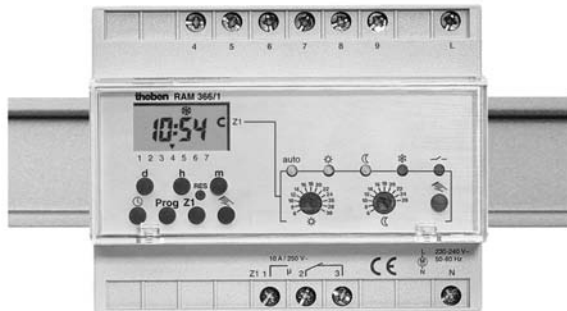
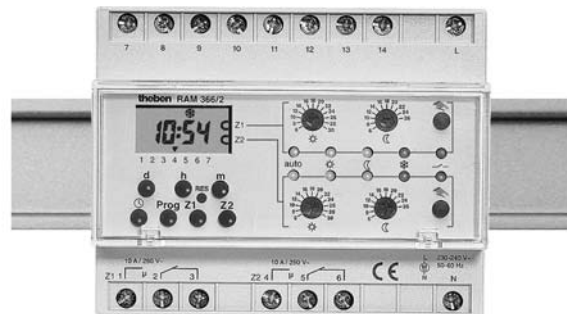




Uhrenthermostat
 Clock thermostat
 Thermostat à horloge
 Termostato temporizzatore
 Klokthermostaat

RAM 366/1, RAM 366/2

Gebruiksaanwijzing



theben

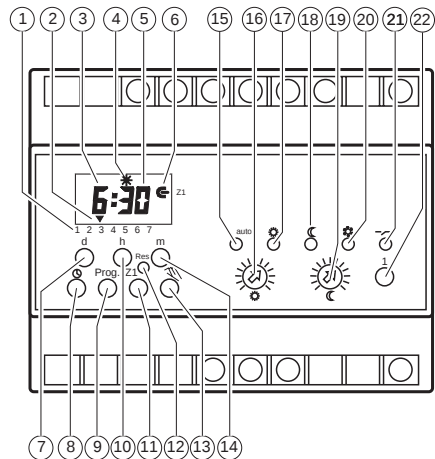


Bild 1/Fig. 1/Fig. 1/Fig. 1

RAM 366/2

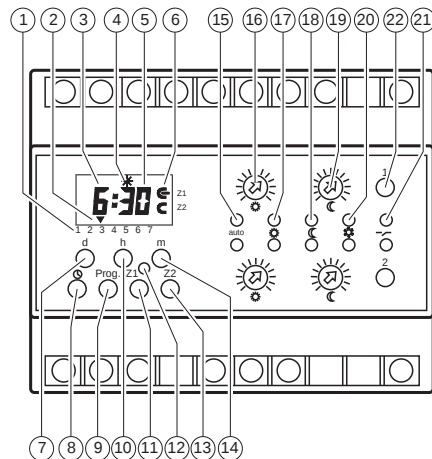


Bild 2/Fig. 2/Fig. 2/Fig. 2

Functiebeschrijving en displays (Afb. 1, 2)

Functiebeschrijving van de klok

- 1 Aanduiding van de weekdays
1 = ma, 2 = di ... 7 = zo
- 2 Het pijltje ▼ (duidt de weekday aan
- 3 Aanduiding van het uur
- 4 Aanduiding van zomertijd en wintertijd
(☀ zomertijd / (❄ = wintertijd)
- 5 Aanduiding van de minuten
- 6 Schakelstand van de klokkanalen
☀ (☐) aan = comfortperiode
☾ (☐) = uit = verlaagde periode
- 7 Keuze van de weekday
- 8 Instellen van de actuele tijd
- 9 Programmeren, opvragen en wijzigen van programma
- 10 Keuze van het uur
- 11 Programmeren van zone¹⁾
- 12 Algemene reset met wissen van uur en datum
- 13 Manuele kanaalomschakeling¹⁾
- 14 Keuze van de minuten

Functiebeschrijving van de thermostaat

- 15 LED-aanduiding "geel": automatisch bedrijf voor comfort- of verlaagde temperatuur³⁾
- 16 Temperatuurinstelling van de comfortperiode²⁾
- 17 LED-aanduiding "geel": comfortperiode (bv. dag)³⁾
- 18 LED-aanduiding "geel": verlaagde periode (bv. nacht)³⁾
- 19 Temperatuurinstelling van de verlaagde periode
- 20 LED-aanduiding "groen": vorstbeveiliging³⁾
- 21 LED-aanduiding "rood": verwarming "aan"³⁾
- 22 Drukknop voor de keuze van de schakelstanden
"Automatisch - comfort - verlaagd - vorstbeveiliging"

1) Voor RAM 366/2: programmering en manuele schakelkeuze voor zone 2

2) Voor RAM 366/2: aparte instelknoppen voor zone 1 en zone 2

3) Voor RAM 366/2: LED-aanduidingen voor zone 1 en zone 2

Inhoudsopgave

1	Beschrijving	90
1.1	Toepassing en functie	90
1.2	Kenmerken RAM 366/1 en RAM 366/2	90
1.3	Technische gegevens	91
2	Montageaanwijzingen	92
2.1	Veiligheidsaanwijzingen	92
2.2	Installatierichtlijnen	92
2.3	Afstandsvoelers	93
3	Schakelstanden, bedieningen	93
3.1	Schakelstanden	93
3.2	Bedieningen	94
3.3	Vorrangsfuncties	94
4	Instellen van temperatuur	95
5	Instellen en opvragen van kloktijd	95
5.1	Fabrieksinstelling	95
5.2	Aanduiding van de automatische zomer-/wintertijdschakeling	95
5.3	Instellen/wijzigen van de actuele tijd	96
5.4	Datum opvragen	96
5.5	Gebruiksaanwijzingen	96

6	Programmeren van de schakeltijden	97
6.1	Weekprogramma invoeren	97
6.2	Dagprogramma invoeren	101
6.3	Programma opvragen	102
6.4	Programma wijzigen	103
6.5	Schakeltijden wissen	103
6.6	Vakantieprogramma	104
7	Schakelvoorkeuze	105
7.1	Tijdelijke in-/uitschakeling	105
7.2	Permanente in-/uitschakeling	105
8	Zomer-/wintertijdschakeling	106
8.1	Automatische schakelregel	106
8.2	Manuele zomer-/wintertijdschakeling	107
9	Eerste inwerkingstelling	108
9.1	Programmering zonder automatische zomer-/wintertijdschakeling	108
9.2	Programmering met automatische zomer-/wintertijdschakeling	109
10	Alles wissen RESET	109
11	Prioriteiten	109

1 Beschrijving

1.1 Toepassing en functie

De klokthermostaten RAM 366/1 en 366/2 dienen voor de energiebesparende sturing van verwarmingssystemen in privé- of industriële gebouwen. De RAM 366/1 is de éénkanaal-suitvoering van de klokthermostaat en dient voor het regelen van één stookzone (Z1), de RAM 366/2 bezit twee kanalen en is voor twee stookzones voorzien (Z1, Z2). Op de tweekanaal-suitvoering zijn de temperatuurregelaar, de functieaanduidingen (LED's) en de stuur- en voelercontacten bijgevolg in het dubbel voorzien. De overige kenmerken van beide uitvoeringen zijn identiek, vooral wat de klokfuncties betreft.

De belangrijkste toepassing van de klokthermostaten is de automatische functie, tijdens dewelke de comfort- en de verlaagde temperatuur tijdsafhankelijk geschakeld worden. De fasen voor de comfortperiode (dag) en de verlaagde periode (nacht) kunnen afzonderlijk geprogrammeerd worden.

De bewaking en de regeling van de omgevingstemperatuur zijn gebaseerd op de vergelijking van de door een afstandsvoeler gedetecteerde temperatuur met de op de voorzijde van de RAM 366 ingestelde waarde.

De klokthermostaten zijn geschikt voor montage op 35 mm DIN-rail (EN 50022). M.b.v. de montageset 907 0 053 is tevens wandmontage mogelijk.

1.2 Kenmerken RAM 366/1 en RAM 366/2

- Temperatuurinstelling van de comfortperiode (6 tot 30° C) en de verlaagde periode (6 tot 26° C) d.m.v. afzonderlijke regelaars.
- Keuze van drie schakelstanden d.m.v. één toets:
- Comfort-, verlaagde periode en vorstbeveiliging.
- Aanduiding van de schakelstanden d.m.v. LED's
- Mogelijkheid de comfortperiode of vorstbeveiliging via de telefoon in- en uit te schakelen
- Ingebouwde klokmodule met verschillende programmeermogelijkheden, incl. het opvragen: dag- of weekprogramma met kortste schakeltijd van één minuut, vakantieprogramma van 99 dagen vooraf programmeerbaar, schakelvoorkeuze, permanente schakeling IN/UIT, automatische zomer-/wintertijdschakeling voor verschillende tijdzones (Europa, GB, USA), grote gangreserve d.m.v. lithiumbatterij.

1.3 Technische gegevens

Op afwijkende technische gegevens op het typeplaatje van het apparaat letten!

Technische wijzigingen voorbehouden

Nominale spanning / frequentie:	230/240 V~ / 50 - 60 Hz
Eigen verbruik:	max. 3 VA
Contact:	potentiaalvrij omschakelcontact
Contactmateriaal:	AgCdO
Schakelvermogen:	10 A / 250 V~, cos j = 1 2 A / 250 V~, cos j = 0,6
Tijdbasis:	kwarts
Loopnauwkeurigheid:	±1 s./dag bij 20 °C
Kortste schakeltijd:	1 minuut
Schakelnauwkeurigheid:	secondenauwkeurig

Geheugenplaatsen:	14 voor RAM 366/1 36 voor RAM 366/2
Display-aanduiding:	kloktijd, weekdag, zomer-/wintertijd, vakantieprogramma schakelstand
LED-aanduidingen:	actieve schakelstand van de regelaar en schakelstand van het relais
Gangreserve:	6 jaar d.m.v. lithiumbatterij (20° C)
Toelaatbare omgevingstemperatuur:	–10 °C tot +50 °C
Materiaal van behuizing:	zelfdovende thermoplast met hoe vlamvastheid
Aansluiting:	max. 4 mm ²
Beschermingsklasse:	II volgens EN 60335-1 (bij inbouw)
Uitgangsspanning op de voeler:	5 V veiligheidslaagspanning
Beschermingsfactor:	IP 20 volgens EN 60 529

2 Montageaanwijzingen

2.1 Veiligheidsaanwijzingen

De aansluiting en de montage van elektrische apparatuur mag enkel door een bevoegde elektro-installateur uitgevoerd worden.

De nationale voorschriften en de lokaal geldende veiligheidsbepalingen dienen in acht genomen te worden.

Ondanks omvangrijke beschermingsmaatregelen, kunnen buitengewoon sterke elektrische velden tot storing van de door microprocessor gestuurde schakelklok leiden.

Wij raden daarom aan om bij de installatie op de volgende punten te letten:

- inductieve verbruikers met behulp van RC-filters ontstoren
- een aparte leiding gebruiken voor de voedingsspanning
- het apparaat niet in de directe nabijheid van storingsbronnen zoals bv. trafo, beveiliging, PC of TV-apparaten, enz. plaatsen
- voor het opnieuw in gebruik nemen na een storing, op de reset-knop drukken (hoofdstuk 10)

2.2 Installatierichtlijnen

Montage

Om storende trillingen en hoge omgevingstemperaturen te vermijden, moet de klokthermostaat op het onderste paneel van een verdeelkast of op het einde van een rij schakelapparaten gemonteerd worden. Op voldoende afstand van de vermogensapparatuur installeren.

Aansluiting

De besturingskabels van de afstandsvoelers en de 230/380 V-kabels moeten gescheiden worden. De lengte van de kabels mag de 50 m niet overschrijden.

Aansluiting van de contacten

De aansluiting van de contacten van de RAM 366/1 of RAM 366/2 en van de afstandsvoelers en telefoonschakelaars wordt afgebeeld in het schema op het einde van deze folder.

Beschermdekssel

Voor het uitvoeren van de temperatuur- en tijdsinstellingen (hoofdstuk 3 en volgende), moet men de doorzichtige beschermkap wegnemen door een lichte druk uit te oefenen op de onderkant van de beschermkap.

2.3 Afstandsvoelers

Er kunnen verschillende types van voelers op de klokthermostaten RAM 366/1 en RAM 366/2 aangesloten worden.

Voelertypes

- (1) Niet instelbare voelers
- (2) Instelbare voelers met een instelbereik van $\pm 3^\circ \text{C}$.
- (3) Instelbare voelers zoals (2), maar met een "Party-toets".
Een druk op de toets geeft een temperatuurverhoging van 3°C gedurende een uur.
- (4) Instelbare voelers zoals (2). Een temperatuurverlaging kan gedurende het volle uurtarief ingesteld worden.

Opmerking: De voelers (3) en (4) zijn beschikbaar op aanvraag.

Montage

De afstandsvoelers bij voorkeur op een binnenwand, op 1,5 m hoogte monteren. Vermijd plaatsen die beïnvloedt zijn door directe stralingswarmte (zon, radiator, schoorsteen, machine, enz.) of tocht.

3 Schakelstanden, bedieningen

3.1 Schakelstanden

De volgende schakelstanden kunnen manueel, automatisch of via de telefoon ingesteld worden.

- **Comfortperiode** (☀): stemt overeen met de fase van normale omgevingstemperatuur. Gedurende deze schakelstand licht een gele LED (17). Het symbool  op het display duidt aan dat de comfortperiode ingeschakeld is.
 - **Verlaagde periode** (☾): stemt overeen met de verlaagde temperatuurfase. Gedurende deze schakelstand licht een gele LED (18). Het symbool  op het display duidt aan dat de verlaagde periode actief is.
 - **Vorstbeveiliging** (*): stemt overeen met de vorstbeveiligingsfase, met een vaste temperatuur van ca. $6,5^\circ \text{C}$ (bijv. wanneer de verwarming van een industrieel gebouw tijdens de verlofdagen lager ingesteld wordt.)
Tijdens deze schakelstand licht een groene LED (20)
- ☞ Door het achtereenvolgens indrukken van de toets (22), kunnen de schakelstanden manueel ingesteld worden. De overeenstemmende LED (symbool) duidt de tijdelijke instelling aan.

3.2 Bedieningen

Automatisch bedrijf (auto)

Automatische omschakeling van comfortperiode naar verlaagde periode. De schakeltijden kunnen afzonderlijk ingesteld worden (hoofdstuk 6). Het automatisch bedrijf wordt geactiveerd door achtereenvolgens op de toets (22) te drukken. Tijdens het automatische bedrijf branden de gele LED (15) en de LED voor de comfort- of de verlaagde periode.

Manuele bediening

De schakelstanden voor de temperatuurregeling worden gekozen met de toets (22).

Tijdens de manuele bediening licht de met de gekozen schakelstand overeenstemmende LED permanent (voorzijde).

Afstandsbediening

D.m.v. de klokthermostaten kunnen de comfortperiode en de vorstbeveiliging, via de telefoon, in- en uitgeschakeld worden. Het is mogelijk twee schakelaars voor de afstandsbediening aan te sluiten.

☞ Afstandsbediening van de **comfortperiode**
RAM 366/1 (RAM 366/2):
De aansluitklemmen 7 (12) en 8 (13) verbinden.

☞ Afstandsbediening van de **vorstbeveiliging**
RAM 366/1 (RAM 366/2):
De aansluitklemmen 8 (13) en 9 (14) verbinden.

Als de twee telefoonschakelaars gelijktijdig gesloten zijn, dan heeft de afstandsbediening van de comfortperiode voorrang op de vorstbeveiliging. Wanneer een schakelstand via een telefoonschakelaar geactiveerd wordt, dan knippert de LED die overeenstemt met de gekozen schakelstand (voorzijde).

3.3 Voorangsfuncties

- (1) Afstandsbediening "comfortperiode"
(Voorwaarde: de afstandsschakelaar voor de telefoonbediening moet op de klemmen 7 (12) en 8 (13) aangesloten worden)
- (2) Afstandsbediening "vorstbeveiliging"
(Voorwaarde: de afstandsschakelaar voor de telefoonbediening moet op de klemmen 8 (13) en 9 (14) aangesloten worden)
- (3) Manuele bediening via de toets (22)
- (4) Automatisch bedrijf d.m.v. afzonderlijk tijdprogramma

4 Instellen van temperatuur

De comfort- en verlaagde temperaturen kunnen permanent geregeld worden d.m.v. de overeenstemmende regelaar. De comforttemperatuur moet altijd hoger zijn dan de verlaagde temperatuur.

- De **comforttemperatuur** wordt met de regelaar (16) ingesteld. Het instelbereik bedraagt 6 tot 30° C.
- De **verlaagde temperatuur** wordt met de regelaar (19) ingesteld. Het instelbereik bedraagt 6 tot 26° C.

☞ (Gebruik een schroevendraaier om de stand van de regelaar te wijzigen. De pijlpunt moet naar de gewenste temperatuur wijzen (graadverdeling met afstanden van ca. 2 graden).

5 Instellen en opvragen van de kloktijd

5.1 Fabrieksinstelling

De klokthermostaten RAM 366/1 en 366/2 zijn reeds van de volgende fabrieksinstellingen voorzien:

- de automatische zomer-/wintertijdschakeling geldig voor Europa. Zie hoofdstuk 8 voor het wijzigen van het geldigheidsgebied.
- de actuele kloktijd
- het weekprogramma.

Opgelet: Wanneer men een andere schakelregel of een andere programmering wenst, moet een RESET uitgevoerd worden (zie hoofdstuk 10). Daarna kan men een andere schakelregel of een nieuwe programmering uitvoeren (zie hoofdstuk 9).

5.2 Aanduiding van de automatische zomer-/wintertijdschakeling

Aanduiding
zomertijd



Aanduiding
wintertijd



5.3 Instellen / wijzigen van de actuele tijd

Wanneer de in de fabriek ingestelde tijd iets afwijkt, kan deze op de volgende wijze heringesteld worden:

1. Toets  ingedrukt houden.
2. Druk nu op toets **h** (evt. meermaals) om het uur te wijzigen.
3. Druk op toets **m** (evt. meermaals) om de minuten te wijzigen.
4. Toets  weer loslaten.
5. De dubbele punt tussen de uren en de minuten moet knippen als de tijd loopt. Eventueel de instelling herhalen zoals beschreven in hoofdstuk 9.



5.4 Datum opvragen

1. Toets  ingedrukt houden.
2. Druk tevens op toets **d** gedurende ca. 2 seconden. Op het display wordt de ingestelde schakelregel zomer-/wintertijd weergegeven (bijv. **dat 1**).
3. Druk op toets **Prog**. Nu wordt het jaar weergegeven. Druk opnieuw op **Prog** om de datum te doen verschijnen (dag.maand).
4. Druk een derde maal op **Prog** om naar het automatische programma terug te keren.

5.5 Gebruiksaanwijzingen

Automatisch terugspringen

Wanneer in de controle- of programmeermodus (hoofdstukken 5, 6), gedurende ± 40 s geen toets wordt bediend, springt de aanduiding vanzelf terug naar automatisch bedrijf.

Snel vooruitlopen

Wanneer bij de kloktijdstelling of de programmering één van de toetsen h of m langer dan 4 s ingedrukt wordt, loopt de tijdsweergave snel vooruit.

6 Programmering van de schakeltijden

De klokthermostaten bezitten vijf verschillende programmeerwijzen:

- weekprogramma **met** automatische zomer-/wintertijdomschakeling
- weekprogramma **zonder** automatische zomer-/wintertijdomschakeling
- dagprogramma **met** automatische zomer-/wintertijdomschakeling
- dagprogramma **zonder** automatische zomer-/wintertijdomschakeling
- vakantieprogramma

In de fabriek wordt steeds het weekprogramma **met** automatische zomer-/wintertijdomschakeling ingesteld.

☞ Keuze van de programmeermodus: zie hoofdstuk 9.

Algemene aanwijzingen voor de programmering:

- Als alle geheugenplaatsen bezet zijn, verschijnt **End** op het display.
- Identieke schakeltijden, die op meerdere weekdagen actief zijn, bezetten slechts één geheugenplaats.
- De reeds bezette geheugenplaatsen d.m.v. toets **Prog** overslaan.

6.1 Weekprogramma invoeren

D.m.v. het weekprogramma kan een verwarmingssysteem de ganse week geregeld worden. De omschakeltijden voor de comfort- en verlaagde periodes kunnen elke dag afzonderlijk ingesteld worden. Als de programmeermodus „weekprogramma“ geactiveerd is, wordt dit op het display aangeduid door de kleine driehoekjes boven de cijfers 1 tot 7 (dagen).

Programmavoorbeeld

De onderstaande voorbeelden duiden de handelwijze aan bij het programmeren van een weekprogramma. De voorbeelden a) en b) tonen de programmering van de RAM 366/1, terwijl de voorbeelden c) en d) gelden voor de RAM 366/2 met stookzone 1.

Alle weekdagen wordt om 6:30 de comfortperiode en om 22:00 de verlaagde periode ingeschakeld. Op de werkdagen wordt de verlaagde periode om 8:30 ingeschakeld en de comfortperiode om 16:00 (daar de stookzone bv. tussen 8:30 en 16:00 niet in gebruik is).

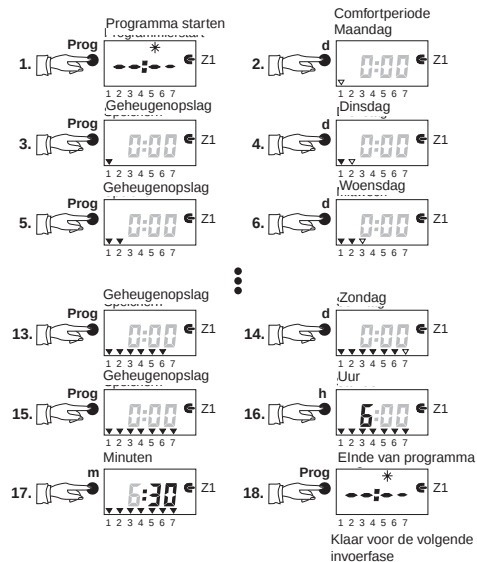
De programmavoorbeelden gelden voor de schakeltijden die niet tussen haakjes vermeld zijn (zie tabel). De tussen haakjes vermelde schakeltijden kunnen op dezelfde wijze geprogrammeerd worden.

De voorbeelden e) en f) tonen een sturing van de RAM 366/2 voor de stookzone 2, die enkel tijdens het weekend voor een bepaalde tijd op comfortperiode geschakeld word.

		Voorbeeld	Ma 1	Di 2	Wo 3	Do 4	Vr 5	Za 6	Zo 7
RAM 366/1									
Zone 1		a)	6:30 (16:00)	6:30 (16:00)	6:30 (16:00)	6:30 (16:00)	6:30 (16:00)	6:30 (-)	6:30 (-)
		b)	8:30 (22:00)	8:30 (22:00)	8:30 (22:00)	8:30 (22:00)	8:30 (22:00)	-	-
RAM 366/2									
Zone 1		c)	6:30 (16:00)	6:30 (16:00)	6:30 (16:00)	6:30 (16:00)	6:30 (16:00)	6:30 (-)	6:30 (-)
		d)	8:30 (22:00)	8:30 (22:00)	8:30 (22:00)	8:30 (22:00)	8:30 (22:00)	-	-
Zone 2		e)	-	-	-	-	-	6:30	6:30
		f)	-	-	-	-	-	22:00	22:00

Voorbeeld a) RAM 366/1:

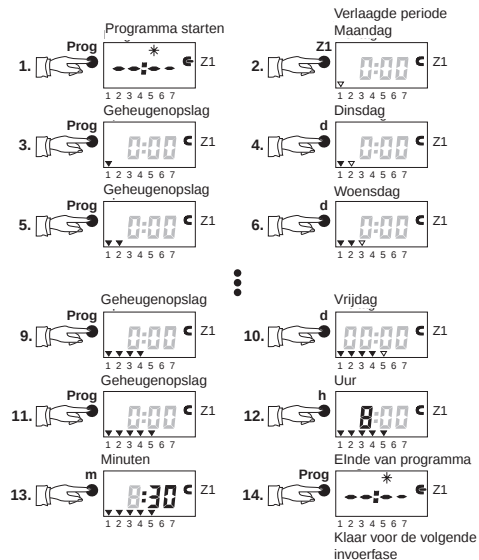
Comfortperiode alle weekdays om 6u30.



- Voor opdracht 1: de reeds bezette geheugenplaatsen d.m.v. toets **Prog** overslaan
- Einde van programmeermodus: de toets  indrukken of automatisch na ca. 40 s.

Voorbeeld b) RAM 366/1:

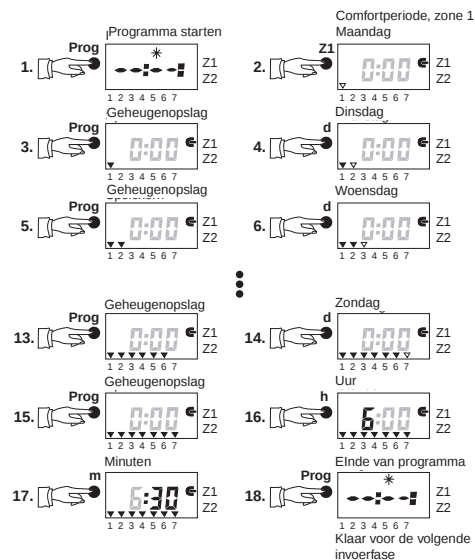
Verlaagde periode van maandag tot vrijdag om 8u30.



- Voor opdracht 1: de reeds bezette geheugenplaatsen d.m.v. toets **Prog** overslaan
- Einde van programmeermodus: de toets ☹ indrukken of automatisch na ca. 40 s.

Voorbeeld c) RAM 366/2:

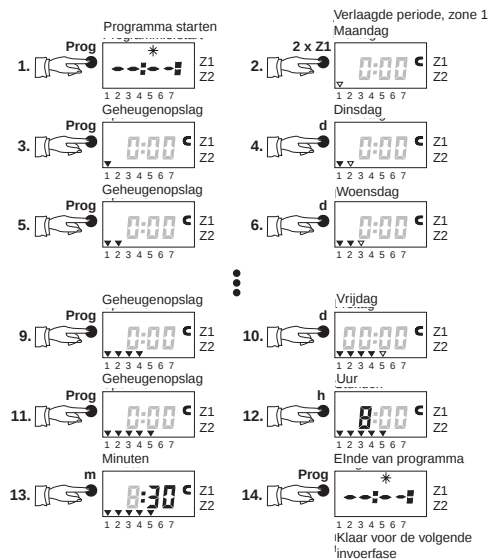
Zone 1 alle dagen om 6u30 in comfortperiode



- Voor opdracht 1: de reeds bezette geheugenplaatsen d.m.v. toets **Prog** overslaan
- Einde van programmeermodus: de toets ☹ indrukken of automatisch na ca. 40 s.

Voorbeeld d) RAM 366/2:

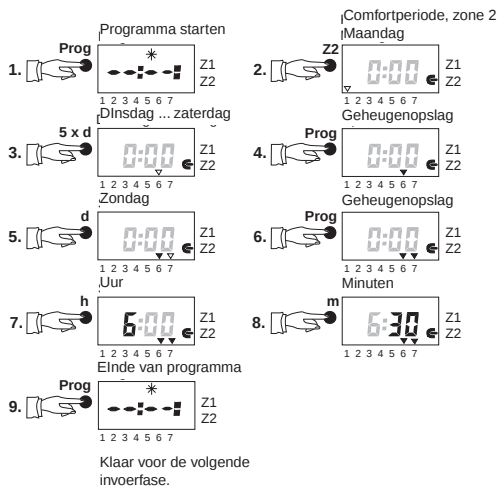
Zone 1 van maandag tot vrijdag om 8u30 in verlaagde periode.



- Voor opdracht 1: de reeds bezette geheugenplaatsen d.m.v. toets **Prog** overslaan
- Einde van programmeermodus: de toets indrukken of automatisch na ca. 40 s.

Voorbeeld e) RAM 366/2:

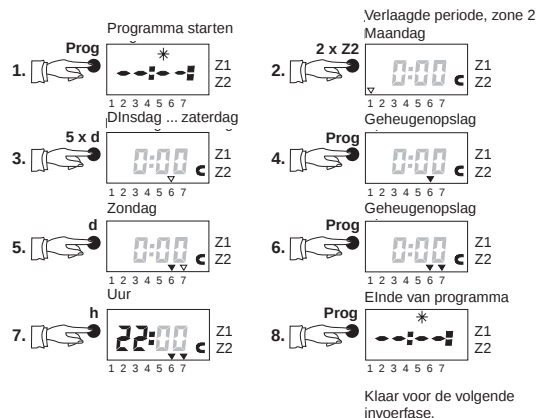
Zone 2 tijdens het weekend om 6u30 in comfortperiode.



- Voor opdracht 1: de reeds bezette geheugenplaatsen d.m.v. toets **Prog** overslaan
- Einde van programmeermodus: de toets indrukken of automatisch na ca. 40 s.

Voorbeeld f) RAM 366/2:

Zone 2 tijdens het weekend om 22u00 in verlaagde periode.



- Voor opdracht 1: de reeds bezette geheugenplaatsen d.m.v. toets **Prog** overslaan
- Einde van programmeermodus: de toets ☺ indrukken of automatisch na ca. 40 s.

6.2 Dagprogramma invoeren

Als de klokthermostaten RAM 366/1 en RAM 366/2 enkel in dagprogramma gebruikt moeten worden, moet de programmeermodus „dagprogramma“ geselecteerd worden. Bij deze programmeermodus zijn er op het display geen kleine drie-hoekjes boven de cijfers 1 tot 7 aanwezig.

☞ Programmeermodus instellen: zie hoofdstuk 9.

Programmavoorbeeld

Het onderstaande voorbeeld duidt de handelwijze aan bij het programmeren van een dagprogramma voor de RAM 366/2.

Met dit programma wordt de omschakeling van comfort- naar verlaagde periode op bepaalde tijdstippen uitgevoerd.

Omstandigheden

Programmeermodus: b.v. dagprogramma met Z/W-omschakeling.

Instelvoorbeeld: geldig voor RAM 366/2

Schakeltijd: 6.00 uur
Bedrijfstoestand: omschakeling van verlaagde periode naar comfortperiode

Schakeltijd: 22.00 uur
Bedrijfstoestand: omschakeling van comfortperiode naar verlaagde periode

Stookzone: Z1

1.  Programma starten
Uur
Z1 Z2
2.  Comfortperiode
Minuten
Z1 Z2
3.  Uur
Z1 Z2
4.  Minuten
Z1 Z2
5.  Einde van progr.: comfortperiode
Programma starten: verlaagde periode
Z1 Z2
6.  Verlaagde periode
Z1 Z2
7.  Uur
Z1 Z2
8.  Einde van programma
Z1 Z2

- Voor opdracht 1: de reeds bezette geheugenplaatsen d.m.v. toets **Prog** overslaan
- Einde van programmeermodus: de toets ☺ indrukken of automatisch na ca. 40 s.
- RAM 366/1: opdracht 2 negeren, bij opdracht 6 de toets **Z1** slechts éénmaal indrukken.

6.3 Programma opvragen

Bij automatisch bedrijf kunnen de opgeslagen schakeltijden opgevraagd worden door (evt. meermaals) toets **Prog** in te drukken. Zie onderstaand voorbeeld.

Opvragen: geldig voor RAM 366/1 en 366/2

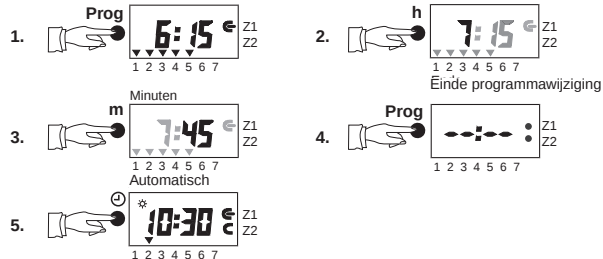
1.  Opvragen programma
Schakeltijd
Comfortperiode
Z1 Z2
2.  Opvragen programma
Schakeltijd
Verlaagde periode
Z1 Z2
3.  Automatisch
Z1 Z2

6.4 Programma wijzigen

De schakeltijden van een programma kunnen achteraf gewijzigd worden. Voorbeeld: de opgeslagen schakeltijden (6u15) van een weekprogramma moeten gewijzigd worden in 7u45.

Wijziging: geldig voor RAM 366/1 en 366/2

Starten programmawijziging
Schakeltijd
Comfortperiode



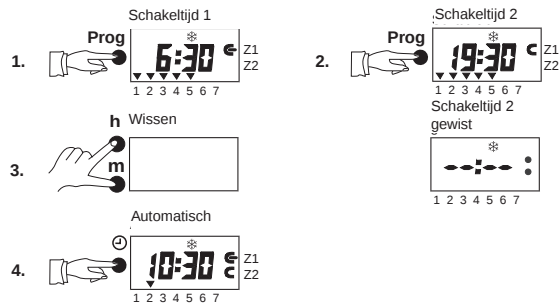
Met de toets d kunnen zo nodig de dagen, waarop de schakeltijd moet plaatshebben, opnieuw worden ingevoerd en met de toets Prog in het geheugen worden opgeslagen.

6.5 Schakeltijden wissen

Tijdens het programmeren of opvragen kunnen de opgeslagen schakeltijden gewist worden.

Wissen van een schakeltijd: geldig voor RAM 366/1 en RAM 366/2

1. Toets **Prog** (evt. meermaals) indrukken om de opgeslagen schakeltijd weer te geven.
2. Toetsen **h + m** gelijktijdig indrukken om de gewenste schakeltijd te wissen (alleen de weergegeven schakeltijd wordt gewist).



Alles wissen: geldig voor RAM 366/1 en RAM 366/2

☞ Toets **Prog** indrukken en daarna gelijktijdig de drie toetsen **d + h + m**.

Opgelet: alle opgeslagen schakeltijden worden gewist. (De werkelijke tijd en de gekozen schakelregel blijven behouden!)

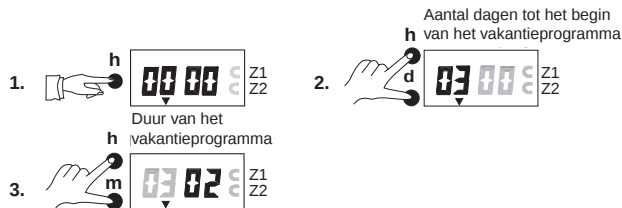
6.6 Vakantieprogramma

D.m.v. het vakantieprogramma van de klokthermostaten kan het programma gedurende max. 99 dagen uitgeschakeld worden. Gedurende deze onderbreking worden alle stookzones op verlaagde periode geschakeld (schakelstand **C**).

Het vakantieprogramma kan max. 99 dagen vooraf geprogrammeerd worden. Het begin en het einde liggen altijd op middernacht. De actuele dag wordt niet meegeteld.

Invoeren: geldig voor RAM 366/1 en RAM 366/2

Voorbeeld: op maandag wordt een vakantieprogramma geactiveerd, dat vanaf vrijdag voor een duur van 2 dagen actief is.



Gedurende het invoeren moet de toets **h** vastgehouden worden.

Aanduiding: RAM 366/1 en RAM 366/2

Bij een actief vakantieprogramma verschijnt op het display het symbool .

Onderbreking: geldig voor RAM 366/1 en RAM 366/2

Om het vakantieprogramma te onderbreken, moet de weergave van het vakantieprogramma weer op 00:00 worden ingesteld (zie invoering met de toetsen **d, h, m**). Het symbool verdwijnt na de terugstelling. Wanneer het vakantieprogramma opgeheven is, doorloopt de schakelklok het programma en stelt de juiste schakeltoestand weer in.

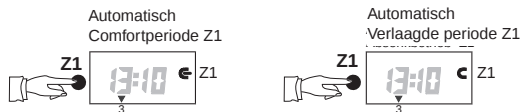
7 Schakelvoorkeuze

7.1 Tijdelijke in-/uitschakeling

In automatisch bedrijf kunnen de comfort- of verlaagde periodes tijdelijk met de hand worden in- of uitgeschakeld.

Omschakeling: geldig voor RAM 366/1

Voorbeeld: omschakeling van comfort- naar verlaagde periode



Na het indrukken van de toets **Z1** wordt de klokthermostaat op de tegengestelde schakelstand ingesteld. Deze schakelstand wordt bij het volgende tegengestelde schakelbevel weer opgeheven. Het automatische programma is weer actief.

Omschakeling: geldig voor RAM 366/2

Met de toets **Z1** of **Z2** kan een tijdelijke manuele schakeling voor de gewenste stookzone uitgevoerd worden.

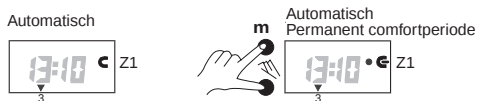
7.2 Permanente in-/uitschakeling

Gedurende het automatische bedrijf kunnen de comfort- of verlaagde periodes permanent in- en uitgeschakeld worden.

In-/uitschakeling: geldig voor RAM 366/1

De volgende aanwijzingen opvolgen:

1. De toets **m** ingedrukt houden.
2. Aansluitend de toets  indrukken. In functie van de vorige schakelstand wordt een in- of uitschakeling uitgevoerd. Een permanente schakelstand wordt door een punt aangeduid.



In-/uitschakeling: geldig voor RAM 366/2

Zie de overeenstemmende richtlijnen voor RAM 366/1. In plaats van toets , wordt toets **Z1** (of **Z2**) ingedrukt.

Wanneer een permanente schakeling wordt opgeheven, verdwijnt de punt naast de schakelstandaanduiding. Na het opheffen van de permanente schakeling, doorloopt de schakelklok het programma en stelt de juiste schakelstand weer in.

8 Zomer-/wintertijdschakeling

8.1 Automatische schakelregel

Regel-aanduiding	Begin van zomertijd	Einde van zomertijd	Geldigheids-gebied
dat tot 12/95	laatste zondag in maart	laatste zondag in september	Europa behalve Groot-Brittannië
dat 1 vanaf 1/96	laatste zondag in maart	laatste zondag in oktober	Europa behalve Groot-Brittannië
dat 2	laatste zondag in maart	vierde zondag in oktober	Alleen Groot-Brittannië
dat 3	eerste zondag in april	laatste zondag in oktober	Alleen Noord-Amerika
no	geen omschakeling	geen omschakeling	

Als de in de fabriek geprogrammeerde schakelregel gewijzigd moet worden, kan een andere schakelregel gekozen worden in de bovenstaande tabel. De handelwijze om de schakelregel te activeren is in de volgende hoofdstukken beschreven.

Wijziging: geldig voor RAM 366/1 en RAM 366/2

☞ Gelieve de volgende richtlijnen op te volgen:

1. Kies uit de tabel (hfst. 8.1) de voor uw land geldende schakelregel.
2. De toets  ingedrukt houden.
3. Dan de toets **d** indrukken en beide toetsen gedurende ca. 2 seconden ingedrukt houden.
Op het display wordt de ingestelde schakelregel van de zomer-/wintertijd weergegeven (bv. **dat 1**).
4. De toets **Z1** (evt. meermaals) indrukken, om de gewenste schakelregel te kiezen.
5. Druk op toets **Prog** om de gewenste schakelregel in het geheugen op te slaan.
6. De toets **d** (meermaals) indrukken om het jaar in te stellen.
7. D.m.v. toets **Prog** in het geheugen opslagen.
8. Toets **d** (evt. meermaals) indrukken om de datum in te stellen (werkelijke dag).

9. Toets **m** (evt. meermaals) indrukken om de maand in te stellen.

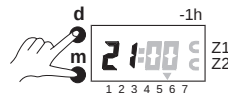
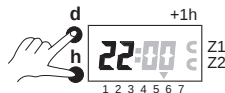
10. Sla de wijzigingen op d.m.v. toets **Prog**.

8.2 Manuele zomer-/wintertijdschakeling

Wanneer geen automatische zomer-/wintertijdschakeling geselecteerd is (no), kan de kloktijd manueel worden gecorrigeerd (+1 u of -1 u).

Omschakeling: geldig voor RAM 366/1 en RAM 366/2

1. De toets **d** ingedrukt houden.
2. Dan tevens de toets **h** indrukken om de kloktijd 1 uur vooruit te zetten
of
tevens de toets **m** indrukken om de kloktijd 1 uur achteruit te zetten.



9 Eerste inwerkingstelling

De klokthermostaten RAM 366/1 en RAM 366/2 zijn reeds in de fabriek voorgeprogrammeerd met de geldende Europese zomer-/wintertijdschakelregel, de werkelijke tijd en het weekprogramma.

Voor een andere programmering van de apparaten dan de standaardinstelling,

- bv. enkel dagprogramma
- of wanneer het weekprogramma zonder automatische omschakeling van de zomer-/wintertijd moet uitgevoerd worden,

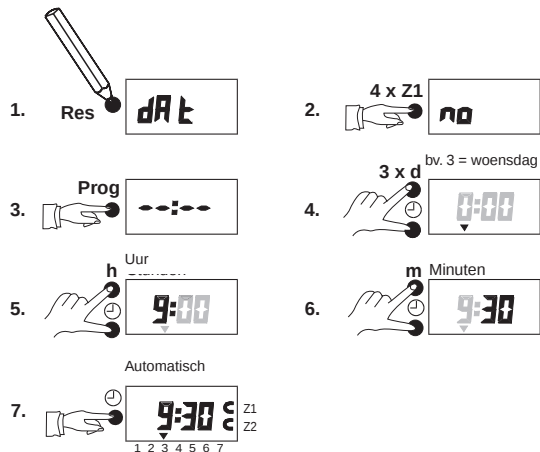
is een eerste inwerkingstelling noodzakelijk.

Hierna volgen verschillende 'nieuwe inwerkingstellingen' voor de mogelijke programmeringen van uw RAM 366/1 of RAM 366/2 (het betreft instelvoorbeelden).

Algemene aanwijzingen:

- Met de toets **Z1 (Z2)** kan de gewenste schakelregel uit de tabel van hoofdstuk 8.1 gekozen worden.
- Wanneer, na het invoeren van de kloktijd, de toets ☺ losgelaten word, moeten de twee punten tussen de uren en de minuten knippen. Eventueel de instelling herhalen.

9.1 Programmering zonder automatische zomer-/wintertijdschakeling



Bij de eerste inwerkingstelling voor de dagprogrammering (zonder automatische Z/W-omschakeling) moet opdracht 4 genegeerd worden.

9.2 Programmering met automatische zomer-/wintertijdschakeling

1.  Res 
2.  Schakelregel 
3.  Prog 
4.  d 
5.  Prog 
6.  d 
7.  m 
8.  Prog 
9.  d 
10.  h 
11.  m 
12.  

Bij de eerste inwerkingstelling voor de dagprogrammering (met automatische Z/W-omschakeling) moet opdracht 9 genegeerd worden.

10 Alles wissen RESET

 Toets **Res** (17) gedurende ca. 1 seconde met een scherp voorwerp indrukken.

Opgelet! alle opgeslagen gegevens worden gewist.

11 Prioriteiten

- | | |
|----------|--|
| A | Een permanente schakeling blokkeert het vakantieprogramma en het automatische programma. |
| B | Een vakantieprogramma blokkeert een schakelvoorkeuze of het automatische programma. |
| C | Een manuele omschakeling van de comfort- of verlaagde periode wijzigt slechts tijdelijk de schakelstand. Bij de volgende tegengestelde schakelcyclus keert men terug naar automatisch bedrijf. |
| D | Bij identieke schakeltijden voor de comfort- en verlaagde periodes, heeft de verlaagde periode steeds voorrang. |

