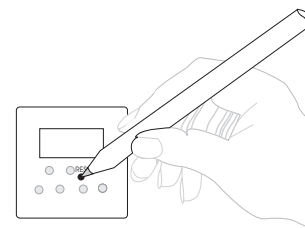


5. Opslaan met toets **Prog**.
6. De datum invoeren met toets **d**.
7. De maand invoeren met toets **m**.
8. Opslaan met toets **Prog**.
9. Gedurende de installatie moet men de toets ingedrukt houden.



1. Beschrijving **020 s / 020 s DCF**

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 Actuele kloktijd instellen 2 Weekdag instellen 3 Cursor for aanduiding van weekdag 4 Weergave uren 5 Weergave zomertijd ☀ / wintertijd ❄ 6 De weergave RC knippert bij de poging DCF-sigitaal te ontvangen (bij DCF-apparaat) 7 Weergave minuten | <ol style="list-style-type: none"> 8 Weergave bedrijfstoestand ingeschakeld ☑, uitgeschakeld ☐ en permanente schakeling AAN ☑ UIT ☐ 9 Uren instellen 10 Minuten instellen 11 Reset (wissen van programma en kloktijd) 12 Toevalsprogramma 13 Manuele schakelstand ON ☑ / OFF ☐ 14 Invoeren of opvragen van een programma |
|--|--|

A. Weekprogramma

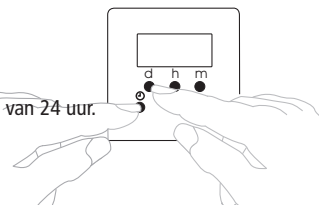
Elke weekdag kan afzonderlijk geprogrammeerd worden.

10. Toets **d** indrukken. De weekdag wordt automatisch weergegeven volgens de ingevoerde datum.
11. Toets **h** indrukken en daarna toets **m** om het uur in te stellen.
12. Laat de toets los.

B. Dagprogramma

Het programma herhaalt zich binnen een cyclus van 24 uur.

Toets **d** niet indrukken (punt 10).



2. Omschrijving

De tijdschakelklok (**eltimo 020 s**) is een schakelklok met een weekprogramma en toevalsschakeling. De versie (**eltimo 020 s DCF**) kan het DCF77-tijdsigitaal ontvangen, zodat altijd de juiste tijd wordt weergegeven ook bij het wisselen tussen zomer- en wintertijd.

3. Eerste inwerkingstelling **020 s DCF**



Om een storingsvrije ontvangst te garanderen dient het apparaat steeds op ca. 1 m afstand van andere elektrische apparaten (PC...) te worden toegepast!

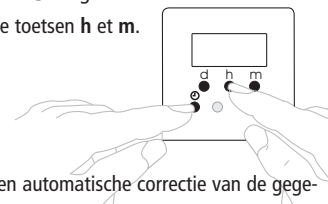
Door de ontvangst van het DCF-sigitaal is een onmiddellijke inbedrijfstelling mogelijk.

1. Steek het apparaat (**eltimo 020 s DCF**) in het stopcontact.
2. Bij DCF-ontvangst knippert het **RC**-symbool. Na enkele minuten stelt de kloktijd zich automatisch in en blijft het **RS**-sigitaal vast staan.

Wanneer na enkele minuten geen DCF-ontvangst meer mogelijk is, moet de tijd **handmatig** worden ingesteld (zie hoofdstuk 5).

5. Actuele kloktijd wijzigen **020 s / 020 s DCF**

1. Gedurende de installatie moet men de toets ingedrukt houden.
2. De tijd wijzigen door het indrukken van de toetsen **h** en **m**. Stel met de toets **d** de actuele dag in. (alleen bij 020 s DCF).
3. Toets loslaten.



Bij DCF-ontvangst vindt 's nachts eventueel een automatische correctie van de gegevens plaats.

4. Zonder automatische zomer/ wintertijdschakeling **020 s**

A. Weekprogramma

1. Toets **RES** met een scherp voorwerp indrukken.
2. Toets indrukken tot op het display **no** wordt weergegeven.
3. Opslaan met toets **Prog**.
4. Gedurende de instelling moet men de toets ingedrukt houden.
5. De daginvoeren met toets **d** (1 = ma, 2 = di, ...)
6. Toets **h** indrukken en daarna toets **m** om het uur in te stellen.
7. Laat de toets los.

B. Dagprogramma

Punt 1 ... 7 zonder punt 5.

Met automatische zomer/ wintertijdschakeling **020 s**

1. Toets **RES** met een scherp voorwerp indrukken.
2. Toets indrukken tot op het display **dat 1** wordt weergegeven.
3. Opslaan met toets **Prog**.
4. Het jaar invoeren met toets **d**.

Regel	Begin van zomertijd	Begin van wintertijd	Geldigheidsgebied
dat tot 12/95	laatste zondag in maart	laatste zondag in september	Europa behalve Groot Brittannië
dat 1 ab 1/96	laatste zondag in maart	laatste zondag in oktober	Europa behalve Groot Brittannië
dat 2	laatste zondag in maart	vierde zondag in oktober	Groot Brittannië
dat 3	eerste zondag in april	laatste zondag in oktober	Noord-Amerika
no	geen omschakeling	geen omschakeling	

6. Programmeren **020 s / 020 s DCF**

A. Weekprogramma

Voorwaarde: de eerste ingebruikneming moet zijn uitgevoerd zoals beschreven in hoofdstuk 5.1 A resp. 5.2 A.

Elke weekdag kan afzonderlijk geprogrammeerd worden.

Inschakeling ☑

1. Toets **Prog** indrukken.
2. Met toets **d** de dag kiezen waarop de inschakeling moet plaats hebben.
3. Opslaan met toets **Prog**.

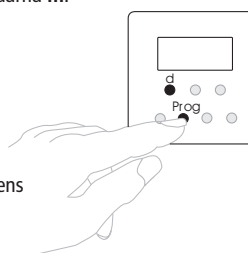
Weekprogramma met zelfde schakeltijd voor meerdere weekdagen:

De verschillende dagen kiezen volgens de punten 2. en 3.

4. De kloktijd instekken met de toetsen **h** en daarna **m**.
5. Opslaan met toets **Prog**.

Uitschakeling

6. Toets indrukken tot op het display **C** wordt weergegeven.
7. De andere programmastappen opslaan volgens punt 2. ... 5.



B. Dagprogramma

Voorwaarde: de eerste ingebruikneming moet zijn uitgevoerd zoals beschreven in hoofdstuk 5.1 A resp. 5.2 A.


Instelling, zie boven, echter zonder 2 en 3.

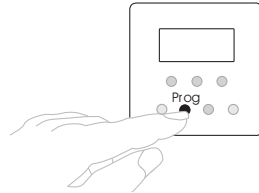
7. Programma opvragen

020 s / 020 s DCF

1. Toets **Prog** meermaals indrukken.
Alle opgeslagen programmastappen worden één voor één weergegeven.

Terug naar het automatisch programma

2. Druk op de toets .



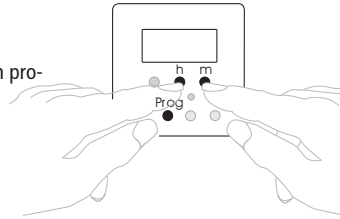
8. Programma wijzigen

020 s / 020 s DCF

A. Weekprogramma

Weekdagen niet wijzigen

1. Toets **Prog** indrukken tot de te wijzigen programmastap wordt weergegeven.
2. Wijzigen met de toetsen **h** en **m**.
3. Opslaan met toets **Prog**.



Weekdagen wijzigen

1. Toets **Prog** indrukken tot de te wijzigen programmastap wordt weergegeven.
2. Toets **d** indrukken. De cursor knippert boven de maandag.
3. Bevestigen door het indrukken van **Prog**, of opnieuw toets **d** indrukken om naar de dinsdag te gaan.
4. Al de betreffende dagen op dezelfde wijze bevestigen.
Bv: een lamp moet van maandag tot vrijdag, op dezelfde tijd, ingeschakeld worden de cursor ▼ moet vast staan boven 1, 2, 3, 4, 5.

5. Kiezen volgens de punten 4. en 5.

6. Opslaan met toets **Prog**.

B. Dagprogramma

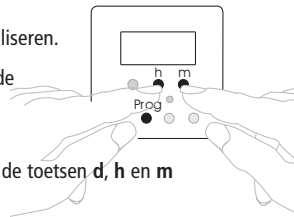
1. Toets **Prog** indrukken to de te wijzigen programmastap wordt weergegeven.
2. Wijzigen met de toetsen **h** en **m**.
3. Opslaan met toets **Prog**.

9. Wissen van een programmastap

020 s / 020 s DCF

Afzonderlijke schakeltijden wissen

1. Met toets **Prog** de te wissen schakeltijd visualiseren.
2. De toetsen **h** en **m** gelijktijdig indrukken om de weergegeven programmastap te wissen.



Alles wissen

1. Voor het wissen van alle programmastappen, de toetsen **d**, **h** en **m** gelijktijdig indrukken.

10. Manueel in-/uitschakelen

020 s / 020 s DCF

1. Toets  indrukken.

Het contact schakelt bij elke druk op de toets.


- ☞ inschakeling (ON).
- ☐ uitschakeling (OFF).

De instelling wordt door het eerstvolgende schakelcommando opgegeven.




11. Permanente in-/uitschakeling

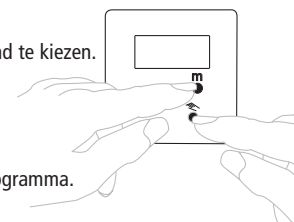
020 s / 020 s DCF

1. Eerst toets **m** ingedrukt houden.
2. Toets  indrukken om de gewenste toestand te kiezen.
 - ☞ permanente inschakeling.
 - ☐ permanente uitschakeling.

De toestand wordt gehandhaafd, ongeacht het programma.

Wissen van permanente in-/uitschakeling

1. Eerst toets **m** ingedrukt houden.
2. Toets  zo vaak indrukken tot de ● verschijnt.




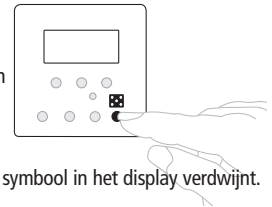
12. Toevalsprogramma

020 s / 020 s DCF


De in- en uitschakelingen van een toevalsprogramma zullen plaatsgrijpen tussen een geprogrammeerde in- en uitschakeling.

Toevalsprogramma activeren

1. De toets  gedurende ca. 3 s ingedrukt houden tot de dobbelsteen in het display knippert.



Toevalsprogramma opheffen

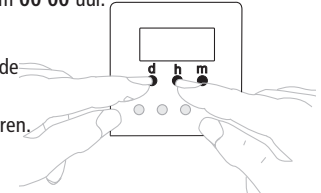
2. De toets  ingedrukt houden tot het knipperend symbool in het display verdwijnt.

13. Vakantieprogramma

020 s / 020 s DCF

Gedurende het vakantieprogramma van max. 99 dagen wordt de schakelklok niet ingeschakeld. Het programma begint en eindigt om 00 00 uur.

1. Toets **h** ingedrukt houden.
2. Met toets **d** het aantal dagen het begin van de vakantie invoeren.
3. Met toets **m** het aantal vakantiedagen invoeren.



Vakantieprogramma wissen

1. Toets **h** ingedrukt houden en zet met de toetsen **d** en **m** de weergave op 00 00.

14. Veiligheidsaanwijzing

Gevaar door onbewaakt bedrijf van de aangesloten apparaten (gebruikers)



Controleer of de werking van de aangesloten apparaten geen gevaar voor de veiligheid vormt (apparaat in onberispelijke toestand, zekere stand, oververhitting uit gesloten, onbereikbaar voor kinderen).

Levensgevaar door elektrische schok



Plaats de schakelklok nooit in de open lucht, in de badkamer of in zeer vochtige media.
Door ingrepen en wijzigingen komt de garantieaanspraak te vervallen.

Brandgevaar door overbelasting



Controleer of de aangesloten gebruiker het maximum schakelvermogen niet overschrijdt. In geval van twijfel, kan u zich richten tot een elektro-installateur of contact opnemen met onze klantenservice.

EMC-aanwijzing

De schakelklok is conform aan de Europese normen 73/23 (laagspanningsrichtlijn) en 89/336 (EMC-richtlijn). Wanneer de schakelklok op andere apparaten aangesloten wordt, dient erop gelet te worden dat de ganse installatie geen elektrische storing veroorzaakt.

15. Technische gegevens

020 s / 020 s DCF

Programma:	dag- of weekprogramma naar keuze
Voedingsspanning:	230 V ±10 %, 50 Hz
Schakelbare belasting:	16 (2) 230 V~
Tijdbasis:	Kwarts (020 s), DCF (020 s DCF)
Aantal programmastappen:	36 (020 s), 33 (020 s DCF)
Kortste schakeltijd:	1 minuut
Loopnauwkeurigheid:	≤ ±1 s / dag bij 20 °C
Gangreserve:	NiMH ca. 500 h bij 20 °C
Toelaatbare temperatuur:	-10 °C tot +40 °C
Beschermingsklasse:	II volgens EN 60730-1
Beschermingsfactor:	IP 20 volgens EN 60529
Soort werkwijze:	1 BSTU volgens EN 60730-1 ed EN 60730-2-7

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DEUTSCHLAND
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Service
Fon +49 7474 692-369
Fax +49 7474 692-207
hotline@theben.de
Addresses, telephone numbers etc. at
www.theben.de