

7531 90 0..
Switch actuator/blind actuator RMD for C load, 16 A
Schakel-/jaloezieactor DIN-rail, 16 A capacitief

8031 90 0..
Switch actuator/blind actuator RMD for C load, 16 A, system-/easylink
Schakel-/jaloezieactor DIN-rail, 16 A capacitief, easylink

Safety instructions

Electrical equipment may only be installed and assembled by a qualified electrician in accordance with the relevant installation standards, guidelines, regulations, directives, safety and accident prevention regulations of the country.

Failure to comply with these installation instructions may result in damage to the device, fire or other hazards.

Hazard due to electric shock. Disconnect before working on the device or load. Take into account all circuit breakers that supply dangerous voltages to the device or load.

Hazard due to electric shock. The device is not suited for safe disconnection of the mains supply.

Hazard due to electric shock on the SELV/PELV installation. Not suitable for switching SELV/PELV voltages.

Connect one motor per output only.

Use drives with mechanical or electrical final position switches only. Check final position switches for correct adjustment. Observe motor manufacturer's data. The device could get damaged.

Do not connect any three-phase motors. The device could get damaged.

Observe the motor manufacturer's data regarding change-over time and max. switch-on time (ED).

These instructions are an integral component of the product and must be retained by the end user.

Design and layout of the device

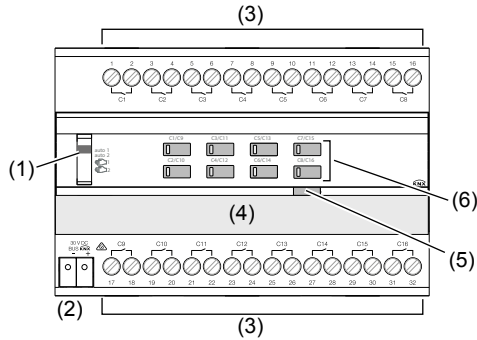


Fig. 1: Example device variant 16/8gang

- Slide switch **auto1/auto2**
- KNX bus connection terminal
- Connections of loads
- Labelling field
- Illuminated programming button
- Operation button for manual operation for each pair of outputs with status LED

With variants 20/10gang the basic design corresponds to the 16/8gang device variant.

Function

System information

This device is a product of KNX system and corresponds to the KNX guidelines. Detailed specialised knowledge obtained from KNX training courses is required for understanding. The planning, installation and commissioning of the device is carried out with the help of KNX-certified software.

Systemlink commissioning:

The function of the device is software-dependent. The software is to be taken from the product database. You can find the latest version of the product database, technical descriptions as well as conversion and additional support programmes on our website.

Easylink commissioning:

The function of the device is configuration-dependent. The configuration can also be done using devices developed specially for simple setting and start-up.

This type of configuration is only possible with devices of the easylink system. Easylink stands for easy, visually supported start-up. Preconfigured standard functions are assigned to the in/outputs by means of a service module.

Functional description

The device receives telegrams from sensors or other controllers via the KNX installation bus and switches electrical loads with its independent relay contacts. The devices are particularly suitable for capacitive loads and are designed for high making currents.

Correct use

- Switch electrical loads of 230 V AC with potential-free contacts.
- Switching electrically operated motors of 230 V AC for blinds, shutters, awnings and similar hangings.
- Mounting on DIN rail according to DIN EN 60715 in the distribution box.

Product characteristics

- manual activation of the outputs on the device possible, building site operation
- Status display of the outputs on the device
- Scene function
- Forced position by higher-level controller
- Connection of various external conductors possible.

Functions in switch operation:

- Time switching functions

Functions in roller shutter/blind operation:

- Position can be started directly
- Slat position directly controllable
- Feedback of operating state, shutter position and slat adjustment
- 3 Alarms

Operation

Manual operation switch on/off

Bus voltage supply is present.

- Push switch (1) to position **1** or **2**.

Manual operation is switched on, the outputs can be controlled using the operation buttons (6) independently of each other.

1 activates the control of the outputs **C1 .. C8** (16gang) resp. **C1 .. C10** (20gang).

2 activates the control of the outputs **C9 .. C16** (16gang) resp. **C11 .. C20** (20gang).

During manual operation, the controller is deactivated via the KNX bus.

Systemlink commissioning: Depending on the programming, the manual operation is activated permanently or for a time period configured via the application software. If the manual operation is blocked via the application software, no activation takes place.

Or:

- Move switch (1) to position **auto1/auto2**.

The manual operation is switched off. Operation takes place solely via the KNX bus. The output

adopts the position predefined by the bus controller. The switching status is displayed via the status LED of the operation button (6).

auto 1 displays the status of the outputs **C1 .. C8** (16gang) resp. **C1 .. C10** (20gang). **auto 2** displays the status of the outputs **C9 .. C16** (16gang) resp. **C11 .. C20** (20gang).

Operating outputs in manual operation

Operation takes place per output by briefly pressing the operation button repeatedly (table1).

CAUTION!

Risk of destruction due to simultaneous pressing of the buttons for UP and DOWN if a motor is connected when the motor is in unprogrammed state!

Motors, hangings and the device may be destroyed!

Always only press one button in manual operation for unprogrammed devices.

Status	Behaviour when button pressed briefly
Switching operation	
Load is switched off. Status LED of the button (6) is off	Switch ON the connected load. Status LED of button (6) lights up
Load is switched on, status LED of the button (6) lights up	Switch OFF the connected load. LED goes out.
Roller shutter/blind operation	
Output is in standby, status LED of the button (6) is off	Movement operation starts. Status LED of the button (6) lights up. If the roller shutter/blind is in final position, the button opposite must be pressed to move the shutter/blind
Output active, status LED of the button (6) lights up.	Movement operation stops, LED goes out.

Table 1: Manual operation

Information for electricians

Installation and electrical connection

DANGER!

Touching live parts can result in an electric shock!

An electric shock can be lethal!

Disconnect the connecting cables before working on the device and cover all live parts in the area!

CAUTION!

Impermissible heating if the load of the device is too high!

The device and the connected cables may get damaged in the connection area!

Do not exceed the maximum current carrying capacity!

CAUTION!

Risk of destruction if parallel connection of several motors on one output!

Final position switches could fuse together. Motors, hangings and the device may be destroyed!

Only connect one motor per output!

Installing the appliance

- Observe temperature range. Provide sufficient cooling.
- Mount device onto DIN rail in accordance with DIN EN 60715.

Connect device

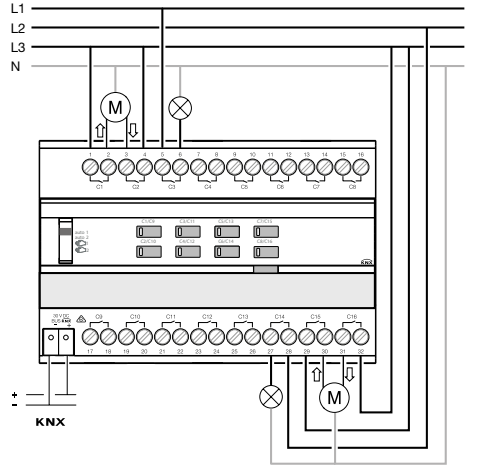


Fig 2: Device connection

- Connect bus cable via connecting terminal (2).

Connecting loads to be switched

The output is configured as switching output.

- Connect load to the outputs of the device according to figure (figure 2).

Connecting blind drives

The two adjacent relay outputs **C1/C2, C3/C4, ..** each form a blind output for blind drives. Each left relay output **C1, C3, C5, ..** is designated for the UP direction, and each right relay output **C2, C4, C6 ..** is designated for the DOWN direction. In manual operation, the blind is moved UP and DOWN using the corresponding operation buttons.

Two outputs are configured as blind output.

- Connect drives according to figure (figure 2). While doing so, use the same phase (external conductors).

Start-up

Systemlink: Loading physical address and application software

The switch for manual operation (1) is in position **auto1/auto2**.

- Switch on bus voltage.

- Press programming button (5).

The button lights up.

If the button does not light up, no bus voltage is present.

- Load the physical address into the device.

Status LED of the button goes out.

- Load application software.

- Note down the physical address on the labelling field (4).

Easylink:

Information on the system configuration can be taken from the extensive description of the service module easylink.

Start up the device.

- Switch on mains voltage on the outputs.

Determine operation time and slat adjusting time

In blind/roller shutter operation, the operation time for positioning the sunshade is important. The position is calculated based on the operation time. The slat adjusting time for slat blinds, determined by the design, is part of the total operation time. The opening angle of the slats is therefore set as operation time between opened and closed position.

The operation time for UP is normally longer than the operation time for DOWN and must be measured separately if necessary

- Measure UP and DOWN operation time of the hanging.

- Measure slat adjusting time between OPEN and CLOSED.

- Enter measured values into the parameter setting – **running time...** or **slat step time**.

Functional test

The functionality of the outputs is displayed via the status LED of the operation button (6).

1/auto 1 displays the status of the outputs **C1 .. C8** (16gang) resp. **C1 .. C10** (20gang).

2/auto 2 displays the status of the outputs **C9 .. C16** (16gang) resp. **C11 .. C20** (20gang).

Appendix

Technical data

Supply voltage KNX	21...32 V $\overline{=}$ SELV
Breaking capacity	μ 16 AAC1 230 V~
Incandescent lamps	2300 W
HV halogen lamps	2300 W
Conventional transformers	1500 VA
Electronic transformers	1500 W
Fluorescent lamps:	
- without ballast	1000 W
- with electronic ballast (mono/duo)	20 x 36 W
- with conv. ballast, parallel circuit	1000 W, 130 μ F
Energy-saving/LED lamps	25 x 18 W
Switching current at $\cos \Phi = 0.6$	max. 6 A
Minimum switching current 230 V AC	100 mA
Upstream protection	circuit breaker 16 A
Interlock time for changing direction of travel	software-dependent
Operating altitude	max. 2000 m
Degree of contamination	2
Surge voltage	4 kV
Degree of protection of housing	IP20
Degree of protection of housing under front panel	IP30
Impact protection	IK 04
Overvoltage class	III
Operating temperature	-5° ... +45 °C
Storage/transport temperature	-20 ... +70 °C
Maximum switching cycle rate at full load	6 switching cycle/minute
Configuration mode	
System mode	(7531 90 0.. / 8031 90 0..)
Easy link controller	(7531 90 0..)
Transmission mode	TP 1
Connection capacity screw terminals rigid	0.5 mm²... 6 mm²
flexible, with conductor sleeve	0.5 mm²... 4 mm²
max. tightening torque	0.5 Nm
Screw print type	PZ1

Variants 16/8gang

Power dissipation	max. 20 W
Permissible highest current strength per device	max. 160 A
Own consumption on the KNX bus:	
- typical	5 mA
- in standby	3 mA
Dimension	8 TE, 8 x 17.5 mm

Variants 20/10gang

Power dissipation	max.25 W
Permissible highest current strength per device	max. 200 A
Own consumption on the KNX bus:	
- typical	5 mA
- in standby	3 mA
Dimension	10 TE, 10 x 17.5 mm

Troubleshooting

Manual operation not possible

Cause 1: Switch (1) not moved to **1** or **2**.

Move switch to **1** or **2**.

Cause 2: Manual operation has not been enabled (systemlink).

Enable manual operation via application software.

Bus operation is not possible

Cause 1: Bus voltage is not present.

Check bus connection terminals for correct polarity.

Check bus voltage by briefly pressing the programming button (5), red LED lights up if bus voltage is present.

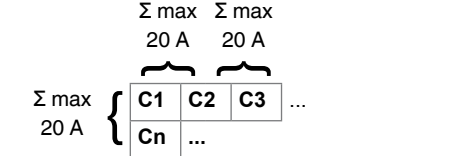
Cause 2: Manual operation is active. Switch (1) is in position **1** or **2**.

Move switch (1) to position **auto1/auto2**.

Shutters/blinds do not move to the final position

Cause: Operation time for the shutters/blinds set incorrectly.

Check operation times. Measure again and reprogram if necessary.



Overall load current rating of neighbouring outputs : 20 A

Warranty

We reserve the right to make technical and formal changes to the product in the interest of technical progress.

Our products are under guarantee within the scope of the statutory provisions.

If you have a warranty claim, please contact the point of sale or ship the device postage free with a description of the fault to the appropriate regional representative.

Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment).

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems).

This marking shown on the product or its literature indicates that it should not be disposed with other household waste at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes of disposal.

Usable in all Europe and in Switzerland

Veiligheidsinstructies NL

Inbouw en montage van elektrische apparatuur mogen alleen door een installateur worden uitgevoerd conform de geldende installatienormen, richtlijnen, bepalingen, veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften van het betreffende land.

Bij het niet naleven van de installatie-instructies kunnen schade aan het apparaat, brand of andere gevaren optreden.

Gevaar voor elektrische schok. Voor de werkzaamheden aan het apparaat of de last loskoppelen. Houd daarbij rekening met alle installatie-automaten, die gevaarlijke spanningen aan apparaat of belasting leveren.

Gevaar voor elektrische schok. Het apparaat is niet geschikt voor loskoppelen van belastingen van de netspanning.

Gevaar voor elektrische schokken aan de SELV- of PELV-installatie. Niet geschikt voor schakelen van SELV/PELV-spanningen.

Slechts één motor per uitgang aansluiten.

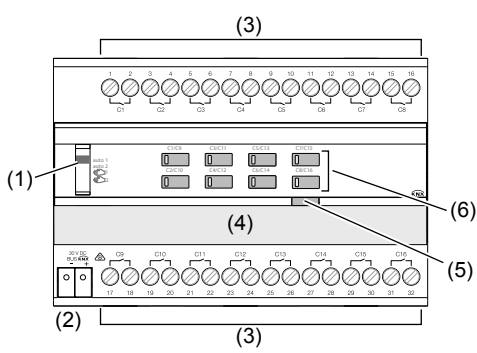
Gebruik alleen aandrijvingen met mechanische of elektronische eindschakelaars. Controleer de eindschakelaar op correcte instelling. Houd de specificaties van de motorfabrikant aan. Het apparaat kan beschadigd raken.

Sluit geen draaistroommotoren aan. Het apparaat kan beschadigd raken.

Houd de instructies van de motorfabrikant aan voor wat betreft de omschakeltijd en de maximale inschakelduur (ID).

Deze handleiding maakt deel uit van het product en dient in het bezit van de eindgebruiker te blijven.

Opbouw van het apparaat



- Afb. 1: voorbeeld apparaatvariant 16-/8-voudig
- Schuifschakelaar **auto1/auto2**
 - KNX busaansluitklem
 - Aansluitingen lasten
 - Tekstveld
 - Verlichte programmeertoets
 - Bedieningstoets voor handmatige modus voor telkens twee uitgangen met status-LED

Bij de varianten20-/10-voudig komt de opbouw van het apparaat in principe overeen met die van variant 16-/8-voudig.

Functie

Systeeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Gedegen vak-kennis door KNX-opleidingen wordt als voorwaar-de gesteld. Planning, installatie en inbedrijfstelling van het apparaat worden uitgevoerd met behulp van KNX-gecertifi-ceerde software.

Systemlink inbedrijfstelling:

De functie van het apparaat is afhankelijk van de software. De software is te vinden in de product-database. Productdatabase, technische beschrij-vingen en conversie- en andere hulpprogramma's vindt u altijd actueel op onze internetpagina.

Easylink inbedrijfstelling:

De functie van het apparaat is afhankelijk van de configuratie. De configuratie kan ook met behulp van speciaal voor de eenvoudige instelling en inbedrijfstelling ontwikkelde apparaten worden uitgevoerd.

Dit type configuratie is alleen met apparaten uit het easylink-systeem mogelijk. Easylink staat voor een eenvoudige, visueel ondersteunde inbedrijfstelling. Hierbij worden voorgeconfigureerde standaard-functies met behulp van een servicemodule aan de in-/uitgangen toegekend.

Functiebeschrijving

Het apparaat ontvangt telegrammen van sensoren of andere besturingen via de KNX-installatiebus en schakelt met de onderling onafhankelijke relaiscon-tacten elektrische verbruikers. De apparaten zijn bijzonder goed geschikt voor capacatieve lasten en zijn gedimensioneerd voor hoge inschakelstromen.

Juiste toepassing

- Schakelen van elektrische verbruikers 230 V AC met potentiaalvrije contacten.
- Schakelen van elektrisch aangedreven motoren 230 V AC voor jaloezieën, rolluiken, markiezen en soortgelijke installaties.
- Montage op DIN-rail conform DIN EN 60715 in de onderverdeling.

Producteigenschappen

- Handmatige aansturing van de uitgangen op het apparaat mogelijk, bouwplaatsmodus
- Statusindicatie van de uitgangen op het appa-raat
- Scènefunctie
- Geforceerde stand via besturing van hoger ni-veau
- Aansluiting van verschillende fasen mogelijk.

Functies in schakelaarbedrijf:

- Tijdschakelfuncties

Functies in rolluik-/jaloeziebedrijf:

- Positie kan direct worden ingenomen
- Lamellenstand direct aanstuurbaar
- Terugmelding van bewegingstoestand, ophang-positie en lammellenverstelling
- 3 alarmen

Bediening

Handmatige modus in-/uitschakelen

Buivoedingsspanning is aanwezig.

- Schakelaar (1) in stand schuiven.

De handmatige modus is ingeschakeld, de uitgangen kunnen via de bedieningstoetsen (6) onafhankelijk van elkaar worden aangestuurd.

1 schakelt de besturing van de uitgangen **C1 .. C8** (16-voudig) resp. **C1 .. C10** (20-vou-digg) in.

2 schakelt de besturing van de uitgangen **C9 .. C16** (16-voudig) resp. **C11 .. C20** (20-vou-digg) in.

In de handmatige modus is de besturing via de KNX-bus uitgeschakeld.

Systemlink inbedrijfstelling: afhankelijk van de programmering wordt de handmatige modus permanent geactiveerd of gedurende een via de applicatiesoftware gepa-rametreerde tijd. Wanneer de handmatige modus via de applica-

tie-software is geblokkeerd, wordt de activering niet uitgevoerd.

Of:

- Schakelaar (1) in stand **auto1/auto2** plaatsen.

De handmatige modus is uitgeschakeld. De besturing verloopt uitsluitend via de KNX-bus. De uitgang neemt de door de busbesturing gegeven positie in. De schakelstatus wordt door de status-LED van de bedieningstoets (6) aangegeven.

Onder **auto 1** wordt de status van de uitgangen **C1 .. C8** (16-voudig) resp. **C1 .. C10** (20-vou-dig) weergegeven.

Onder **auto 2** wordt de status van de uitgangen **C9 .. C16** (16-voudig) resp. **C11 .. C20** (20-vou-dig) weergegeven.

Uitgangen in handmatige modus bedienen

De bediening volgt per uitgang door herhaaldelijk kort indrukken van de bedieningstoets (tabel 1).

VOORZICHTIG!

Gevaar voor beschadiging door tege-lijkertijd indrukken van de toetsen voor OMHOOG en OMLAAG bij aan-sluiting van een motor in ongepro-grammeerde toestand van het appa-raat!

Motoren, installties en apparaten kunnen beschadigd raken!

Bij ongeprogrammeerde apparaten altijd slechts één toets in handmatige modus bedienen.

Toestand	Gedrag bij korte toetsbediening
Schakelmodus	
De belasting is uitgeschakeld. Status-LED van de toets (6) is uit	INSchakelen van de aanges-loten belasting. Status-LED van de toets (6) brandt
Belasting is inge-schakeld, status-LED van de toets (6) brandt	UITSchakelen van de aan-gesloten belasting. LED gaat uit.
Rolluik-/jaloeziemodus	
Uitgang is in de rusttoestand, status-LED van toets (6) is uit	Beweging start. Status-LED van de toets (6) brandt. Wanneer het rolluik/de jaloezie zich in de eind-stand bevindt, dan moet de tegenoverliggende toets worden ingedrukt, om het rolluik/de jaloezie te bewegen.
Uitgang actief, status-LED van de toets (6) brandt.	Beweging stopt, LED gaat uit.

Tabel 1: handmatige modus

Informatie voor de elektrotechnisch installateur

Montage en elektrische aansluiting

GEVAAR!

Gevaar voor elektrische schokken bij aanraking van onderdelen die onder spanning staan!

Elektrische schokken kunnen de dood tot gevolg hebben!

Voorafgaand aan werkzaamheden aan het apparaat de aansluitleidingen loskoppelen en spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!

VOORZICHTIG!

Ontoelaatbare opwarming bij te hoge belasting van het apparaat!

Het apparaat en de aangesloten ka-bels kunnen in het aansluitgebied beschadigd raken!

Overschrijd de maximale stroombe-lastbaarheid niet!

VOORZICHTIG!

Gevaar voor beschadiging bij parallel schakelen van meerdere motoren op een uitgang!

Eindschakelaars kunnen vastlassen. Motoren, installties en apparaten kunnen beschadigd raken!

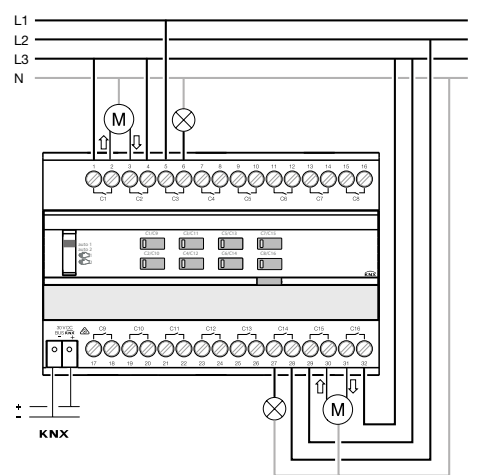
Slechts één motor per uitgang aansluiten!

Apparaat monteren

Temperatuurbereik aanhouden. Zorg voor voldoende koeling.

- Monteer het apparaat op een DIN-rail conform DN EN 60715.

Apparaat aansluiten



Afb. 2: apparaat aansluiten

- Buskabel via aansluitklem (2) aansluiten.

Te schakelen belastingen aansluiten

De uitgang is geparametreerd als schakeluitgang.

- Belasting conform de afbeelding (afb. 2) op de uitgangen van het apparaat aansluiten.

Jaloezie-aandrijvingen aansluiten

Voor jaloeziebedieningen vormen telkens de twee naast elkaar liggende relaisuitgangen **C1/C2**, **C3/C4** een jaloezie-uitgang. De telkens linker relai-suitgang **C1**, **C3**, **C5** is bedoeld voor de richting OMHOOG, de telkens rechter relaisuitgang **C2**,

C4, **C6** voor de richting OMLAAG. OMHOOG en OMLAAG bewegen van de jaloezie in handmatige modus wordt via de betreffende bedieningstoetsen gerealiseerd.

Twee uitgangen zijn als jaloezie-uitgang gepara-metreerd.

- Aandrijvingen conform afbeelding (afb. 2) aan-sluiten. Gebruik daarbij dezelfde fase (ader).

Inbedrijfstelling

Systemlink: fysieke adres en applicatiesoftware laden

De schakelaar voor handmatige modus (1) staat in de positie **auto1/auto2**.

- Busspanning inschakelen.

- Programmeertoets (5) indrukken.

De toets licht op.

Wanneer de toets niet brand, is geen busspan-ning aanwezig.

- Fysieke adres in het apparaat laden.

Status-LED van de toets gaat uit.

- Applicatiesoftware laden.

- Fysieke adres op tekstveld (4) noteren.

Easylink:

Informatie over de installatieconfiguratie is te vin-den in de uitvoerige beschrijving van de service-module easylink.

Apparaat in bedrijf stellen.

- Netspanning op de uitgangen inschakelen.

Bewegingstijd en lamellensteltijd bepalen

In rolluik-/jaloeziemodus is de bewegingstijd voor de positionering van de zonweringsinrichting van belang. Aan de hand van de bewegingstijd wordt de positie berekend. Bij lamellenjaloeziën is de lamellensteltijd afhankelijk van de consructie een deel van de totale bewegingstijd. De openingshoek van de lamellen wordt daarom als bewegingstijd tussen geopende en gesloten positie ingesteld.

De bewegingstijd voor OP is in de regel langer dan de bewegingstijd voor NEER en moet eventueel aparat worden gemeten.

- OP- en NEER-bewegingstijd van de installatie meten.

- Lamellensteltijd tussen OPEN en GESLOTEN meten.

- Gemeten waarden in de parameterinstelling – **Looptijd** ... resp. **Lamellenstaptijd** invoeren.

Werksingscontrole

Via de status-LED van de bedieningstoets (6) wordt de functionaliteit van de uitgangen getoond.

Onder **1/auto 1** wordt de status van de uitgangen **C1 .. C8** (16-voudig) resp. **C1 .. C10** (20-voudig) weergegeven.

Onder **2/auto 2** wordt de status van de uitgangen **C9 .. C16** (16-voudig) resp. **C11 .. C20** (20-voudig) weergegeven.

Bijlage

Technische gegevens

Voedingsspanning KNX	21...32 V $\overline{\text{---}}$ SELV
Uitschakelvermogen	μ 16 AAC1 230 V~
Gloeilampen	2300 W
Halogeenlampen	2300 W
Conventionele transformatoren	1500 W
Elektronische transformatoren	1500 W

TL-lampen:	
- zonder voorschakelapparaat	1000 W
- met EVA (mono/duo)	20 x 36 W
- met conv. voorschakelapparaat, parallelschakeling	1000 W, 130 μ F
Energiespaar-/LED-lampen	25 x 18 W
Schakelstroom bij cos Φ = 0,6	max. 6 A
Minimale schakelstroom 230 V AC	100 mA
Beveiliging	

Installatieautomaat van maximaal 16 A

Vergrendelingstijd bij wisseling van de bewegingsrichting	software-afhankelijk
Gebruikshoogte	max. 2000 m
Vervuilingsgraad	2
Piekspanning	4 kV
Beschermingsklasse behuizing	IP20
Beschermingsklasse behuizing onder frontplaat	IP30
Stootbescherming	IK 04
Overspanningsklasse	III
Bedrijfstemperatuur	-5° ... +45°C
Opslag-/transporttemperatuur	-20°C ... +70°C
Maximale schakelfrequentie bij vollast	6 schakelcycli/minuut
Configuratiemodus	
Systeemmodus	(7531 90 0.. / 8031 90 0..)
Easy link controller	(7531 90 0..)
Transmissiemodus	TP 1
Aansluitcapaciteit schroefklemmen:	
star	0,5 mm²... 6 mm²
flexibel met kabelmof	0,5 mm²... 4 mm²
max. aandraaimoment	0,5 Nm
Kruisuitvoering	PZ1

Varianten 16-/8-voudig

Verliesvermogen	max. 20 W
Toegestane maximale stroomsterkte per apparaat	max. 160 A
Eigenverbruik op KNX-bus:	
- gemiddeld	5 mA
- in rusttoestand	3 mA
Afmeting	8 TE, 8 x 17,5 mm

Varianten 20-/10-voudig

Verliesvermogen	max. 25 W
Toegestane maximale stroomsterkte per apparaat	max. 200 A
Eigenverbruik op KNX-bus:	
- gemiddeld	5 mA
- in rusttoestand	3 mA
Afmeting	10 TE, 10 x 17,5 mm

Hulp bij problemen

Handbediening niet mogelijk

Oorzaak 1: schakelaar (1) niet op ingesteld.

Schakelaar op instellen.

Oorzaak 2: handbediening is niet vrijgegeven (systemlink).

Handbediening via applicatiesoftware vrijgeven.

Busmodus niet mogelijk

Oorzaak 1: busspanning is niet aanwezig.

Busaanluitklemmen controleren op correcte polariteit.

Busspanning controleren door kort de program-meertoets (5) in te drukken, rode LED brandt bij aanwezige busspanning.

Oorzaak 2: handmatige modus is actief. De scha-kelaar (1) staat in stand **1** **2**.

Schakelaar (1) in stand **auto1/auto2** plaatsen.

Rolluiken/jaloezieën bewegen niet in de eindstand

Oorzaak: bewegingstijd voor de rolluiken/jaloe-ziën verkeerd ingesteld.

Bewegingstijden controleren. Eventueel opnieuw meten en apparaat opnieuw program-meren.

	Σ max	Σ max
	20 A	20 A
Σ max	1 2 3 ...	
20 A	1 ...	

Totaal toegestaan amperage op de aangrenzende wegen: 20 A

Garantie

Wij behouden ons het recht voor om technische en formele wijzigingen aan het product aan te brengen, voor zover deze de technische vooruit-gang dienen.

Onze garantie voldoet aan de desbetreffende wettelijke bepalingen.

Neem bij garantiekwesties contact op met het verkooppunt of stuur het apparaat franco met beschrijving van de opgetreden defecten naar de desbetreffende regionale vertegenwoordiging.

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur).

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informa-tiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recycleren, zodat het duurzame hergebruik van materiaal-bronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recycleren. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leveran-cier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsaval voor verwijdering.

Te gebruiken in geheel Europa en in Zwitserland