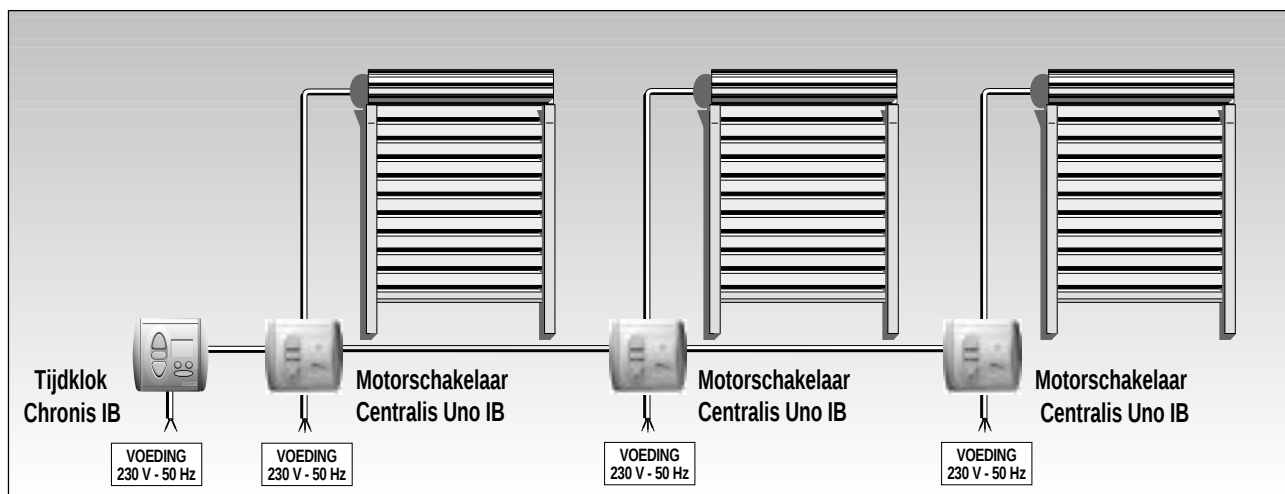




INLEIDING

Deze montagehandleiding bevat instructies voor de montage van de tijdklok Chronis IB. Lees de handleiding goed door, voordat u met de montage begint. Als u zich niet houdt aan de montage-instructies, kan dit gevolgen hebben voor de garantie die SOMFY op zijn producten geeft.

BESCHRIJVING VAN DE TIJDKLOK CHRONIS IB

De tijdklok Chronis IB is een centrale besturing voor het SOMFY IB-buslijnsysteem. De tijdklok Chronis IB zet een zwakstroomsignaal op de buslijn via de ingestelde tijden of via de bedieningstoetsen. De motorschakelaar Centralis Uno IB beweegt vervolgens de rolluiken automatisch omhoog of omlaag op de ingestelde tijden. De schakeltijden kunnen iedere dag van de week anders geprogrammeerd worden. Per dag kan 1 OP- en 1 NEER-schakeltijd ingesteld worden. De tijdklok Chronis IB heeft ook een ingebouwde functie om, afwijkend van de schakeltijden, een tijdstip te kiezen willekeurig 15 minuten voor of na de ingestelde schakeltijd. Bij afwezigheid van de gebruiker geeft de woning dan toch een bewoond aanzicht. Uiteraard kan de gebruiker centraal de rolluiken OP en NEER bewegen door middel van de in de tijdklok Chronis IB geïntegreerde schakelaar. Bij het centraal bedienen van de rolluiken met deze schakelaar gebeurt het volgende automatische commando op het eerstvolgende geprogrammeerde tijdstip. Bij spanningsuitval bewaart de tijdklok Chronis IB gedurende 10 dagen de datum en tijd. De ingestelde OP- en NEER-tijden worden onbeperkt bewaard.

Voor de montage van de tijdklok Chronis IB heeft u nodig:

- tijdklok Chronis IB (meegeleverd);
- 2-aderig elektriciteits snoer voor aansluiting van de tijdklok Chronis IB op de netspanning (niet meegeleverd);
- opbouwkastje voor opbouwmontage van de Chronis IB (artikelnummer 102 004 (grijs) of 102 073 (wit), niet meegeleverd);
- schroeven en pluggen voor de montage van het opbouwkastje (niet meegeleverd);
- 3-aderig zwakstroomsnoer (3x0,8 mm²) voor aansluiting van de tijdklok Chronis IB op de motorschakelaars Centralis Uno IB (niet meegeleverd).

Voor het in werking stellen van de Chronis IB moet u:

- 1. opbouwkastje monteren;
- 2. buismotor aansluiten op tijdklok Chronis IB;
- 3. testen van de aansluitingen;
- 4. functies van de toetsen, display en basisprincipes;
- 5. instellen en omschakelen zomer-/wintertijd;
- 6. instellen van de actuele tijd en huidige datum;
- 7. programmeren van de OP- en NEER-tijden.

In deze montagehandleiding staat hoe u dat moet doen. Daarnaast leest u informatie over:

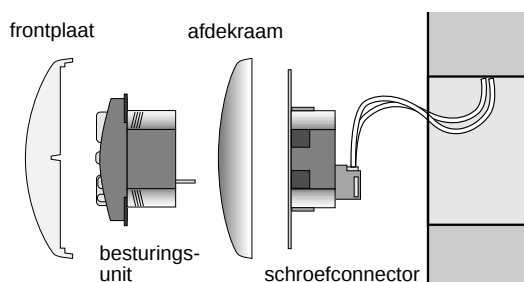
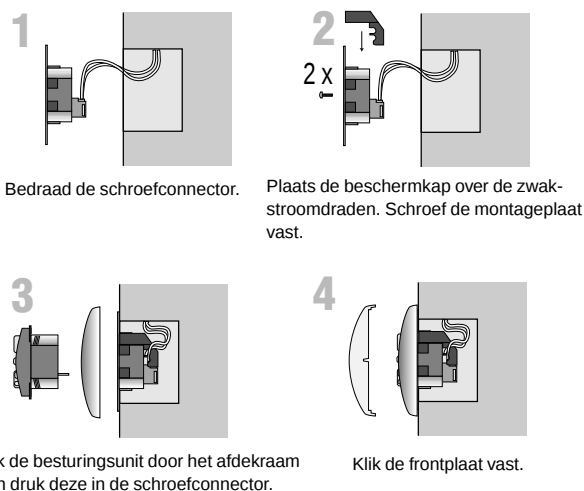
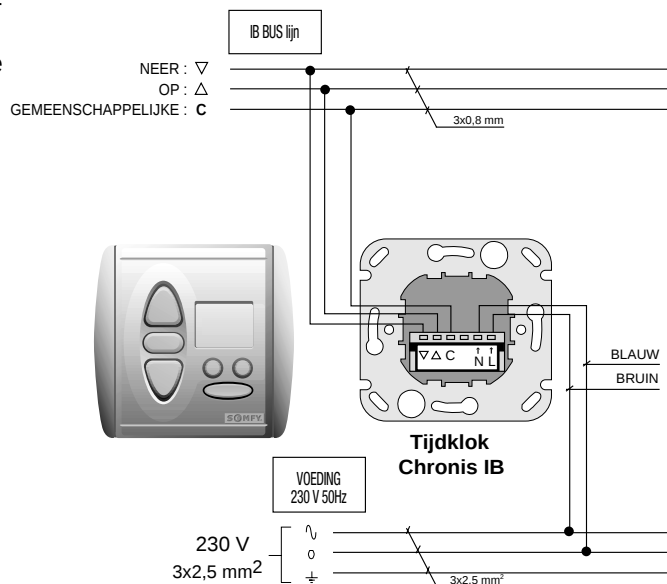
- 8. werking van tijdklok Chronis IB;
- 9. verhelpen van storingen;
- 10. technische gegevens.

1. OPBOUWKASTJE MONTEREN

- Bepaal de plaats van de tijd klok Chronis IB.
- Maak twee boorgaten voor pluggen van 5 mm.
- Maak een opening in het opbouwkastje op de plaats waar u de draden de Chronis IB wilt binnenvoeren.
- Schroef het opbouwkastje op de muur. Pluggen en schroeven zijn niet meegeleverd.
- Houd er rekening mee dat het opbouwkastje niet gelijkvormig is.

2. AANSLUITEN TIJDKLOK CHRONIS IB

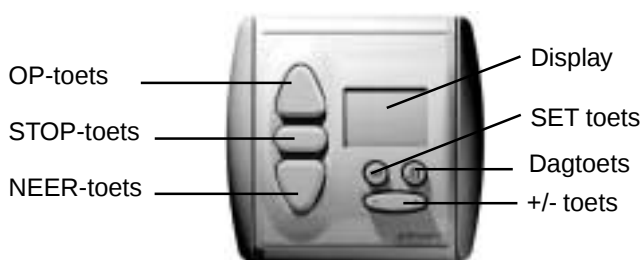
- Schakel de netspanning altijd uit tijdens de installatie-werkzaamheden.
- In het voorste deel van de tijd klok Chronis IB zitten de bedieningstoetsen. Het achterste deel begint bij de metalen montageplaat met daarachter de schroefconnector voor aansluiting van de snoeren. Trek het voorste deel voorzichtig uit het achterste deel.
- Neem de schroefconnector zo, dat u de symbolen en letters (▽, △, C, N en L) kunt lezen.
- Sluit de elektrische bedrading aan overeenkomstig de geldende voorschriften van NEN 1010.
- Sluit de zwakstroomdraden voor de centrale bediening (= IB buslijn) aan op de punten ▽, △ en C. De blauwe draad van het lichtnet monteert u op het aansluitpunt N. De bruine draad van het lichtnet zet u op aansluitpunt L (zie aansluitschema hiernaast).
- Als alle draden aangesloten zijn, plaatst u het beschermkapje over de zwakstroomdraden. Vervolgens zet u de metalen montageplaat vast op de inbouwdoos of het opbouwkastje (zie fig. 2).
- Leg nu het afdekraam op de metalen montageplaat.
- Druk vervolgens de besturingsunit in het zojuist vastgeschroefde achterste deel (zie fig. 3).
- Verwijder (eventueel) het beschermfolie van de display.
- De witte frontplaat drukt u hier weer op vast (zie fig. 4).
- Schakel de netspanning weer in.



3. TESTEN VAN DE AANSLUITINGEN

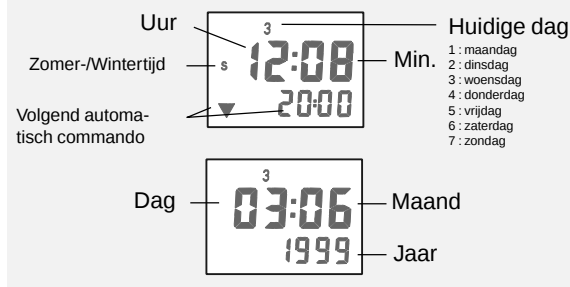
- Na het inschakelen van de netspanning verschijnt knipperend 0:00 als tijd (en 01-01-1999 als datum op de display bij indrukken van de dagtoets).
- Controleer of de △ -toets (bovenste toets) de rolluiken OP stuurt en de ▽ -toets (onderste toets) de rolluik NEER stuurt.
- Is dit niet het geval, controleer dan de bedrading van de IB-buslijn op de schroefconnector van de tijd klok Chronis IB en/of de motorschakelaar Centralis Uno IB.

4. FUNCTIES VAN DE TOETSEN, DISPLAY EN BASISPRINCIPES



Belangrijke basisprincipes bij het instellen:

- Waarden die knipperen kunnen worden gewijzigd.
- Tijdens en tot ongeveer 5 seconden na het wijzigen stopt het knipperen.
- Om gewijzigde waarden op te slaan en het wijzigen te beëindigen moet men altijd op **SET** drukken.



- Als er gedurende ongeveer 20 sec. geen wijzigingen worden ingevoerd verlaat de tijd klok Chronis IB de invoermode zonder dat de wijzigingen worden opgeslagen.

5. INSTELLEN EN OMSCHAKELEN ZOMER-/WINTERTIJD

Kies eerst zomertijd of wintertijd voordat u de akuele tijd gaat instellen. De tijd klok Chronis IB is vanaf de fabriek ingesteld op wintertijd.

Als de tijd klok Chronis IB in de 'wintertijd' geprogrammeerd wordt hoeft u op dat moment niet om te schakelen, want de wintertijd is standaard.

Tijdens de 'zomertijd', voert u de handeling "van wintertijd naar zomertijd omschakelen" uit.

Bij het ingaan van de wintertijd doet u de handelingen vermeld onder "van zomertijd naar wintertijd omschakelen".

Van wintertijd naar zomertijd omschakelen

1. Kort **SET** indrukken → het uur knippert.
2. **S** langer dan 5 sec. indrukken → zomertijd ("S" op display).
3. Kort **SET** indrukken → de zomertijd is nu opgeslagen.

Van zomertijd naar wintertijd omschakelen

1. Kort **SET** drukken → het uur knippert.
2. **W** langer dan 5 sec. indrukken → wintertijd ("W" op display).
3. Kort **SET** indrukken → de wintertijd is nu opgeslagen.

6. INSTELLEN VAN AKTUELE TIJD EN HUIDIGE DATUM

Aktuele tijd instellen (let op zomer-/wintertijd zie 5)

1. Kort **SET** indrukken → het uur knippert.
2. Met **←→** de huidige tijd instellen.
3. Kort **SET** indrukken (opslaan) → het knipperen stopt.

Huidige datum instellen

1. Kort **5** indrukken → de datum verschijnt (wordt er binnen 10 sec. geen wijziging doorgevoerd, dan wordt het uur weer zichtbaar).
2. Kort **SET** indrukken → de dag knippert.
3. Met **←→** de huidige dag kiezen.
4. Kort **Δ** indrukken → de maand knippert.
5. Met **←→** de huidige maand instellen.

6. Kort **Δ** indrukken → het jaar knippert.
7. Met **←→** het huidige jaar kiezen.
8. Kort **SET** indrukken (opslaan) → het uur is zichtbaar.

De tijd klok Chronis IB weet nu automatisch welke dag van de week het is.

7. PROGRAMMEREN VAN DE OP- EN NEER-TIJDEN

De tijd klok Chronis IB beschikt over vier verschillende mogelijkheden die te maken hebben met het instellen van de OP- en NEER-tijden. Het kiezen van een programma doet u door de SET-toets vast te houden tot het gewenste programma verschijnt. Er is de keuze uit:

1) standaard weekprogramma (▼ 20.00 onder in display). In dit programma zijn de OP- en NEER-tijden voor elke dag vanaf fabriek ingesteld op 6.00 (OP) en 20.00 (NEER). Deze tijden kunt u aanpassen voor iedere dag afzonderlijk of voor alle dagen tegelijk.

2) SEC. Met de "SEC" (security) functie kunt u uw aanwezigheid simuleren. Een toevalsgenerator zal willekeurig de rolluiken openen en sluiten maximaal 15 minuten voor of na de geprogrammeerde tijdstippen. Dit zijn dus de tijden die u bij **1) het standaard weekprogramma** geprogrammeerd heeft.

3) COS1. Dit staat voor de Cosmic 1 functie. De rolluiken openen ongeveer op het tijdstip van zonsopgang en sluiten ook ongeveer op het tijdstip van zonsondergang. Aangezien de voorgeprogrammeerde tijdstippen nooit exact kunnen gelden voor heel Europa is het mogelijk deze voorgeprogrammeerde

tijdstippen, maximaal plus of min 1h59 min. te verschuiven. Deze verschuiving van de tijd wordt de speling genoemd. Ook is het mogelijk een blokkeertijd in te stellen. Door een blokkeertijd van b.v. 7.00 uur in te stellen voorkomt u dat in de zomer de rolluiken al om 5.00 uur 's ochtends omhoog gaan.

4) COS 2. Dit staat voor de Cosmic 2 functie. De rolluiken openen op de ingestelde OP-tijden uit 1) (het weekprogramma) en sluiten de rolluiken op het tijdstip van zonsondergang. De in Cosmic 1 ingestelde speling en blokkeertijd voor 's avonds

blijven in Cosmic 2 gehandhaafd. Aanpassingen zijn in Cosmic 2 niet mogelijk. De werking van de tijd klok Chronis IB in Cosmic 2 is vergelijkbaar met een tijd klok met schemercel. Groot voordeel is dat er geen schemercel nodig is.

Daarnaast is er de mogelijkheid de tijden volledig uit te schakelen:

OFF. Bij deze functie worden alle geprogrammeerde OP- en NEER-tijden genegeerd. Alleen handmatige bediening blijft mogelijk.

INSTELLEN VAN DE PROGRAMMA'S

1) standaard weekprogramma (▼ 20.00).



De weekdays zijn van 1 tot en met 7 genummerd en zijn als cijfer zichtbaar boven de uuraanduiding. Voor elke dag van de week kan er een tijdstip geprogrammeerd worden voor opening (OP) en sluiting (NEER) van de rolluiken. Op de display knippert de dag waarvan men de tijden aan het instellen is.

Tussen 23:59 en 00:00 uur verschijnt het woord "OFF" op de display. Deze functie kiest u alleen voor dagen wanneer u liever niet heeft dat de klok de rolluiken op een bepaald tijdstip automatisch opent (OP) of sluit (NEER). De

OFF functie kan voor de OP- en NEER-tijd ingesteld worden. De tijd klok Chronis IB is voor iedere dag fabrieksmatig voorgeprogrammeerd; 6:00 uur als OP-tijd en 20:00 als NEER-tijd.

Het weekprogramma instellen:

1. ingedrukt houden tot het weekprogramma (▼ 20:00) op de display verschijnt.
2. Kort indrukken → het uur knippert.
3. Kort indrukken → schakeltijd OP knippert.
4. Met de dag kiezen waarvan u de schakeltijden wilt instellen. Men kan ook alle dagen van de week tezamen kiezen (1234567).
5. Met de schakeltijd OP instellen.
6. Kort indrukken → schakeltijd NEER knippert.
7. Met de schakeltijd NEER instellen.

Indien gewenst met een andere dag kiezen en punt 3 t/m 7 herhalen.

Na het ingeven van de schakeltijden kortstondig op drukken (opslaan) → het knipperen stopt.

Als men met boven de waarde **23.59** komt, verschijnt er op de display **OFF**.

Men kan zo kiezen dat de rolluiken op een bepaalde dag niet OP of NEER gestuurd wordt.

2) SEC.



Ten opzichte van de ingestelde tijden bij 1) verschuiven de tijden met maximaal +/- 15 minuten. De ingedrukt houden tot SEC op de display verschijnt. Een toevalsgenerator zal willekeurig de rolluiken openen en sluiten, +/- 15 minuten t.o.v. de geprogrammeerde schakeltijden van het weekprogramma. Tijdens uw afwezigheid geven de automatische bewegingen van de rolluiken op willekeurige tijdstippen de indruk dat er iemand thuis is.

3) COS 1.



Openen en sluiten van rolluik gebeurt volgens de tijden van zonsopgang en zonsondergang.

Voorbeeld: Als een speling voor de OP-tijd van +1 uur ingesteld wordt, zullen de rolluiken ongeveer 1 uur na zonsopgang openen. Een speling van -1 uur zal de rolluiken ongeveer 1 uur voor zonsopgang openen. In juni komt de zon iets na 5.00 uur op. Wanneer u wilt dat de rolluiken pas om 7:00 uur omhoog gaan, stelt u een blokkeertijd voor de OP-tijd van 7:00 uur in. Om ongeveer 21.40 uur is er zonsonder-

gang. Wanneer de rolluiken uiterlijk om 21.00 uur dicht moeten zijn, stelt u de blokkeertijd voor de NEER-tijd in op 21.00 uur. Vanaf de fabriek zijn er reeds blokkeertijden ingesteld in de tijd klok Chronis IB: 6.00 uur OP en 20.00 uur NEER. Als de rolluiken altijd met zonsopgang omhoog en met zonsondergang omlaag moeten gaan kan men de blokkeertijd op 5.00 uur voor de OP-tijd en op 23.00 uur voor de NEER-tijd instellen. De blokkeertijd kan ook op OFF gezet worden.

De speling instellen

1. ingedrukt houden tot COS1 op de display verschijnt.
2. Kortstondig indrukken → het uur knippert en het tijdstip van het volgende commando wordt aangegeven.
3. Kort indrukken → de OP-spieling knippert ▲0 000
4. Met de gewenste OP-spieling instellen.
5. Kort indrukken → de NEER-spieling knippert ▼0 000
6. Met de gewenste NEER-spieling instellen.
7. Kort indrukken (opslaan) → COS 1 wordt zichtbaar.

De blokkeertijd instellen

1. ingedrukt houden tot COS1 op de display verschijnt.
2. Kort indrukken → het uur knippert en het tijdstip van het volgende commando wordt aangegeven.
3. 2 x kort indrukken → de OP-blokkeertijd knippert ▲5 600
4. Met de gewenste OP-blokkeertijd instellen.
5. 2 x kort indrukken → de NEER-blokkeertijd knippert ▼5 2000
6. Met de gewenste NEER-blokkeertijd instellen.
7. Kort indrukken (opslaan) → COS 1 wordt zichtbaar.

4)

**COS 2.**

Opent de rolluiken op de ingestelde schakeltijd van het weekprogramma en sluit de rolluiken met zonsondergang. De in Cosmic 1 ingestelde speling en blokkeertijd op de zonsondergang blijven geldig in Cosmic 2. In Cosmic 2 kunnen geen wijzigingen worden aangebracht.

OFF.

Alleen handmatige commando's worden uitgevoerd. De geprogrammeerde OP- en NEER-tijden worden genegeerd.

Kortstondig + indrukken van → **OFF** verschijnt op de display.

Kortstondig - indrukken van → het uur wordt zichtbaar.

8. WERKING VAN TIJDKLOK CHRONIS IB

Automatische werking

- De rolluiken worden iedere dag OP- en NEER-gestuurd op de ingestelde tijden.

Bediening met de geïntegreerde schakelaar

- De tijd klok Chronis IB heeft drie toetsen: OP, STOP en NEER. Met deze toetsen kunt u onafhankelijk van de geprogrammeerde tijden alle aangesloten rolluiken bedienen.
- Na het indrukken van de OP-toets bewegen de rolluiken omhoog.

U hoeft de toets niet ingedrukt te houden.

- Na het indrukken van de NEER-toets bewegen de rolluiken omlaag.
- De rolluiken kunnen tussentijds worden gestopt door de STOP-toets in te drukken. De rolluiken blijven staan in de dan bereikte positie.
- Uitschakelen automatische werking
- De automatische werking van de tijd klok Chronis IB wordt genegeerd als de display "OFF" aangeeft. Deze functie staat uitgebreid beschreven in punt 7.

9. VERHELPE VAN STORINGEN

Probleem: niets werkt.

- Controleer of er netspanning aanwezig is.
- Controleer de aansluiting van de netspanning op de tijd klok Chronis IB aan de hand van het aansluitschema.
- Controleer de aansluiting van de IB buslijn op de tijd klok Chronis IB aan de hand van het aansluitschema.

Probleem: alle rolluiken bewegen in tegengestelde richting.

- Verwissel de OP- en NEER-draad van de IB buslijn

op de klemmenstrook van de tijd klok Chronis IB, ervan uitgaande dat de draden op de Centralis Uno IB goed aangesloten zijn

Complete reset

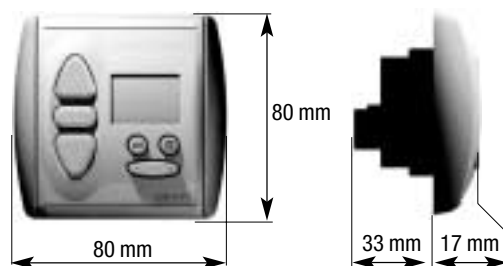
U kunt alle ingestelde tijden wissen door tegelijkertijd de , en toets ingedrukt te houden tot 'diag' op de display verschijnt. Druk nu 2 maal kort op de toets. Op de display staat nu 'RTC' en init.

Druk nu op de toets. Alle ingestelde tijden zijn gewist en vervangen door de tijden ingesteld vanaf de fabriek.

11. TECHNISCHE GEGEVENS

Tijd klok Chronis IB (101 116)

Kleur	: wit/grijs
Materiaal	: ABS
Afmetingen (h x b x d)	: 80 x 80 x 17 mm
Voedingsspanning	: 230 V, 50 Hz
Beschermingsklasse behuizing	: IP 40
Werkings temperatuur	: +5 °C tot + 40°C
Max. contactbelasting	: 3 A
Stuurtijd	: 0,5 sec.
Gangreserve	: 10 dagen voor datum en tijd, onbeperkt voor OP- en NEER-tijden



Een voorbeeld van een installatie van een tijd klok Chronis IB, met drie maal motorschakelaar Centralis Uno IB is op de volgende bladzijde weergegeven.

Bel de verkoopafdeling van SOMFY, als u na het lezen van deze montagehandleiding nog vragen heeft over de montage van de tijd klok Chronis IB.

Telefoon: (023) 55 44 900.

59a TIJDKLOK CHRONIS IB EN 3 MOTOR-SCHAKELAAR CENTRALIS UNO IB

