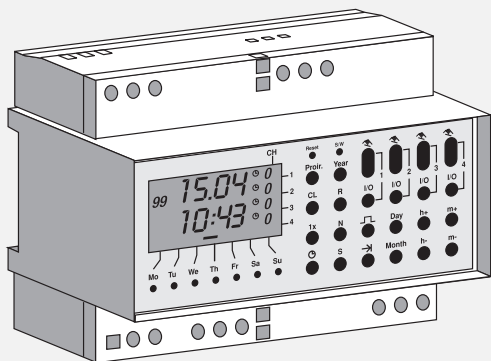


GIRA

NL

Instabus 4-kanalen jaarschakelklok

Gebruiksaanwijzing



Stuurt centraal licht en apparaten aan

Met de Instabus 4-kanalen jaarschakelklok kunt u meerdere lampen of toestellen flexibel aansturen. Met slechts één centrale schakelklok.

Enkel of in twee groepen. Bijvoorbeeld groep één voor de tuinlampen. Groep twee voor de jaloezieën aan de straatkant. Groep drie regelt de zonwering in de serre, groep vier de verwarming. Ook als deze aan verschillende elektrische circuits zijn aangesloten.

De programmering van het Instabus-systeem laat u over aan een elektrotechnische installateur. U vertelt hem welke lampen en apparaten geschakeld moeten worden.

Het in- en uitschakelen kunt u zelf instellen en veranderen. Daarvoor zijn er 322 geheugenplaatsen beschikbaar. Op elke plaats kan een tijd opgeslagen worden, de datum en voor welke groep dit moet gelden.

Met zomer- en wintertijd wordt automatisch rekening gehouden, net als met 29 februari in een schrikkeljaar. En: met een antenne wordt de schakelklok een radiografisch bestuurd klok – heel precies.

Vereiste: een geïnstalleerd Instabus-systeem met buskoppelmodule.

Met Gira brengt u meer comfort in huis, meer veiligheid en zuinigheid. Wat Gira als één van de leidende fabrikanten van moderne elektrische installatiesystemen nog meer biedt, komt u te weten bij uw elektrotechnisch installateur, direct bij Gira of op het Internet onder www.gira.de

Inhoud

Zo werkt het	4
Tijd instellen	6
Weekprogramma	8
Kalenderprogramma	9
Verdere mogelijkheden	10
Voor de elektriciens	12
Technische gegevens	15
Fabrieksgarantie	16

Zo werkt het – in vogelvlucht

U geeft de gewenste schakeltijden in. Daarbij tevens of in- of uitgeschakeld moet worden, de weekdag of de datum. Ook of slechts één groep geschakeld moet worden, alle vier, één uit, de andere aan etc.

Voor het routine-weekprogramma worden de weekdays ingegeven (ma, di, wo, etc). Voor het kalenderprogramma de datum. Een bepaalde datum (1 mei) of een periode (1-4 tot 30-4).

Daarvoor heeft u de beschikking over 322 geheugenplaatsen. Deze worden bij het opslaan in blokken samengevat. Maximaal 99. Alle schakeltijden voor het routine weekprogramma staan automatisch in blok 00. Alle andere in blok 01 tot 99. De blokken hebben twee voordelen:

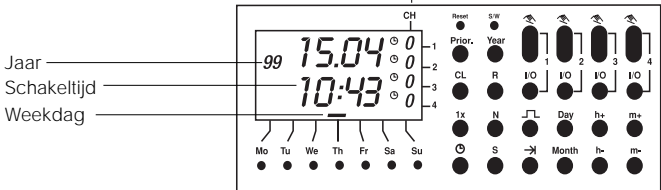
In de eerste plaats: schakelcommando's en gegevens kunnen in één blok samen opgeslagen worden. Als dus bijv. Pasen, Pinksteren en Kerstmis op dezelfde manier moeten verlopen, hoeft men dat niet driemaal in te geven. Eenmaal de schakeltijden en dan de drie data. Dat is voldoende. Zo kunnen bijv. ook alle schakelcommando's van een schakelgroep samengevat worden. Of een vakantieprogramma.


In de tweede plaats: aan elk blok wordt een prioriteit toegevoegd. Automatisch. De laagste heeft het weekprogramma met 0. Schakelcommando's met een periode 1 worden met prioriteit 1 hoger ingeschaald, losse gegevens met prioriteit 2 nog hoger. – Zo is het zeker dat op 1 mei gebeurt wat hiervoor

is opgeslagen en niet het routine-weekprogramma. De prioriteit waarmee een blok uitgevoerd wordt, kan indien nodig tot 9 verhoogd worden.

De opgeslagen kalender houdt rekening met zomer- en wintertijd, net als met 29 februari in een schrikkeljaar.

Schakeltoestand van schakelgroepen 1 tot 4



Res reset zet alles op nul
Prior. prioriteit (1 tot 9)
CL schakelcommando wissen
1x uitvoering slechts 1x
 schakelklokmodus


S/W zomertijd

Year jaar

R geheugen lezen

N volgende invoer

S opslaan

 impuls: 1 en 59 seconden

 wissel van de invoerregel

Day dag

Month maand

h+/h- uren (voor/terug)

m+/m- minuten (voor/terug)

I/O programmering aan/uit

 handomschakeling

Tijd instellen

Tijd instellen

Bij aangesloten antenne niet nodig.

Toets \odot indrukken en de hele tijd ingedrukt houden. Dan dag met **Day**, maand met **Month** en het jaar met **Year** instellen. Voor de tijd uren met **h+** of **h-**, minuten met **m+** of **m-** (voor het snel doorlopen toetsen ingedrukt houden).

Omschakeling zomertijd

Het omschakelen gebeurt automatisch. Steeds op de laatste zondag in maart en oktober tussen 2 en 3 uur 's nachts. Dat kan veranderd worden. Bij het opvragen van de omschakeldatum wordt dan HA voor halfautomatische regeling aangegeven (i.p.v. AU voor automatische regeling).

Omschakeldatum wijzigen

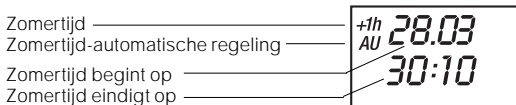
1. **s/w** indrukken. Omschakelgegevens worden aangegeven. Als er reeds gewijzigde gegevens ingegeven zijn, wordt HA voor halfautomatische instelling aangegeven, anders AU voor automatische regeling.
2. Dag met **Day** en maand met **Month** veranderen.
3. Met \rightarrow naar de onderste regel gaan. Dag en maand wijzigen.
4. Met **S** opslaan. – Terug naar de normale indicatie met \odot

Omschakelgegevens opvragen

S/W indrukken. Omschakelgegevens worden aangegeven.
Terug naar het normale display met ⏻

Van halfautomatische regeling (HA) terug naar automatische regeling (AU)

1. S/W indrukken – gegevens met **CL** wissen - nog een keer S/W indrukken. De automatische omschakelgegevens worden aangegeven.
2. Met **S** opslaan. – Terug naar het normale display met ⏻



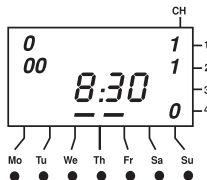
Het routine-weekprogramma

Breng op deze manier alles in wat elke week op dezelfde manier moet verlopen. Noteer altijd eerst wat u wilt invoeren en begin dan pas. Dat is eenvoudiger.

1. Op programmering schakelen: daartoe kort de toetsen voor weekday, tijd of **I/O** indrukken.
2. Tijd ingeven. Uren met **h**, minuten met **m**
3. Met **I/O** kiezen hoe geschakeld moet worden: aan=1, uit=0 of helemaal niet (geen symbool).
4. Niet gewenste weekdays deselecteren.
5. Met **S** opslaan. Terug naar het normale display met \ominus
6. Met **N** naar het volgende invoerveld gaan en verder met punt 1. Of: met **S** opslaan en naar het normale display met \ominus

Voorbeeld:

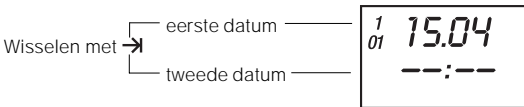
Alleen in het weekend worden groep 1 en 2 om 8.30 uur ingeschakeld, groep 4 uit en groep 3 helemaal niet.



Het kalenderprogramma

Geef op deze manier alles in wat alleen op een bepaalde datum of in een vastgelegde periode uitgevoerd moet worden. Pas als u alles heeft ingebracht wat in een blok samengevat moet worden, met **S** opslaan.

1. Kort op **Day** drukken, dan datum ingeven. Dag met **Day**, maand met **Month**
2. Met **→** naar de onderste regel gaan. Als een periode gewenst is, hier tweede datum ingeven, anders direct:
3. Met **N** naar het volgend invoerveld gaan.
4. Met **h+** naar de onderste regel gaan en tijd ingeven. Uren met **h**, minuten met **m**
5. Met **I/O** kiezen hoe geschakeld moet worden: aan=1, uit=0 of helemaal niet (geen symbool).
6. Met **N** naar het volgende invoerveld gaan en verder met punt 1. Of: Met **S** opslaan en naar het normale display terug met **⊕**



Verdere mogelijkheden

Schakelimpuls 1 tot 59 seconden

Er wordt kort in- en daarna uitgeschakeld. Te werk gaan zoals bij het kalender- of routine-weekprogramma.

1. Met **I/O** gewenste schakelgroep(en) op 1 schakelen.
2. Dan de inschakelduur met de toets **↵** kiezen.
(alleen mogelijk, als geen enkele schakelgroep op 0 staat).

Uitvoering slechts 1x

Voor of na ingave van de datum in het kalenderprogramma toets **1x** indrukken. Schakelcommando wordt alleen in het lopende jaar uitgevoerd. In de daarop volgende jaren niet meer.

Prioriteit verhogen

Aan elk blok is een prioriteit toegewezen. Prioriteit 0 voor het routine-weekprogramma. Prioriteit 1 voor schakelcommando's met een periode. Prioriteit 2 voor losse data. 1 en 2 kunnen indien nodig verhoogd worden. Hoogste prioriteit is 9.

Te werk gaan zoals bij kalender- of routine-weekprogramma. Of zoals onder schakelcommando wijzigen/wissen. Voor het opslaan prioriteit met toets **Prior.** op gewenste waarde instellen.

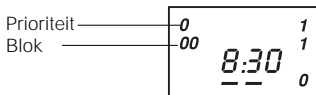
Testloop

1. Toets **⊕** indrukken en de hele tijd ingedrukt houden.
2. Met **→** de diverse schakelcommando's doorlopen.

Blokgewijze springen

Daartoe **R** ingedrukt houden. De eerste schakeltijd in blok 00 wordt aangegeven. Met elke toetsdruk op **N** wordt dan de eerste schakeltijd en de datum van het volgende blok opgeroepen.

Binnen een blok weer op **R** drukken. Met **Res** wordt alle geheugenplaatsen gewist.



Schakelcommando wijzigen of wissen

1. Met **R** naar het gewenste schakelcommando gaan.
2. Wijzigen door overschrijven. Of met **CL** l wissen wat op het display staat.
3. Met **S** opslaan. Terug naar het normale display met ⌚

Handomschakeling

U kunt het programma op elk ogenblik onderbreken. Voor keuze toets **1**, **2**, **3** of **4** meerdere keren indrukken.

Symbol:

- Tot het volgende schakelcommando Aan of Uit
- FIX I** Permanent Aan
- FIX 0** Permanent Uit
- ⌚ Schakelklokmodus

Voor de elektriciens

Inbouw en montage alleen door een elektrotechnisch installateur. Vakkennis door deelname een aan Instabus-training wordt verondersteld.

De met +/- gekenmerkte klemmen dienen uitsluitend voor de aansluiting van de antenne DCF 77.

Installatie alleen nadat de elektrische stroom is uitgeschakeld.

Het apparaat behoort tot het Instabus EIB-systeem. Het voldoet aan de EIBA-richtlijnen. Planning, installatie en ingebruikneming met behulp van EIBa-gecertificeerde software.

De 2-kanalen Instabus-schakelmodule zendt radiogrammen op de Instabus. Hiervoor is het Instabus buskoppelmodule nodig. Hieraan worden of uitsluitend sensoren of actoren aangesloten (als sensoren bijv. Instabus-schakelklokmodule, Instabus-helderheidsmodule als actoren bijv. Instabus-schakelactormodule). Er kunnen max. 4 kanalen aangestuurd worden. De doorgeluste AST dient voor de aansluiting aan de REG busaansluiting, waarvan vier adresplaatsten bezet zijn. Er is geen gegevensrails nodig. (functie software-afhankelijk. Zie voor informatie productdatabase www.gira.de).

 Het CE-teken is een vrijhandelsteken dat uitsluitend voor de autoriteiten bedoeld is en geen toezegging van producteigenschappen inhoudt.

Ingebruikneming

Software

1. Koppelen aan de REG busaansluiting en de fysieke adressen hiervoor aangeven: busspanning inschakelen, toets op de busaansluiting indrukken. LED gaat branden. Uit de RTS via de seriële interface in het apparaat laden. LED gaat uit.
2. Oproepen van de gebruikerssoftware van de REG buskoppeling in de ETS, parametring van de parameters, bijv. groepsadres, functiegedrag etc.
3. De aldus voorbereide software via de seriële interface in de REG buskoppeling laden.

Aanwijzing: bij verbinding met de REG buskoppeling zijn alle 4 de binaire ingangen van deze buskoppeling bezet. Bij het programmeren letten op toewijzing van de adresplaatsen. Adressen 1 tot 4 zijn bezet. De REG buskoppeling is af fabriek gecodeerd en kan alleen met bedrijfsspecifieke gebruikerssoftware geladen worden.

Radiografische modus DCF 77

Optie niet EIB-afhankelijk. Na aansluiting van antenne FA en het netdeel NT kan het tijdsignaal (DCF 77) ontvangen worden. Dit stelt automatisch de actuele tijd en datum in (MEZ = middeleuropese tijd). Met zomer- en wintertijd alsmede schrikkeljaren (29 februari) wordt rekening gehouden.

Als het signaal uitvalt, loopt de schakelklok via de eigen kwartsbasis verder. Nadat het signaal weer ontvangen worden, worden tijd en datum geactualiseerd.

Zie voor bijzonderheden de gebruiksaanwijzing van de radiografische klok.

Schakelklok

1. Schakelklok naat buskoppelingsmodule op de DIN-rails vastklikken en beide modules samenschuiven (verbinding via 10 pol. stekkerstrip). Accu gedurende ca. 5 minuten op laten laden.
2. **Res** indrukken. Daarmee is alles op nul gezet. Als de antenne aangesloten is, moeten na max. 6 minuten datum en tijd aangegeven worden. Handmatige invoer:
3. Tijd en weekday instellen zoals hier voorbeschreven.

Technische gegevens

Omgevingstemperatuur	-5 °C tot +45 °C
Beschermklasse	II
Loopprecisie	type ± 1 s / dag bij +20 °C
Loopreserve	72 u bij +20 °C
Kortste schakeltijd	1 seconde
Programmeerbaar	elke minuut
Geheugenplaatsen	322
Handschakelaar	automatische regeling schakelkeuze / FIX ON / FIX OFF
Blokvorming	vrije weekdag- en kanaalblokvorming
Zomer-/wintertijd omzetting	automatisch
Plombeerbaar	ja

Fabrieksgarantie

Op onze apparaten geven wij – behoudens de aanspraak van de eindgebruiker krachtens koopcontract jegens de dealer – de volgende garantie:

1. Onze garantie omvat naar onze keuze reparatie of levering van een nieuw toestel, wanneer de werking van het toestel op grond van aantoonbare materiaal – of fabricagefouten te wensen overlaat of het toestel in het geheel niet meer functioneert.
2. De garantieperiode is vastgelegd in onze algemene verkoopvoorwaarden. De geldigheid van de garantie-aanspraak dient via een bijgesloten factuur of vergelijkbare documentatie met aankoopdatum te worden aangetoond.
3. De koper draagt in alle gevallen de transportkosten.

Gelieve het toestel franco en vergezeld van een storingbeschrijving aan onze centrale dienst klantenservice op te sturen:

Technische Unie B.V.
Bovenkerkerweg 10-12
NL - 1180 AX Amselveen
Tel. 020 / 5 45 03 45
Fax 020 / 6 42 70 92

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
D - 42461 Radevormwald
Telefon +49 21 95 / 6 02 - 0
Fax +49 21 95 / 6 02 - 3 39
Internet www.gira.de
E-Mail info@gira.de