

## (H) BEDIENINGSINSTRUKTIE

**CHRONOGR<sup>®</sup> REV10** zorgt voor de juiste temperatuur op het juiste moment en op die manier voor een economisch verwarmingsbedrijf zonder te hoeven inboeten aan comfort. Daarvoor kan worden gekozen uit de beide standaard verwarmingsprogramma's A en B. De schakeltijden en temperaturen van de standaard verwarmingsprogramma's zijn in de fabriek ingegeven, maar kunnen worden aangepast aan de individuele behoefte.

### REV10

#### WEERGEVEN

Ruimtetemperatuur (gemeten)

Tijd

☼ normaal bedrijf  
◁ verlaagd bedrijf  
verwarmen

#### INSTELLEN

⊙ tijdstelling

A1...A4 schakeltijden A  
B1 en B2 schakeltijden B

☼ normale temperatuur

RUN/AUTO bedrijfsstand

instelkeuze/schuifschakelaar

veranderen van de ingestelde waarde

#### BEDIENEN

☼ warmer/kouder tot de volgende schakeltijd  
(0,5°C-stappen, max. ± 4°C)

omschakeling ☼/◁  
tot de volgende schakeltijd

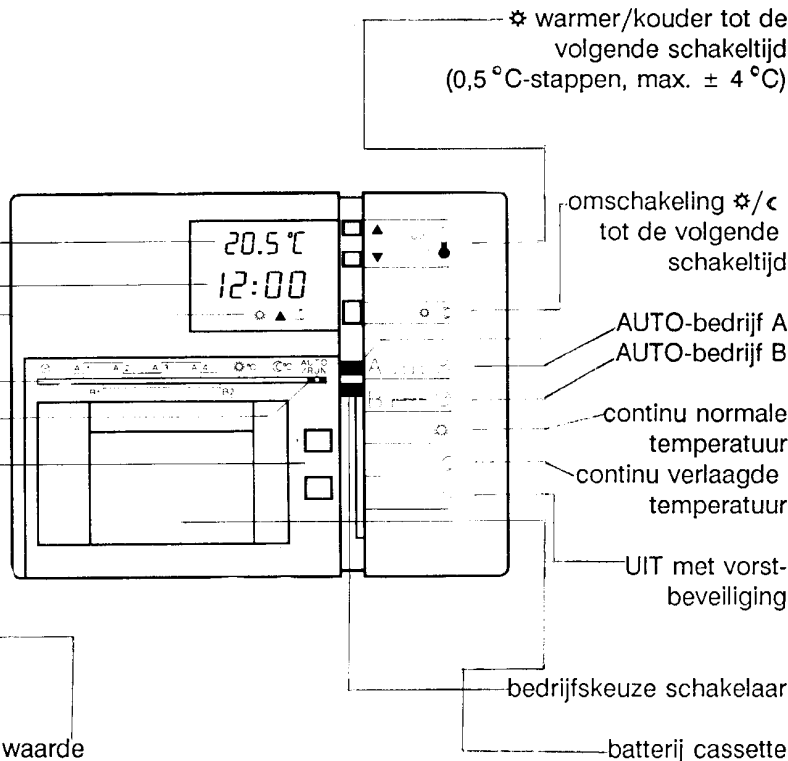
AUTO-bedrijf A  
AUTO-bedrijf B

continu normale  
temperatuur  
continu verlaagde  
temperatuur

UIT met vorst-  
beveiliging

bedrijfskeuze schakelaar

batterij cassette

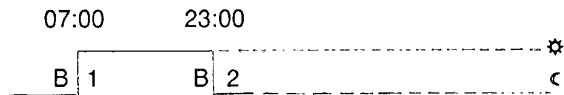
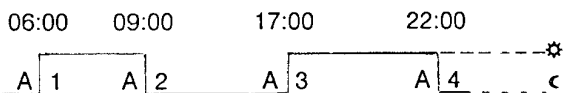


## INBEDRIJFSTELLING

1. Isolatiepapier voor batterijcontact verwijderen respectievelijk batterijen plaatsen (2 x 1,5 V).
2. Instelkeuze/schuifschakelaar op ⊙ en met «+» of «-» op tijd zetten.
3. Standaard schakeltijden/temperaturen veranderen, indien gewenst.
4. Instelkeuze/schuifschakelaar op RUN/AUTO zetten (voorwaarde voor het sluiten van het deksel).
5. Nu wordt economisch verwarmd, voor zover de bedrijfskeuzeschakelaar op A of B staat.

## VERWARMINGSPROGRAMMA'S A EN B

Standaard schakeltijden A en B:



Deze schakeltijden kunnen ieder afzonderlijk worden veranderd: instelkeuze/schuifschakelaar op het te wijzigen schakelpunt A... of B... schuiven en de knipperende schakeltijd met «+» of «-» veranderen. Schakelpunten met dezelfde tijd (b.v. A2 en A3 op 10.00) zijn niet actief.

## RUIMTETEMPERATUREN

Standaard temperaturen:

⚙ = 20 °C, c = 15 °C

Deze waarden kunnen worden veranderd: instelkeuze/schuifschakelaar op positie ⚙ of c, daarna de ingestelde temperatuur met «+» of «-» veranderen.

**Standaard schakeltijden/temperaturen terughalen.** De batterijcassette ca. 2 minuten verwijderen.

**Batterijen verwisselen:**

2 x 1,5 V Alkaline

Bij zwakke of verdwijnende weergave, na ca. 1...2 jaar. (Handhaving van de ingestelde gegevens ca. 1 min.).

## CONTROLE-HANDLEIDING REV10

De hierna vermelde handleiding dient bij foutief functioneren, storingen of mogelijke defecten als hulpmiddel om snel vast te kunnen stellen of het apparaat in orde is of niet.

### A. Functiecontrole

1. Frontdeksel wegklappen en de instelkeuze-schuif op ⚙ zetten.
2. Met << + >> toets gewenste temperatuur op 29°C brengen.
3. Instelkeuze-schuif op AUTO/RUN zetten.
4. Bedrijfskeuzeschakelaar op ⚙ zetten.
5. Het relais moet na maximaal 1 minuut schakelen, de ketel moet inschakelen en warmte geven. Indien dit niet het geval is:
  - Ketel en bedrading controleren
  - De ruimtetemperatuur is boven de 29°C
6. Gewenste ruimtetemperatuur ⚙ weer naar 20°C terugbrengen ( zie punten 1 en 2, echter met << - >> ).

## B. Reset

1. Algemene reset is bij S01 (9101 .... 9108) mogelijk door het wegnemen van de batterij-cassette en te wachten tot de display volledig "leeg" is.
2. Algemene reset bij S02 (9109... tot heden) is mogelijk door de toetsen << + >>, << - >> en << ▲ >> gelijktijdig in te drukken. De modellen van serie 02 zijn te herkennen door een sticker (reset enz.) achter het frontdeksel.

## C. Controle regelgedrag

De REV10 is een tweekpuntsregelaar met PID-gedrag. De ruimtetemperatuur wordt door cyclisch schakelen van het aangesloten apparaat geregeld. De schakelcyclusduur kan als volgt worden ingesteld:

- PID-regeling met 12 minuten schakelcyclus voor de toepassing op plaatsen met normale temperatuurschommelingen.
- PID-regeling met 6 minuten schakelcyclus voor toepassing op plaatsen met grote temperatuurschommelingen (bijv. gaswandketels in combinatie met lichtgewichtstradiatoren).
- Tweekpuntsregelaar met 0,5 K schakeldifferentie voor toepassing op plaatsen met zeer moeilijke regeltrajecten.

# Herstellen van fouten en/of storingen aan CHRONOGRYR REV10 en REV21

Klacht	Mogelijke oorzaak	Controleren van mogelijke storings- oorzaken	Oplossing
Bediening	<ul style="list-style-type: none"> <li>bedrijfswijze-keuzeschuif pakt niet</li> <li>bedrijfswijze-keuzeschuif schuift niet</li> <li>instelkeuzeschuif pakt niet</li> <li>instelkeuzeschuif schuift niet</li> <li>mechanische toetsfuncties weigeren</li> <li>ondefinieerbaar gedrag bij instellen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mechanische functies; verplaatsen van de schuif enz. controleren</li> <li>mechanische functionaliteit controleren</li> <li>processor mogelijk geblokkeerd of defect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>reset; indien geen resultaat</li> <li>apparaat uitwisselen</li> </ul>
Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>geen weergave</li> <li>zwakke of ondefinieerbare weergave</li> <li>ontbrekend segment in weergave</li> <li>nauwkeurigheid van de klok</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>batterijen "leeg"</li> <li>contacten batterijhouder controleren</li> <li>polariteit van de batterijen controleren</li> <li>batterijen "leeg"</li> <li>display of processor blokkeert</li> <li>display-storing</li> <li>mogelijke functiefout van de processor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nieuwe batterijen plaatsen</li> <li>contactkwaliteit controleren; eventueel apparaat uitwisselen</li> <li>batterijen correct plaatsen; eventueel vervangen</li> <li>nieuwe batterijen plaatsen</li> <li>reset; indien geen resultaat</li> <li>apparaat uitwisselen</li> </ul>
Regelgedrag	<ul style="list-style-type: none"> <li>relais schakelt niet</li> <li>schakelcyclus</li> <li>ongedefinieerde functies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>batterijen "leeg"</li> <li>polariteit van de batterijen controleren</li> <li>contacten batterijhouder controleren</li> <li>relais-schakelfuncties controleren</li> <li>relais defect</li> <li>schakelaar "regelgedrag" overeenkomend met de toepassing controleren</li> <li>processor mogelijk geblokkeerd of defect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nieuwe batterijen plaatsen</li> <li>batterijen correct plaatsen; eventueel vervangen</li> <li>contactkwaliteit controleren; eventueel apparaat uitwisselen</li> <li>functiecontrole volgens A)</li> <li>apparaat uitwisselen</li> <li>instellen volgens C)</li> <li>reset; indien geen resultaat</li> <li>apparaat uitwisselen</li> </ul>

## Herstellen van fouten en/of storingen aan CHRONOGRYR REV10 en REV21

Klacht	Mogelijke oorzaak	Controleren van mogelijke storings- oorzaken	Oplossing
Afwijking gemeten temperatuur	gewenste-/gemeten-waardeafwijking te groot	<ul style="list-style-type: none"><li>mogelijk ongeschikte referentieruimte</li><li>foutieve montageplaats (warmtestuw, buitenmuur enz.)</li><li>mogelijk foutieve schakelcyclus gekozen</li><li>relaistoestand (montagevoet) niet overeenkomend met het regelcommando (regelbaar)</li><li>mogelijk foutieve opnemer-ijking</li><li>mogelijk defecte opnemer</li><li>mogelijk slechte soldering</li></ul>	juiste referentieruimte zoeken  regelaar verplaatsen  opnieuw instellen, zie C)  overbruggingsstoets; bedrijfswijze- keuzeschuif of instel-keuzeschuif bedienen; reset; aut.  apparaat uitwisselen