

## Elektronische jaloezie- en rolluikbesturing 2

1308 ..
met sensordetectie
1309 ..

# GIRA

Elektronische jaloezie- en rolluikbesturing 2
1308 ..
met sensordetectie
1309 ..

## Elektronische jaloezie- en rolluikbesturing 2

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-Systeme
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Deutschland
Tel +49 (0) 21 95 / 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191
www.gira.de
info@gira.de

10 41 05 34 19/11

### Op. Neer. Helemaal automatisch.

De Gira jaloezie- en rolluikbesturing brengt comfort in het dagelijkse op en neer: 's avonds gaat het rolluik automatisch omlaag, en 's morgens weer omhoog. Door de astrofunctie punctueel bij zonsopkomst en zonsondergang. Echter niet vroeger dan 7 uur en niet later dan 21 uur. Behalve in het weekend. Dan gaan het rolluik op zaterdag en zondag op z'n vroegst om 9 uur omhoog en op vrijdag en zaterdag op z'n laatst om 21:30 uur omlaag.

Dit is de standaardinstelling van programma A. Programma B is precies hetzelfde, maar dan zonder astrofunctie. C is nog vrij, bijvoorbeeld voor uw eigen programma voor feestdagen of tijdens de vakantie. De standaardinstelling kan eenvoudig worden gewijzigd, en ook kan het rolluik op elk moment met de hand worden bediend.

Om te voorkomen, dat het rolluik helemaal omlaag gaat, kan de motorlooptijd worden ingesteld. Bijvoorbeeld om een lichtspleet voor de kamerplanten open te laten, of om de lamellen te verstellen. Indien gewenst varieert een toevalsgenerator dagelijks de vastgelegde tijden. Zo lijkt het huis bewoond, ook als er niemand thuis is.

Er wordt automatisch omgeschakeld tussen zomer- en wintertijd. Zelfs eventuele stroomuitvallen worden overbrugd, gedurende maximaal 4 uur. Bij de Gira jaloezie- en rolluikbesturing met sensordetectie kunnen daarnaast ook nog sensoren voor zon, schemering, wind of glasbreuk worden aangesloten.

Zo brengt u met Gira meer comfort in huis – en veiligheid en energiebesparing. Wat Gira als één van de meest gerenommeerde fabrikanten van moderne elektrotechnische installatiesystemen nog meer biedt, kunt u zien in de betere elektrotechnische vakhandel of op Internet onder www.gira.nl

<b>⚠</b> <b>Waarschuwing</b>
Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een elektrotechnisch specialist. Wanneer de installatie-instructies niet worden opgevolgd kunnen er schade aan het apparaat, brand of andere gevaren optreden. De jaloezie- en rolluikbesturing is ontwikkeld voor jaloezieën en rolluiken voor ramen. Andere toepassingen (bijvoorbeeld als roldeurbesturing) kunnen risico's met zich meebrengen. Deze moeten door aanvullende veiligheidsmaatregelen (bijvoorbeeld lichtschermen) worden uitgesloten. Voor werkzaamheden aan ramen, rolluiken of jaloezieën, voorzien van een automatische jaloezie- en rolluikbesturing, moet deze spanningsloos worden gemaakt. Anders bestaat gevaar voor letsel!

#### Vorbereiding

Montage is eenvoudiger in een diepe inbouwdoos. Basiselement, bijvoorbeeld art.nr. 0398 00. Zie aparte handleiding. Voor groepenbesturing een basiselement met parallelaansluiting gebruiken.

#### Montage

- Het basiselement monteren met de aansluitklemmen aan de onderzijde.
- Zonodig beveiligen tegen demontage: Daarvoor de adapter rechtsboven in het basiselement steken en naar buiten drukken, tot deze vastklikt.
- De jaloezieklok samen met het afdekraam op het basiselement steken.
- Indien gewenst de borgschroef indraaien en de afdekkap opsteken.
- Uitsluitend bij sensoraansluiting: de sensorkabel op de klemmenstrook van het basiselement aansluiten of steken (max. 2).

<b>i</b> <b>Motoren van andere fabrikanten</b>
Bij lange looptijden (b.v. 6 minuten) kan de overbelastingbeveiliging aanspreken en de motor voortijdig stoppen. Neem de aanwijzingen van de fabrikant in acht.

## Elektronische jaloezie- en rolluikbesturing 2

### Tijd en datum instellen























Wanneer op het display de melding ZEIT knippert, moeten tijd en datum worden ingesteld. Daarvoor:





- Set** indrukken.
- Het uur met **▲** of **▼** instellen (continuverstelling = toets ingedrukt houden).
- Met **Set** bevestigen
- Op dezelfde manier minuten, maand, datum en dag instellen. Telkens met **Set** bevestigen. Aansluitend gaat het rolluik gedurende 2 minuten omhoog.




#### Tijd en datum wijzigen / schrikkeljaren





In schrikkeljaren de datum aanpassen, omdat 29 februari niet wordt aangegeven.



- Funktionen** ingedrukt houden, tot LAUF wordt weergegeven.
- Vervolgens **▲** of **▼** tot ZEIT knippert. Verder zoals hierboven beschreven.
- Om de instellingen op te slaan en het instellen te beëindigen **Esc** indrukken.

<b>1</b>	     
<b>2</b>	  Mo Di Mi Do Fr Sa Su
<b>3</b>	      S W
<b>4</b>	   
	Actieve functies.
	Eerstvolgende actie: omlaag, maandag, 21 uur.
	Actief: programma A. Tijd 20:32, zomertijd.
	Toetsfuncties.

<b>Pictogrammen voor actieve functies</b>
 Astrofunctie actief.
 Signaal voor omlaag van parallelaansluiting heeft geen effect.
 Toevalsfunctie actief.
 Er is een afwijkende motorlooptijd vastgelegd.

<b>Uitsluitend wanneer voorzien van sensordetectie</b>
 Zonnesensor actief.
 Schemeringssensor gecombineerd met astrofunctie actief.
 Delayfunctie: schemeringssensor actief.

<b>Knipperend display</b>	
 /  Waarde bereikt. Vertraagde reactie na: 2 minuten voor omlaag, 15 minuten voor omhoog.	
 /  Rolluik beweegt omhoog of omlaag.	
<b>EXTERN</b>	Commando van een parallelaansluiting wordt uitgevoerd.

<b>Handbediening</b>
 of  kort indrukken, voor continubedrijf lang indrukken (lang = langer dan 1 seconde).

<b>Automatisch bedrijf uitschakelen</b>
1. <b>Prog</b> kort indrukken.
2. Met <b>▲</b> of <b>▼</b> omschakelen naar HAND.
3. Met <b>Set</b> bevestigen. Sensorbedrijf is dan niet mogelijk. Meldingen van een eventueel aangesloten parallelaansluiting behouden voorrang (bijvoorbeeld een windsensor).

<b>Programma selecteren</b>
1. <b>Prog</b> kort indrukken.
2. Met <b>▲</b> of <b>▼</b> het gewenste PROGR A, B of C selecteren.
3. Met <b>Set</b> bevestigen.

<b>Functies / programma's instellen</b>
Functie selecteren: <ul style="list-style-type: none"><li><b>Funktionen</b> kort indrukken.</li></ul>

Functie instellen: <ul style="list-style-type: none"><li><b>Funktionen</b> lang indrukken. (lang = langer dan 3 seconden).</li></ul>
--

Programma A, B, C of HAND selecteren: <ul style="list-style-type: none"><li><b>Prog</b> kort indrukken.</li></ul>
---

Tijden instellen: <ul style="list-style-type: none"><li><b>Prog</b> lang indrukken. (lang = langer dan 3 seconden).</li></ul>
---



Functie of programma telkens selecteren met <b>▲</b> of <b>▼</b> . Tijdens het invoeren worden <b>Esc</b> en <b>Set</b> weergegeven: <p><b>Set</b> bevestigt uw invoer en slaat deze op.</p> <p><b>Esc</b>: annuleren zonder opslaan en terugkeren naar de "normale" weergave.</p> <p>Wanneer 2 minuten niets is ingevoerd, gaat het display terug naar normaal bedrijf. De wijzigingen worden niet opgeslagen.</p>
---

<b>Zomer-/wintertijd-automaat uitschakelen</b>
Automaat: omschakeling op de laatste zondag in maart en oktober. Voor het uitschakelen van de automaat: <ol style="list-style-type: none"><li><b>Prog</b> en <b>Funktionen</b> tegelijk indrukken en ingedrukt houden (ca. 10 seconden) tot AUTO wordt weergegeven.</li> <li>Met <b>▲</b> of <b>▼</b> omschakelen.</li> <li>Met <b>Set</b> bevestigen.</li></ol>

<b>Standaardinstelling</b>				
Doordeweeks: <table> <tbody><tr> <td><b>▲</b> Omhoog maandag tot en met vrijdag</td> <td>07:00 uur.</td></tr> <tr> <td><b>▼</b> Omlaag zondag tot en met donderdag</td> <td>21:00 uur.</td></tr> </tbody></table>	<b>▲</b> Omhoog maandag tot en met vrijdag	07:00 uur.	<b>▼</b> Omlaag zondag tot en met donderdag	21:00 uur.
<b>▲</b> Omhoog maandag tot en met vrijdag	07:00 uur.			
<b>▼</b> Omlaag zondag tot en met donderdag	21:00 uur.			
In het weekend: <table> <tbody><tr> <td><b>▲</b> Omhoog zaterdag en zondag</td> <td>09:00 uur.</td></tr> <tr> <td><b>▼</b> Omlaag vrijdag en zaterdag</td> <td>21:30 uur.</td></tr> </tbody></table>	<b>▲</b> Omhoog zaterdag en zondag	09:00 uur.	<b>▼</b> Omlaag vrijdag en zaterdag	21:30 uur.
<b>▲</b> Omhoog zaterdag en zondag	09:00 uur.			
<b>▼</b> Omlaag vrijdag en zaterdag	21:30 uur.			

Deze tijden zijn opgeslagen onder programma A met astrofunctie en onder B zonder. C bevat nog geen tijden. Hoe de instellingen en tijden kunnen worden gewijzigd, wordt verderop beschreven. De standaard looptijd is ingesteld op 120 seconden. Wanneer voorzien, staat de zonnensensor op 25, de schemeringssensor op 10 en de binnensensor op "actief".

<b>Reset</b>
Herstel de standaardinstellingen. Individuele instellingen worden gewist. <ol style="list-style-type: none"><li><b>Prog</b> en <b>Funktionen</b> tegelijk indrukken. Na 10 seconden wordt AUTO weergegeven, na nog eens 10 seconden knippert ZEIT.</li> <li>Vervolgens datum en tijd opnieuw instellen.</li></ol>

<b>Tijdafwijkingen</b>
Wanneer de astro-, toevals-, schemerings- of delayfunctie actief is, kunnen de vastgelegde tijden iets variëren. Bij de schemerings- of delayfunctie geeft dan het pictogram  het vroegste tijdstip en  het laatste tijdstip voor de volgende actie aan.

<b>Functie selecteren</b>		
Aan elk programma en aan de handbediening kunnen de volgende functies worden toegewezen (functie SONNE uitsluitend wanneer voorzien van sensordetectie): <table> <tbody><tr> <td>EXT AB</td> <td>Onderdrukt het mastercommando "omlaag" van een centrale besturing of parallelaansluiting. Zo weet u zeker, dat u tijdens b.v. een tuinfeest niet door de rolluiken van de terrasdeuren wordt buitengesloten.</td></tr> </tbody></table>	EXT AB	Onderdrukt het mastercommando "omlaag" van een centrale besturing of parallelaansluiting. Zo weet u zeker, dat u tijdens b.v. een tuinfeest niet door de rolluiken van de terrasdeuren wordt buitengesloten.
EXT AB	Onderdrukt het mastercommando "omlaag" van een centrale besturing of parallelaansluiting. Zo weet u zeker, dat u tijdens b.v. een tuinfeest niet door de rolluiken van de terrasdeuren wordt buitengesloten.	

ZUFALL	Varieert de vastgelegde tijden met maximaal +/- 15 minuten. Zo lijkt het huis bewoond, ook als er niemand thuis is. Bij handbediening niet mogelijk.
--------	--

LAUF	Activeert de ingestelde tijd voor de motorloop (b.v. om een lichtspleet voor de kamerplanten open te laten) en voor de lamellenverstelling (kantelt de lamellen). Wanneer een centrale besturing een kortere tijd opgeeft, heeft deze voorrang. Tijden bepalen: Zie verderop.
------	---

SONNE	Laat het rolluik bij zonneschijn omlaag gaan en bij bewolking weer omhoog. Voorwaarde: het rolluik is als laatste in continubedrijf omhoog gegaan en de binnen- of buitensensor is aangesloten. Buitensensor activeren: zie "Functies instellen". Bij handbediening niet mogelijk.
-------	--

<p>Eerst een programma of handbediening selecteren, daarna de functies toewijzen:</p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>Prog</b> kort indrukken.</li> <li>Met <b>▲</b> of <b>▼</b> programma A, B, C of HAND selecteren.</li> <li>Met <b>Set</b> bevestigen.</li> <li><b>Funktionen</b> kort indrukken.</li> <li>Met <b>▲</b> oder <b>▼</b> selecteren tussen EXT AB, ZUFALL, LAUF en SONNE.</li> <li>Met <b>Set</b> bevestigen. Indien gewenst meer functies selecteren met <b>▲</b> of <b>▼</b> en telkens met <b>Set</b> bevestigen.</li> <li>Om de instellingen op te slaan en het instellen te beëindigen <b>Esc</b> indrukken.</li></ol>
---

## Tijden met functies combineren

Elke tijd kan met de hieronder genoemde functies worden gecombineerd. Welke daarvan beschikbaar zijn, is afhankelijk van de schakelklok en de gebruikte sensor:

FIX Op het vastgelegde tijdstip gaat het rolluik omhoog resp. omlaag.

ASTRO **★** De elektronische kalender stuurt het rolluik bij zonsopkomst omhoog en bij zonsondergang omlaag. De door u ingevoerde tijden begrenzen de periode, waarin het rolluik omlaag moet zijn (b.v. van 21:30 tot 7 uur).

DAEMM **★☾** Het rolluik gaat omlaag, wanneer de schemeringssensor "donker"meldt. De ingevoerde tijden begrenzen de periode, waarin het rolluik omlaag moet zijn (b.v. van 21:30 tot 7 uur). Bovendien regelt de elektronische kalender, dat het rolluik op z'n laatst 2 uur na zonsopkomst omhoog gaat en op z'n vroegst 2 uur voor zonsondergang omlaag. \*

DELAY **☾** Het rolluik gaat omlaag, wanneer de schemeringssensor "donker" meldt. De ingevoerde tijden begrenzen de periode, waarin het rolluik ook in het donkere jaargetijde omhoog moet blijven (b.v. van 7 tot 21:30 uur). Wanneer de dagen langer zijn, gaat het rolluik dan 's morgens vroeger omhoog dan ingesteld, en 's avonds later omlaag. \*

\* Omdat een binnensensor 's morgens door het rolluik is uitgeschakeld, kan het commando "omlaag" uitsluitend tijdgestuurd worden gegeven. Bij een buitensensor geldt deze beperking niet.

## Tijden instellen, wijzigen, wissen

U kunt maximaal 18 tijden vastleggen, willekeurig verdeeld over A, B en C. Het aantal bezette posities wordt tijdens het invoeren op het display weergegeven (b.v. 8/18). Vat de instellingen samen in programma's. Bijvoorbeeld onder A de instelling voor "normale weken", onder B "vakantie" en onder C "vakantie thuis".

Elke tijd kan met de hierboven genoemde functies worden gecombineerd.

- Prog** lang indrukken.
- Met **▲** of **▼** het programma selecteren: A, B of C.
- Met **Set** bevestigen. Vervolgens verschijnt een tijd of NEU.
- Met **▲** of **▼** één van de bestaande tijden selecteren, of NEU voor een nieuwe.
- Met **Set** bevestigen.
- Om te wijzigen of voor nieuwe invoer: met **▲** of **▼** kiezen tussen AUF (op) en AB (neer) en de gewenste keuze met **Set** bevestigen. Om te wijzigen of te wissen met **▲** of **▼** kiezen tussen AENDER (wijzigen) en LOESCH (wissen) en de gewenste keuze met **Set** bevestigen. (Als wissen is geselecteerd, kunnen daarnaa andere tijden worden geselecteerd en bewerkt. **Esc** beëindigt de procedure.)
- De uren met **▲** of **▼** instellen en met **Set** bevestigen. Op dezelfde manier de minuten.
- Daarna de dagen van de week, waarop de tijd moet gelden, afzonderlijk EIN (aan) of AUS (uit) zetten en met **Set** bevestigen. Na "zondag" verschijnt OK.
- De invoer met **Set** toepassen (of annuleren met **Esc**).
- Met **▲** of **▼** kiezen tussen de ter beschikking staande functies: FIX, ASTRO, DAEMM of DELAY.
- Met **Set** bevestigen. Het display knippert.
- Om de instellingen op te slaan en het instellen te beëindigen nu **Esc** indrukken. Of: **Set**, wanneer u aan deze instellingen nog wat wilt wijzigen, of **▲** of **▼**, wanneer u andere tijden wilt wijzigen of invoeren.

Wanneer meerdere tijden voor omhoog en omlaag worden vastgelegd, geldt de vroegste.

## Functies instellen

Alle functies kunnen eenvoudig aan de eigen wensen worden aangepast.

### Motorlooptijd en stand van de lamellen

Looptijd: standaardinstelling 120 seconden. Een verlenging werkt zowel in OP- als NEER-richting, een verkorting alleen in NEER-richting. Bij een verkorte looptijd wordt het commando uitsluitend uitgevoerd, wanneer het rolluik als laatste in continubedrijf omhoog is gegaan.

De lamellenversteltijd stuurt bij rolluiken het openen van de van de luchtspleten en bij jaloezieën het kantelen van de lamellen.

Vorbereiding: terwijl het rolluik omlaag beweegt met een stopwatch de looptijd meten tussen eindpositie en gewenste positie. Dan iets omhoog bewegen, tot de lamellen in de gewenste stand staan en ook deze tijd meten.

- Funktionen** lang indrukken. LAUF wordt weergegeven.
- Met **Set** bevestigen. De ingestelde looptijd wordt weergegeven.
- Met **▲** of **▼** de geklokte looptijd instellen.
- Met **Set** bevestigen. LAMELL wordt weergegeven.
- Met **Set** bevestigen.
- Met **▲** of **▼** de geklokte versteltijd instellen.
- Met **Set** bevestigen en om te beëindigen **Esc** indrukken.

### ...wanneer een buitensensor is aangesloten

- Funcities** lang indrukken. LAUF wordt weergegeven.
- Met **▲** of **▼** SENSOR selecteren.
- Met **Set** bevestigen. INNEN (binnensensor) of AUSSEN (buitensensor) wordt weergegeven.
- Met **▲** of **▼** AUSSEN selecteren.
- Met **Set** bevestigen. LAUF 2 wordt weergegeven.
- Met **Set** bevestigen.
- Met **▲** of **▼** de geklokte looptijd instellen.
- Met **Set** bevestigen. LAME 2 wordt weergegeven.
- Met **Set** bevestigen.
- Met **▲** of **▼** de geklokte versteltijd instellen.
- Met **Set** bevestigen en om te beëindigen **Esc** indrukken.

### Astrofunctie corrigeren

Het referentiepunt voor de tijden van zonsopkomst en zonsondergang is Würzburg (Duitsland). Afwijkingen i.v.m. een andere locatie kunnen worden gecorrigeerd. Zo kunt u b.v. ook bereiken, dat het rolluik iets vroeger omhoog gaat om b.v. de zonsopkomst te zien.

- Funktionen** lang indrukken. LAUF wordt weergegeven.
- Met **▲** of **▼** ASTRO selecteren.
- Met **Set** bevestigen. De zonsopkomst kan worden gecorrigeerd.
- Met **▲** of **▼** uren: minuten instellen. (- rolluik gaat vroeger, + later.)
- Met **Set** bevestigen. De zonsondergang kan worden gecorrigeerd.
- Met **▲** of **▼** uren: minuten instellen. (- rolluik gaat vroeger, + later.)
- Met **Set** bevestigen en om te beëindigen **Esc** indrukken.

<span><span>⚠</span></span> <b>Let op</b>
De datum moet kloppen. Controleren!

### Drempelwaarde voor de zonnensensor wijzigen

Voor het instellen de sensor monteren en aansluiten.

- Funktionen** lang indrukken. LAUF wordt weergegeven.
- Met **▲** of **▼** SONNE selecteren.
- Met **Set** bevestigen. Links verschijnt de huidige lichtsterkte.
- Met **▲** of **▼** de knipperende waarde instellen.
- Met **Set** bevestigen en om te beëindigen **Esc** indrukken.

### Richtwaarden voor de zonnensensor

<b>Display</b>	<b>Ca. lux</b>
3	1500
8	4800
15	10000
25	21000
40	37000
70	76000

#### Drempelwaarde voor de schemeringssensor wijzigen

Eerst de sensor monteren en aansluiten, daarna instellen. Bij voorkeur 's avonds, bij de gewenste schemering.

- Funktionen** lang indrukken. LAUF wordt weergegeven.
- Met **▲** of **▼** DAEMM selecteren.
- Met **Set** bevestigen. Links verschijnt de huidige lichtsterkte.
- Met **▲** of **▼** de knipperende waarde aanpassen.
- Met **Set** bevestigen en om te beëindigen **Esc** indrukken.

### Richtwaarden voor schemeringssensor

<b>Display</b>	<b>Ca. lux</b>
0	6
10	17
30	50
50	80
70	135
90	220
99	300

## Aanwijzingen voor sensorbedrijf

Geldt uitsluitend voor jaloezie- en rolluikbesturing met sensordetectie:

### Zonnensensor (binnen)

De sensor aan de binnenkant tegen de ruit bevestigen, op de plaats waar het rolluik moet stoppen. Wanneer de functie SONNE is ingeschakeld, gaat het rolluik bij zonneschijn omlaag, tot de sensor wordt uitgeschakeld, en vervolgens weer een stuk omhoog om de sensor vrij te geven.

Bij stringen de drempelwaarde controleren en opnieuw instellen. Elk uur stelt het rolluik zich opnieuw in. Daarbij gaat het telkens een stukje omhoog en omlaag.

Tip: kort aanraken van **▲** of **▼** schakelt de zonnensensor uit. Nadat het rolluik de eerstvolgende keer in continubedrijf omhoog is gegaan, is deze weer actief.

### Windsensor

Het windalarm beschermt de lamellen en stuurt de jaloezie bij storm omhoog. Op het display verschijnt EXTERN en **▲** knippert. De jaloezie is geblokkeerd. Details: zie aparte bedieningshandleiding.

### Glasbreuksensor

De glasbreuksensor aan de binnenkant tegen de ruit bevestigen. Bij glasbreuk sluit het rolluik automatisch ter bescherming tegen weersinvloeden en ongenode gasten. Display: GLAS. Het rolluik is geblokkeerd. Glasbreukfunctie resetten: **▲** indrukken.

<span><span>⚠</span></span> <b>Let op</b>
Nooit glasbreuk- en windsensor tegelijk gebruiken. Bij glasbreuk zou de jaloezie zelfs bij storm omlaag blijven en schade kunnen oplopen.

Wanneer (b.v. bij renovatiewerkzaamheden) het opzetstuk is verwijderd of de sensorkabel is onderbroken: het rolluik eenmaal met de hand een stuk omlaag of omhoog laten bewegen, zodat de sensor opnieuw wordt herkend. Details: zie aparte bedieningshandleiding.

### Bij stroomuitval

Bij stroomuitval wordt SLEEP weergegeven. Alle instellingen blijven behouden. Wanneer de stroomuitval langer dan 4 uur duurt, moeten tijd en datum opnieuw worden ingevoerd. Daarna loopt alles weer als voorheen.

## Technische gegevens

Voeding opzetstuk: via basiselementen: 0395 00, 0398 00, 0399 00, 0388 00

Omschakeltijd bij continubedrijf: min. 1 seconde
Loopprecisie: +/- 30 seconden per maand

Doorloopreserve: maximaal 4 uur (speciale condensator)

Looptijden: max. 18 (over 3 geheugens te verdelen)

Toevalsgenerator: +/- 15 minuten
Astroprogramma: te verschuiven over 2 uur
Impulsduur **▲**: 120 sec. tot 360 sec. (standaardinstelling: 120 sec.)
Impulsduur **▼**: 1 sec. tot 360 sec. (standaardinstelling: 120 sec.)

Zomer-/wintertijd: omschakeling op de laatste zondag in maart en oktober

Programmageheugens:3 (A, B, C) voor in totaal 18 tijden

Parallelaansluiting: verwerking uitschakelbaar (buitensluitbeveiliging)

Aansluiting: opsteken op jaloeziebasiselement

Omgevings-temperatuur: 0 °C tot +45 °C
Opslagtemperatuur: -10 °C tot +60 °C
Standaardinstellingen: zie boven

Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang voorbehouden.

## Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/ installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen.

Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.