Gebruiksaanwijzing 179 6XX / SC 98

Afbeelding: wand- en dinrailmontage

1 ⇒ Maandag
2 ⇒ Dinsdag
3 ⇒ Woensdag
4 ⇒ Donderdag
5 ⇒ Vrijdag
6 ⇒ Zaterdag
7 ⇒ Zondag
⎍ ⇒ Kanaal IN
⎏ ⇒ Kanaal UIT
⎍⎏ ⇒ Impuls (1 sec.)

De kanalen kunnen in de AUTO-stand met de toetsen „A,B,C,D“ handmatig geschakeld worden.

Bediening

Functies van de toetsen

[Menu] Keuze van instellen
AUTO → 1..7 → DATE → ? → ⏲ → S/W → SP → 1..7 → DATE → AUTO…

[CL] Clear: is verwijderen van de ingebrachte gegevens bij de symbolen 1..7, DATE, ?, S/W, SP 1..7 DATE

[◆] Onder symbool 1..7, DATE, ⏲, S/W, SP 1..7 DATE: veranderen van de gegevens die knipperen.
Onder symbool ?:
Na keuze van de gewenste schakeltijd de gewenste wijziging doorvoeren

[▶] Onder symbool 1..7, DATE, ⏲, S/W, SP 1..7 DATE: volgende stap.
Onder symbool ?:
De volgende schakeltijd kiezen.

[◀] Onder symbool 1..7, DATE, ⏲, S/W, SP 1..7 DATE: een stap terug.
Onder symbool ?:
De voorlaatste schakeltijd kiezen.

[A] [B] [C] [D] Onder symbool AUTO:
Met de hand in- of uitschakelen van de betreffende kanalen via indrukken van de betreffende toets.
Door het 3 sec. indrukken van de betreffende toets (A,B,C,D) volgt continue IN of UIT.

Bij aanduiding **perm** voor het betreffende kanaal, wordt het schakelprogramma onderdrukt.

Voor het opheffen van de continue schakeling de betreffende kanaal toets 3 sec. indrukken. Het kanaal gaat in de geprogrammeerde toestand, aanduiding **perm** is niet meer zichtbaar.

Bedieningsinstructie

Gangreserve (zonder netaansluiting): indrukken van de toets ◆, het display licht op en de schakelklok kan zonder netaansluiting geprogrammeerd worden.

Het programmeren geschiedt stap voor stap. Het in te brengen gegeven knippert en wordt met toets ◆ veranderd. Met toets ▶ wordt de volgende positie of met toets ◀ de vorige positie gekozen. Het programmeren is beëindigd, zodra er geen symbool meer knippert.

Installatie instructie

Let op: Inbouw en montage dient door elektrotechnische vakmensen te geschieden.

Door openen en veranderingen aan de schakelklok vervalt de garantie.

De hoogwaardige elektronica van deze schakelklok is tegen storingsinvloeden beveiligd. Bij uitzonderlijk intensieve stoorsignalen is beïnvloeding echter niet uitgesloten.

Ingebruikname

Aansluiting volgens de op het typeplaatje weergegeven spanning, frequentie en aansluitschema.

Bedieningssymbolen (menu)

AUTO **Weergave** van datum, tijd, dag v.d. week en schakeltoestand.
Handmatig IN of UIT schakelen met de betreffende kanaaltoetsen (voorgenomen schakeling).

1..7 **Programmeren van schakeltijden (standaardprogramma)**
Met de toets ◀ of ▶ de knipperende gegevens terug of voorwaarts kiezen. Met de toets ◆ de knipperende gegevens veranderen (met toets ▶ de laatste gegevens bevestigen).

DATE **Programmeren continue IN of UIT**
Begin en einde op datum
Met de toets ◀ of ▶ de knipperende gegevens terug of voorwaarts kiezen. Met de toets ◆ de knipperende gegevens veranderen (met toets ▶ de laatste gegevens bevestigen).

? **Opvragen van de vrije geheugenplaatsen**
Uitlezen van schakeltijden
Veranderen van schakeltijden
Verwijderen van schakeltijden
Verwijderen van alle schakeltijden
Met de toets ◀ of ▶ de knipperende gegevens terug of voorwaarts kiezen. Na keuze van de gewenste schakeltijd kan met de toets ◆ de veranderingsfunctie gekozen worden. Met de toets **CL** kan een niet meer gewenste schakeltijd gewist worden. Wissen van alle schakeltijden, door 2 x de toets **CL** in te drukken, onder de functie vrije geheugenplaatsen.

⏲ **Inbrengen van datum en tijd**
Met de toets ◀ of ▶ de knipperende gegevens terug of voorwaarts kiezen. Met de toets ◆ de knipperende gegevens veranderen. (Met de toets ▶ de laatste gegevens bevestigen, de dag van de week wordt automatisch na de datum gekozen.)

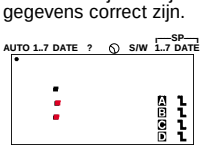
S/W **Automatische zomer/wintertijd veranderen**
Met de toets ◀ of ▶ de knipperende gegevens terug of voorwaarts kiezen. Met de toets ◆ de knipperende gegevens veranderen. (Met de toets ▶ de laatste gegevens bevestigen).

SP 1..7 **Speciaal weekprogramma programmeren**
Met de toets ◀ of ▶ de knipperende gegevens terug of voorwaarts kiezen. Met de toets ◆ de knipperende gegevens veranderen. (Met de toets ▶ de laatste gegevens bevestigen).

SP DATE **Speciaal programma activeren = begin en einde op datum programmeren**
Met de toets ◀ of ▶ de knipperende gegevens terug of voorwaarts kiezen. Met de toets ◆ de knipperende gegevens veranderen. (Met de toets ▶ de laatste gegevens bevestigen).

Reset

Op de verdiept liggende toets links naast kanaaltoets A drukken. De tijd /microprocessor worden gereset. De schakeltijden blijven echter behouden, zover de gegevens correct zijn.

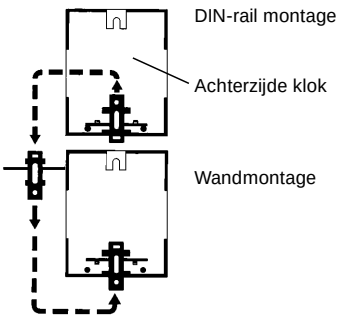


Bij aangesloten netspanning wordt na ongeveer 2 sec. het display weer getoond.

Zonder netaansluiting de toets ◆ indrukken, om het display weer te tonen.

Montage instructie

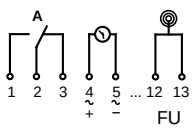
DIN-rail montage – wandmontage



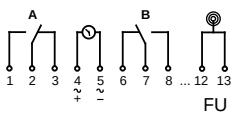
Aansluitschema's

DIN-rail montage – wandmontage

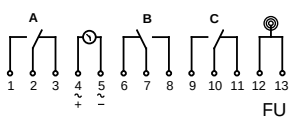
1-kanaals schakelklok



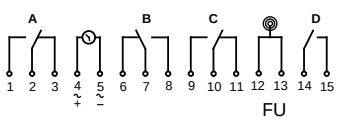
2-kanaals schakelklok



3-kanaals schakelklok



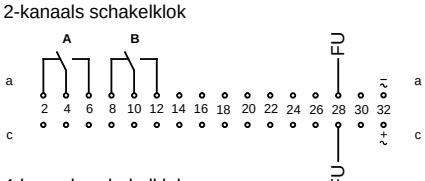
4-kanaals schakelklok



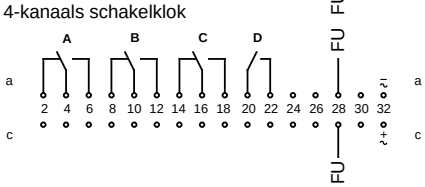
Aansluitschema's

In 19"uitvoering direct steekbaar

2-kanaals schakelklok



4-kanaals schakelklok



Jaarfunctie

Normaalprogramma
Onder symbool „1..7” wordt de schakelklok als een weekklok geprogrammeerd. Inbrengen van de schakeltijden op weekdagen
De datum wordt niet gebruikt.
Dit programma wordt het hele jaar week na week als een normaal programma uitgevoerd.

Speciaal programma
De functie als jaarklok wordt via het speciaal programma uitgevoerd.
Onder symbool „SP 1..7” worden speciaal programma’s als week programma ingebracht.
Daarna worden deze speciaal programma’s onder symbool „SP Date” op datum geprogrammeerd.

Enige regels voor het programmeren van speciaal programma’s.
- Elk speciaal programma, kan binnen de geheugencapaciteit, zo vaak als wenselijk geactiveerd worden.
- Wanneer per abuis meerdere speciaal programma’s op dezelfde datum geprogrammeerd zijn, wordt het programma met de langste schakeltijd uitgevoerd. De andere programma’s worden onderdrukt.
- Het speciaal programma kan ook voor een enkel kanaal geactiveerd worden, terwijl voor de overige kanalen een normaalprogramma of een ander speciaal programma uitgevoerd wordt.
- Bij de activering van een speciaal programma worden alleen de schakeltijden van het speciaal programma uitgevoerd, het normaal programma is binnen deze datum niet actief.

Prioriteit van de schakelprogramma’s

Hoogste prioriteit	Continue IN of UIT - Begin en Einde op Datum (bedieningssymbool Date)
↑	P15 (bedieningssymbool SP 1..7 en SP Date)
↑	P01
Laagste prioriteit	Normale programma (bedieningssymbool 1..7)

Optiemoduul: Datasleutel

De sleutel om op een eenvoudige manier data over te brengen.
- **Inbrengen van een schakelprogramma in de Datasleutel.**
- **Inlezen van een schakelprogramma in de schakelklok.**
- **Verveelvoudigen van een schakelprogramma in andere schakelklokken van hetzelfde type.**

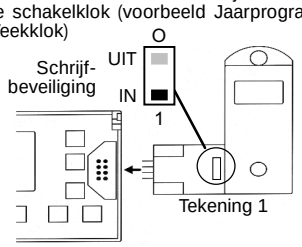
De Datasleutel(besteltekst Datasleutel) kan voor alle bedieningssymbolen gebruikt worden.

Inbrengen (beveiligen) van een schakelprogramma in de Datasleutel
1. Datasleutel in de schacht van de schakelklok steken (tekening 1). In het display verschijnt „CARD”.
2. Toets ◆ 1 x indrukken – in het display verschijnt „SAVE”.
3. Toets ▶ indrukken – het inbrengen van de gegevens wordt gestart. In het display verschijnt „PR” totdat het programma beveiligd is.
4. De Datasleutel kan uit de schakelklok getrokken worden. (De schakelklok staat in de stand AUTO).

Schrijfbeveiliging actief: aanduiding „ Er” op het display
Als de schrijfbeveiliging actief is verschijnt na een mislukt beveiligen van het schakelprogramma de aanduiding „Er” op het display(schakelaar van de Datasleutel op „0” zetten of een andere Datasleutel gebruiken).

Inlezen van een schakelprogramma uit de Datasleutel in de schakelklok:
1. Datasleutel in de schacht van de schakelklok steken (tekening 1). In het display verschijnt „CARD”.
2. Toets ◆ 2 x indrukken – in het display verschijnt „LOAD”.
3. Toets ◀ indrukken – het inlezen wordt gestart. In het display verschijnt „Pr” totdat het programma geladen is.
4. De Datasleutel kan uit de schakelklok getrokken worden. (De schakelklok staat in de stand AUTO).

Datafout: aanduiding „EP” op het display
De Data van de Datasleutel zijn niet compatibel met de schakelklok (voorbeeld Jaarprogramma laden in Weekklok)



Tekening 1

Symbool S/W Zomer/Wintertijdomschakeling

Begin en Einde van de zomertijd
Symbool 0:
4e Zondag in maart, 4e Zondag in oktober
Symbool 1:
Momenteel geldige regeling (geprogrammeerd)
Laatste Zondag in maart, laatste Zondag in oktober
Symbool 2:
Vrije keuze van de gewenste Data
(Data van Symbool 1 geprogrammeerd)
Symbool 3:
Er wordt geen Zomer/Wintertijdomschakeling doorgevoerd
Symbool 4:
Laatste Zondag in maart, laatste Zondag in september
Symbool 5:
1e Zondag in April, laatste Zondag in oktober (USA)

Montage Tijdsignaal DCF 77
De schakelklok is reeds voorbereid voor de ontvangst van het DCF 77 tijdsignaal

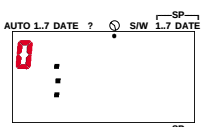
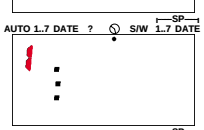
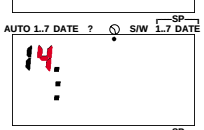
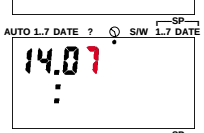
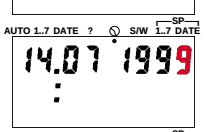
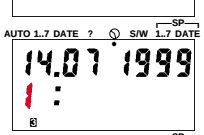
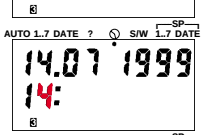
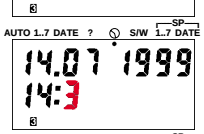
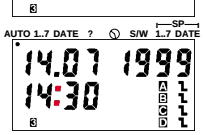
- Voedingsspanning uitschakelen
- Signaalontvanger volgens aansluitschema aansluiten
- Voedingsspanning inschakelen
- Het tijdsignaal op het display knippert ca. 3 minuten
- Bij sterke storingen is geen tijdsignaalontvangst mogelijk (continue knipperen van het tijdsignaal) (de schakelklok loopt kwartsnauwkeurig verder)
- Onderbreking van de aansluiting met de tijdsignaal ontvanger (geen tijdsignaal op display) (de schakelklok loopt kwartsnauwkeurig verder)

Voorbeelden

Rood: knipperende symbolen in het display

Symbool ⏲
Datum en tijd inbrengen of veranderen

Voorbeeld: Datum 14.07.1999
Tijd 14:30

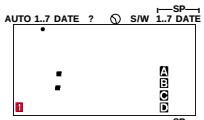
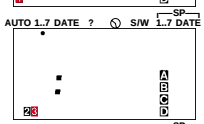
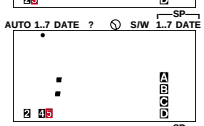
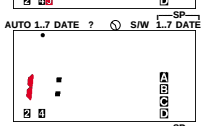
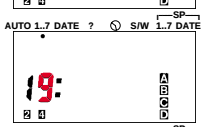
4x

◆ 1x

▶ 1x
◆ 4x

▶ 2x
◆ 6x

▶ 2x
◆ 9x

▶ 1x
◆ 1x

▶ 1x
◆ 4x

▶ 1x
◆ 3x

▶ 2x


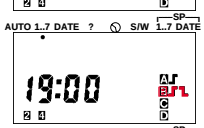
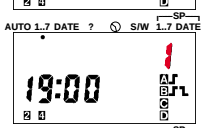
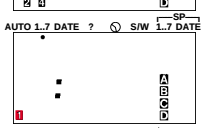
Symbolen 1..7
Programmeren van het normaalprogramma

Er zijn meerdere programmeringen mogelijk:
1. Schakeltijd voor 1 dag en 1 kanaal
2. Schakeltijd voor meerdere dagen en 1 kanaal
3. Schakeltijd voor 1 dag en meerdere kanalen
4. Schakeltijd v. meerdere dagen en meerdere kanalen

Voorbeeld: Di (2) en Do (4), schakeltijd 19:00
Kanaal A IN, Kanaal B Impuls van 10 sec.

Uitgangstoestand: symbool AUTO

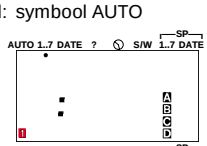
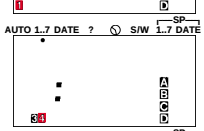
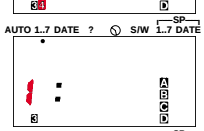
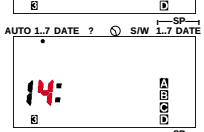
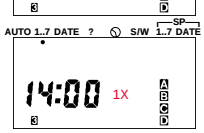
1x

▶ 1x
◆ 1x

▶ 1x
◆ 1x

▶ 3x
◆ 1x

▶ 1x
◆ 9x

▶ 3x
◆ 1x

▶ 1x
◆ 3x

▶ 3x
◆ 1x

▶ 2x

Na ongeveer
3 sec.:

Verdere schakeltijden inbrengen of ⟲ toets 7x indrukken om naar het Auto symbool om te schakelen

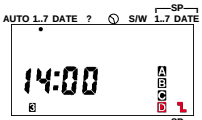
Voorbeeld: Woensdag (3); schakeltijd 14.00
Kanaal D UIT

Uitgangstoestand: symbool AUTO

1x

▶ 2x
◆ 1x

▶ 4x
◆ 1x

▶ 1x
◆ 4x

▶ 3x


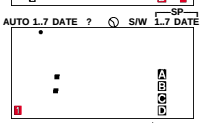
Bij het programmeren van alleen een weekdag bestaat de mogelijkheid, het programmapunt 1X met de knop ◆ te kiezen.
De geprogrammeerde schakeltijd wordt dan eenmalig uitgevoerd en daarna automatisch gewist.

▶ 4x
◆ 2x



Voorbeeld zonder 1x schakelen

▶ 1x



Na ongeveer 3 sec.:

Verdere schakeltijden inbrengen of ↻ toets 7x indrukken om naar het Auto symbool om te schakelen.

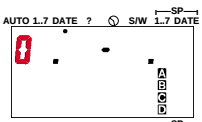
Symbool DATE
Vakantieschakeling

De vakantieschakeling kan ook voor 1 kanaal geprogrammeerd worden, de andere kanalen voeren dan het normaalprogramma of een ander geactiveerd speciaalprogramma uit.

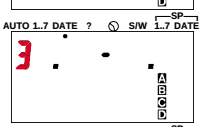
Voorbeeld: van 30.07 tot 30.08 kanaal B UIT
Het programma moet na uitvoering automatisch gewist worden (1X programma)

Uitgangstoestand: symbool AUTO

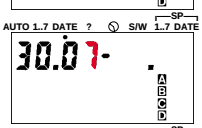
↻ 2x



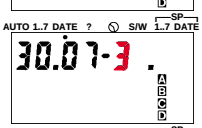
◆ 3x



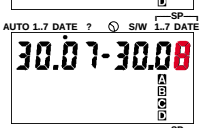
▶ 3x
◆ 5x



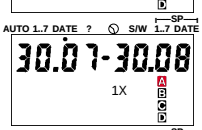
▶ 1x
◆ 3x



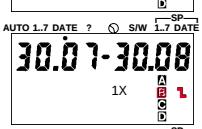
▶ 3x
◆ 6x



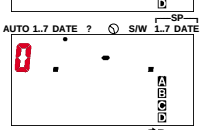
▶ 1x
◆ 1x



▶ 1x
◆ 2x



▶ 3x



Na ongeveer 3 sec.:

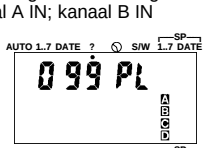
Verdere schakeltijden inbrengen of ↻ toets 6x indrukken om naar het Auto symbool om te schakelen.

Symbool ?
Uitlezen en veranderen van schakeltijden

Voorbeeld: De schakeltijd:
Dinsdag en donderdag 19.00 uur
Kanaal A IN: kanaal B IMPULS

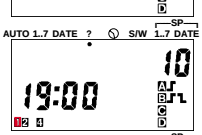
veranderen in:
Woensdag en donderdag 19:30 uur
Kanaal A IN; kanaal B IN

↻ 3x

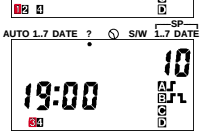


Aantal vrije geheugenplaatsen

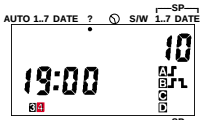
▶ 1x
◆ 1x



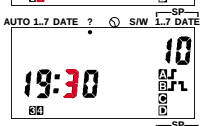
▶ 1x
◆ 1x



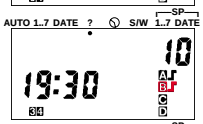
◆ 1x



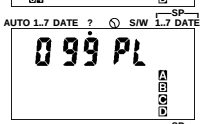
▶ 6x
◆ 3x



▶ 3x
◆ 2x

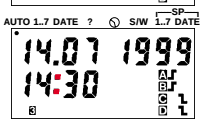


▶ 7x



Aantal vrije geheugenplaatsen

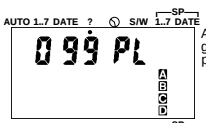
↻ 5x



Symbool ?
Schakeltijd wissen

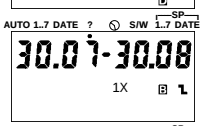
Voorbeeld: programmering
DATE 30.07 tot 30.08
Kanaal B UIT wissen

↻ 3x

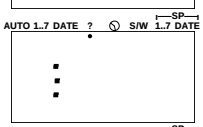


Aantal vrije geheugenplaatsen

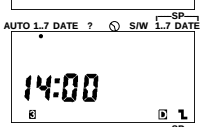
▶ 3x



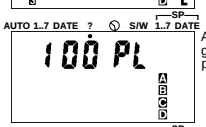
CL 1x



Na ongeveer 3 sec.:

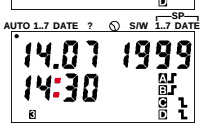


▶ 1x



Aantal vrije geheugenplaatsen

↻ 5x



Wanneer bij de uitlezing van de vrije geheugenplaatsen de CL-toets 2x ingedrukt wordt, dan worden alle schakeltijden gewist.

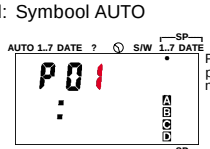
Symbool SP 1..7
Programmeren van een speciaal programma

Hier is dezelfde programmering zoals bij het normaalprogramma mogelijk:
1. Schakeltijd voor 1 dag en 1 kanaal
2. Schakeltijd voor meerdere dagen en 1 kanaal
3. Schakeltijd voor 1 dag en meerdere kanalen
4. Schakeltijd v. meerdere dagen en meerdere kanalen

Voorbeeld: speciaalprogramma 02
Ma (1) tot Vrij (5)
Schakeltijd: 12.00 uur
Kanaal A en C IN

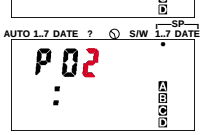
Uitgangstoestand: Symbool AUTO

↻ 6x

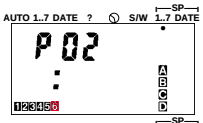


P = speciaal programma nummer

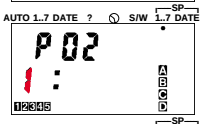
◆ 1x



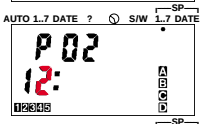
▶ 1x
◆ 5x



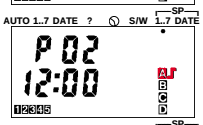
▶ 2x
◆ 1x



▶ 1x
◆ 2x

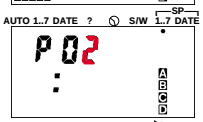


▶ 3x
◆ 1x



▶ 2x
◆ 1x

▶ 2x



Na ongeveer 3 sec.:

Verdere schakeltijden inbrengen of ↻ toets 2x indrukken om naar het Auto symbool om te schakelen.

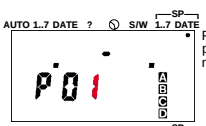
Symbool SP Date
Activeren van een speciaal programma

Er kan ook alleen 1 kanaal geactiveerd worden, de andere kanalen voeren dan het normale programma of een ander geactiveerd speciaal programma uit.

Voorbeeld: van 24.12 tot 01.01
Kanaal C speciaal programma 02 actief

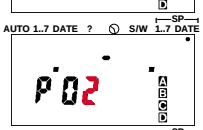
Uitgangstoestand: symbool AUTO

↻ 7x

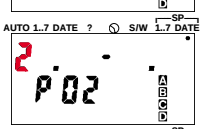


P = speciaal programma nummer

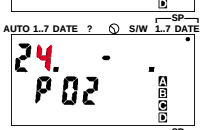
◆ 1x



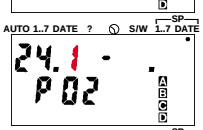
▶ 1x
◆ 2x



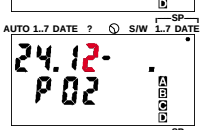
▶ 1x
◆ 4x



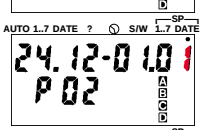
▶ 1x
◆ 1x



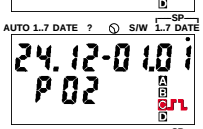
▶ 1x
◆ 2x



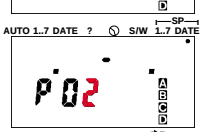
▶ 4x



▶ 4x
◆ 1x



▶ 2x



Na ongeveer 3 sec.:

Verdere schakeltijden inbrengen of ↻ toets 1x indrukken om naar het Auto symbool om te schakelen.

Schakelprogramma

Programmeren op dag van de week **1..7**

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

∫ ⇒ Kanaal IN
⅃ ⇒ Kanaal UIT
∫⅃ ⇒ Impuls

Tijd	1	2	3	4	5	6	7	A	B	C	D	Impulstijd

Programmeren op dag van de week **SP 1..7**

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

∫ ⇒ Kanaal IN
⅃ ⇒ Kanaal UIT
∫⅃ ⇒ Impuls

SP nummer

Tijd	1	2	3	4	5	6	7	A	B	C	D	Impulstijd

SP nummer

Tijd	1	2	3	4	5	6	7	A	B	C	D	Impulstijd

SP nummer

Tijd	1	2	3	4	5	6	7	A	B	C	D	Impulstijd

Speciaal programma **SP DATE activeren = Begin en einde op datum**

∫⅃ ⇒ Kanaal actief

Begindatum	Einddatum	A	B	C	D	SP Nummer

Continue functie **DATE** (continue IN/UIT)

∫ ⇒ Kanaal IN
⅃ ⇒ Kanaal UIT

Begindatum	Einddatum	A	B	C	D	Opmerking