

Bedienungsanleitung

merten
instabus® 

**Heizungsaktor REG-K/
6x230 0,05A**

Art. Nr. 6451 29

825 437 06 11.2004



Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des *instabus-KNX/EIB-Systems* und entspricht den KNX-Richtlinien.

Detaillierte Fachkenntnisse durch *instabus-Schulungen* werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen, welche Software geladen werden kann und welcher Funktionsumfang sich damit ergibt sowie die Software selbst, sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen.

Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer von der EIBA zertifizierten Software.

Die Produktdatenbank und die technischen Beschreibungen finden Sie auf der auf der Merten Info-CD oder im Internet unter www.merten.de.

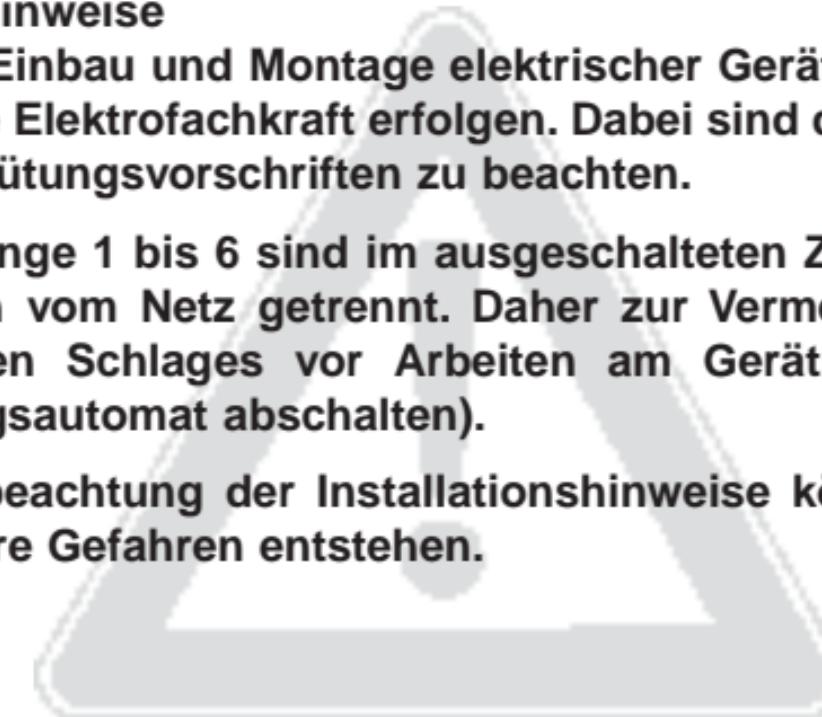
Gefahrenhinweise

Gefahrenhinweise

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Die Ausgänge 1 bis 6 sind im ausgeschalteten Zustand nicht galvanisch vom Netz getrennt. Daher zur Vermeidung eines elektrischen Schlages vor Arbeiten am Gerät freischalten (Sicherungsautomat abschalten).

Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.



Funktion

Der Heizungsaktor dient zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben für Heizungen oder Kühldecken.

Er verfügt über 6 elektronische Ausgänge, die in Abhängigkeit von EIB-Telegrammen elektrothermische Stellantriebe geräuschlos ansteuern können.

Dabei können bis zu 4 elektrothermische Stellantriebe (z.B. Fabrikate Heimeier, Sauter, Möhlenhof) pro Ausgang angeschlossen werden. Die Ausgänge werden entweder schaltend oder mit einem PWM-Signal angesteuert.

Um eine Überlast des Gerätes durch hohe Einschaltimpulse zu vermeiden, schaltet der Aktor seine Ausgänge zeitversetzt (0,5 Sekunden Verzögerung von Ausgang zu Ausgang).

Eigenschaften

- Ausgänge mit $I_N = 50 \text{ mA}$ ohmsch bei 230 / 240 V belastbar.
- Überlast-/Kurzschlusschutz der Ausgänge durch Erkennen und Abschalten des entsprechenden Kanals mit Rückmeldung zum EIB.
- Ausgangssignal schaltend (1 Bit) oder stetig (8 Bit) als PWM-Signal parametrierbar.
- Notbetrieb für Sommer und Winter bei Busspannungsausfall parametrierbar.
- Schutz gegen festsitzende Ventile parametrierbar.
- Wirksinnumschaltung parametrierbar.
- Aktuelle Objektwerte über instabus auslesbar.
- Stellgröße PWM ca. 50% bei erstmaliger Inbetriebnahme.
- Zwangsstellung parametrierbar
- Zyklische Überwachung der Stellgrößen parametrierbar

Hinweise

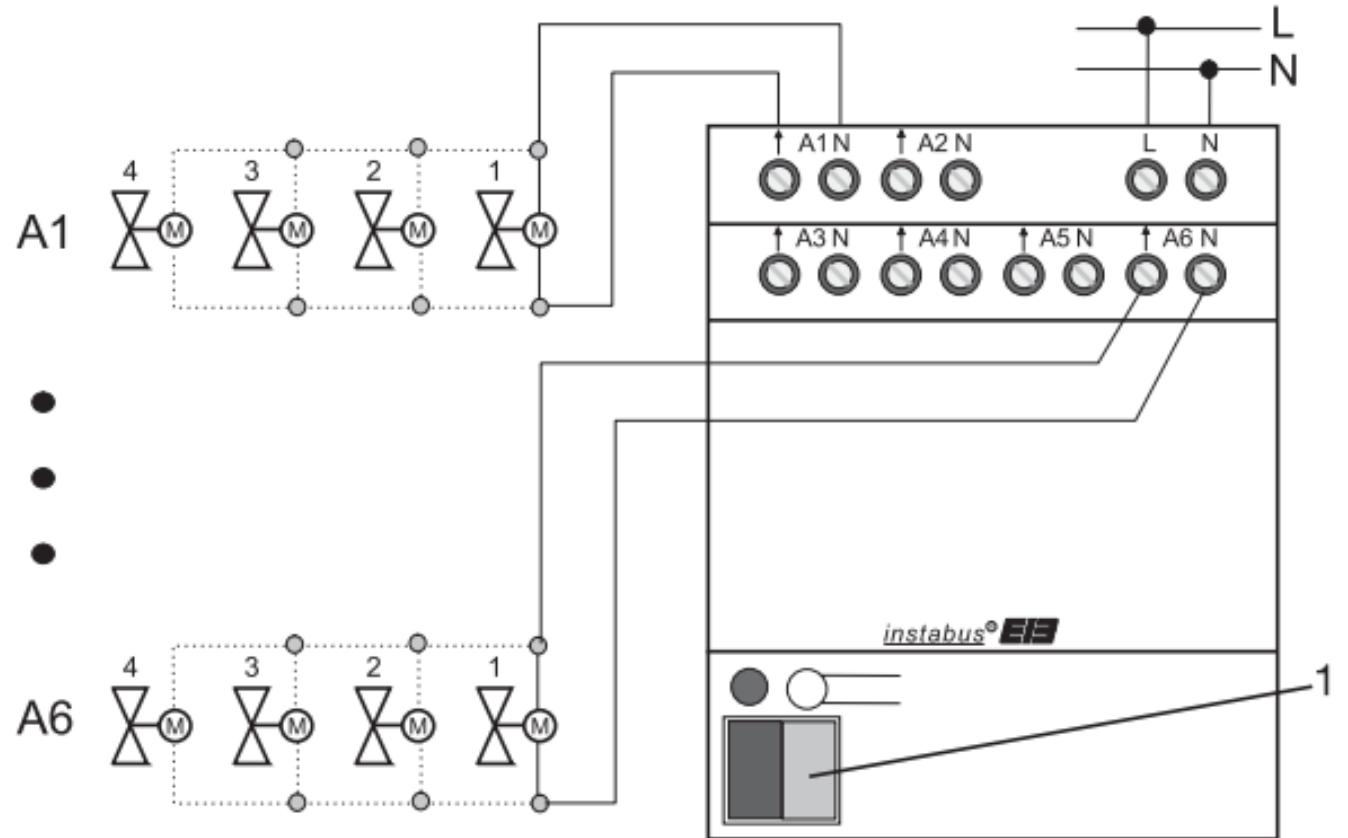
- Keine Mischlasten anschließen, sondern nur Stellantriebe gleichen Typs pro Kanalgruppe (Kanäle 1..3 oder 4..6) anschließen. Sonst besteht Überlastgefahr.
- Bei Überlast werden die Kanäle für mind. 6 Minuten abgeschaltet. Danach ermittelt der Aktor den überlasteten oder kurzgeschlossenen Kanal und schaltet ihn bleibend ab.
- Ermitteln und beseitigen Sie die Ursache der Überlastabschaltung. Beachten Sie dabei unbedingt die Gefahrenhinweise.
- Um eine Überlastabschaltung zurückzusetzen, muss der Aktor ca. 5 Sekunden vom Netz getrennt werden. Nach dem Rücksetzen der Überlastabschaltung, kann ein überlasteter Kanal nachträglich nicht mehr ermittelt werden. Ohne Beseitigung der Überlastursache, wird jedoch erneut eine Abschaltung erfolgen.

Hinweise

- Schließen Sie die Stellantriebe für frostempfindliche Räume an die Kanäle 1 und 4 an, weil diese Kanäle bei Überlast zuletzt abgeschaltet werden.
- Verwenden Sie die Ausgangsklemmen ↑ und N ausschließlich für den Anschluss von max. 4 Stellantrieben.
- Ein Durchschalten des N-Leiters von den Ausgangs-N-Klemmen zu weiteren Geräten ist nicht erlaubt.
Sonst besteht Zerstörungsgefahr des Geräts.
- Keine kapazitiven oder induktiven Lasten anschließen.
Sonst besteht Zerstörungsgefahr des Geräts.
- Das „parametrierte Verhalten nach Busausfall“ ist erst nach Anschluss von Bus und Netz möglich.

D

Anschluss

**D**

Anschluss

Der Busanschluss EIB erfolgt mit Hilfe der Anschlussklemme (1).
Der Netzanschluss erfolgt an den Klemmen L und N gemäß Bild.



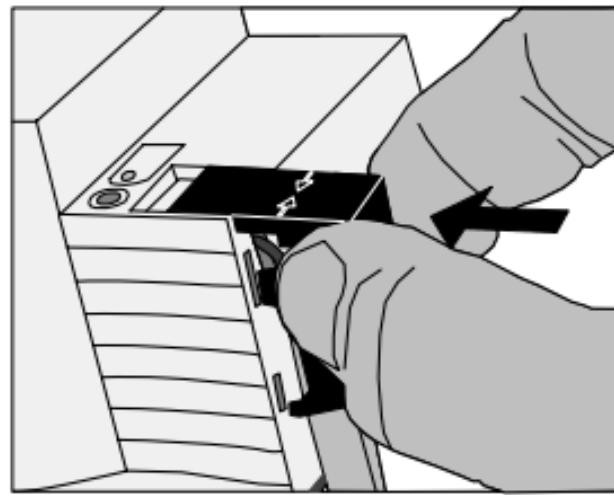
Achtung!
Vor dem Anschluss der Ausgänge freischalten.

Der Anschluss der Stellantriebe erfolgt gemäß Bild.
Im Bild ist der Anschluss der Ausgänge 1 und 6 beispielhaft dargestellt. Der Anschluss der Ausgänge 2 bis 5 erfolgt sinngemäß gleich.

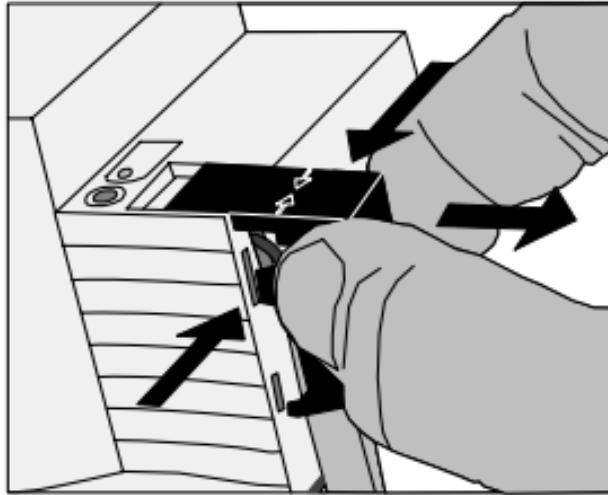
Hinweis: Verwenden Sie die Ausgangsklemmen **↑** und **N** ausschließlich für den Anschluss von Stellantrieben.
Das Durchschalten des N-Leiters von den Ausgangsklemmen zu weiteren Geräten kann den Aktor zerstören.

Abdeckkappe

A



B

Abdeckkappe

Die Abdeckkappe mit nach unten herausgeführten Busleitungen über die Busklemme schieben (Abb. A) bis sie spürbar einrastet. Entfernen Sie die Abdeckkappe durch seitliches Drücken und Abziehen (Abb. B).

Technische Daten

Versorgung <i>instabus</i> EIB	: 21 - 32 V DC
Leistungsaufnahme <i>instabus</i> EIB	: max. 125 mW
Versorgung Netz	: AC 230/240 V, 50/60 Hz
Gesamtverlustleistung	: ca. 2 W
Anschluss <i>instabus</i> EIB	: <i>instabus</i> Anschlussklemme
Anschluss Netz und Ausgänge	: Schraubklemmen 0,2 – 4 mm ² eindrähtig oder 2 x 0,2 – 2,5 mm ² eindrähtig 0,75 – 4 mm ² feindrähtig ohne Aderendhülse oder 0,5 – 2,5 mm ² feindrähtig mit Aderendhülse

Technische Daten

Ausgänge	: 6 Stück
Kontaktart	: elektronisch
Schaltvermögen	: $I_N = 50 \text{ mA}$ ohmsch bei 230 / 240 V AC
Mindestlast pro genutztem Ausgang	: 1 Stellantrieb
Einschaltstrom	: max. 1,5 A pro Ausgang
Anzahl anschließbarer elektrothermischer Stellantriebe	: max. 4 Stk. pro Ausgang (typabhängig)
Umgebungstemperatur	: -5 °C bis +45 °C
max. Gehäusetemperatur	: $T_c = 75 \text{ °C}$
Lagertemperatur	: -25 °C bis +70 °C
Einbaubreite	: 72 mm (4 TE)

Technische Änderungen vorbehalten

**6-channel heating
actuator 0.05 A**

Art. Nr. 6451 29

CE Das **CE**-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen,
das sich ausschließlich an die Behörde wendet
und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

D

GB

NL

E

System information

This device is a product of the *instabus*-KNX/EIB system and complies with KNX directives.

Detailed technical knowledge acquired in *instabus* training courses is a prerequisite for the understanding of the system. The functions of the device are software-dependent. Detailed information on the software and the functions implemented and the software itself are available from the manufacturer's product data bank.

Planning, installation and commissioning of the device are effected with the help of EIBA-certified software.

For the productdatabase and technical descriptions please refer to the Merten Info-CD or to the internet at www.merten.de offering up-to-date information.

Safety warnings

Safety warnings

Attention: Electrical equipment must be installed and fitted only by qualified electricians and in observance of the applicable accident prevention regulations.

Outputs 1 thru 6 are not electrically separated from the mains supply when the device is off. To avoid electric shocks, the device must therefore be disconnected from the power supply during the work (by cutting out the automatic circuit breaker).

Any non-observance of the installation and fitting instructions may cause fire or other hazards.

Function

The heating actuator is designed for controlling electro-thermal servo-drives for heatings and air-conditioning ceilings.

The device has 6 electronic outputs permitting noise-free control of electro-thermal servo-drives by means of EIB telegrams.

Up to 4 electro-thermal servo-drives (e.g. servo-drives from Heim-eier, Sauter) can be connected to each output.

The outputs are controlled either by a switching or a PWM signal.

To prevent overloading of the device by strong inrush pulses, the actuator switches its outputs with a time delay (0.5 seconds delay from output to output).

Characteristics

- Outputs suitable for resistive loads of $I_N = 50 \text{ mA}$ at 230 / 240 V.
- Overload/short circuit protection of the outputs ensured by monitoring and shutoff of the corresponding channel with check-back signal to the EIB.
- Output programmable as switching (1 bit) or as permanent (8 bit) PWM signal.
- Emergency operation in the event of bus voltage failure programmable for summer and winter.
- Protection against jamming valves programmable.
- Change of direction of the control action programmable.
- Read-out of current object values via the instabus.
- PWM manipulated variable approx. 50% on first commissioning.
- Forced-control position programmable
- Cyclic monitoring of the manipulated variables

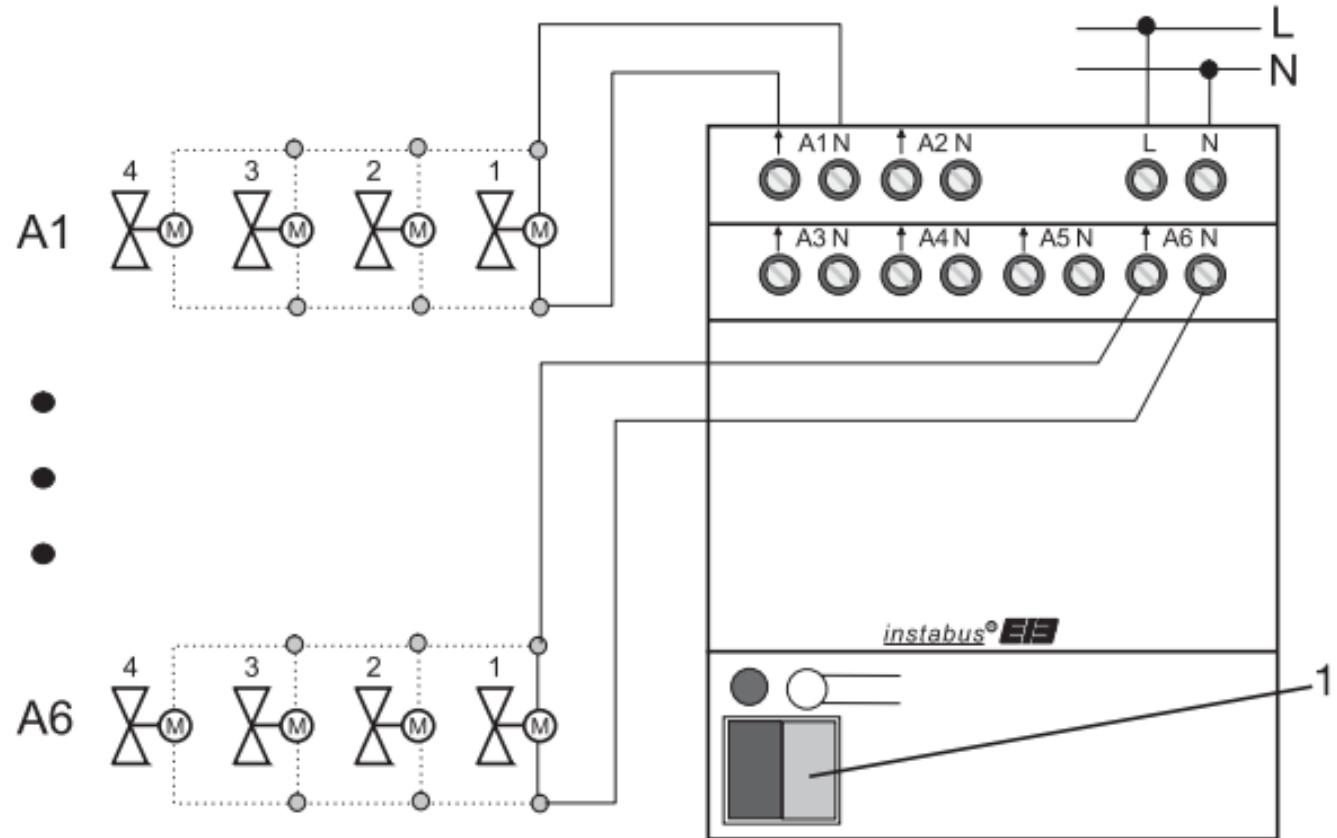
Instructions

- Do not connect mixed loads, but only actuators of the same type per channel group (channels 1..3 or 4..6). Otherwise risk of overloading.
- In the event of overload, the channels are shut off for at least 6 minutes. Thereafter, the actuator detects the overloaded or short-circuited channel and switches it off permanently.
- Locate and eliminate the cause of the overload shutoff in strict observance of the safety warnings.
- To reset the overload shutoff, the actuator must be disconnected for approximately 5 seconds from the mains supply. After a reset of an overload shutoff it is no longer possible to detect the overloaded channel. If the cause of the overload shutoff is not eliminated, the actuator will shut off again.

Instructions

- Connect the servo-drives in frost-sensitive rooms to channels 1 and 4 as these channels are the last that are switched off in the event of overload.
- Use the output terminals  and N exclusively for the connection of 4 servo-drives at maximum.
- Connecting the N-conductor of further devices to the output N-terminals is not permitted.
Otherwise risk of irreparable damage to the actuator.
- Do not connect capacitive or inductive loads.
Otherwise risk of irreparable damage to the actuator.
- The ‘programmed response after bus voltage failure’ is available only after connection of the bus and the mains.

Connection



Connection

The device is connected to the EIB at connecting terminal (1).

The supply mains is connected to terminals L and N as shown in the schematic diagram.



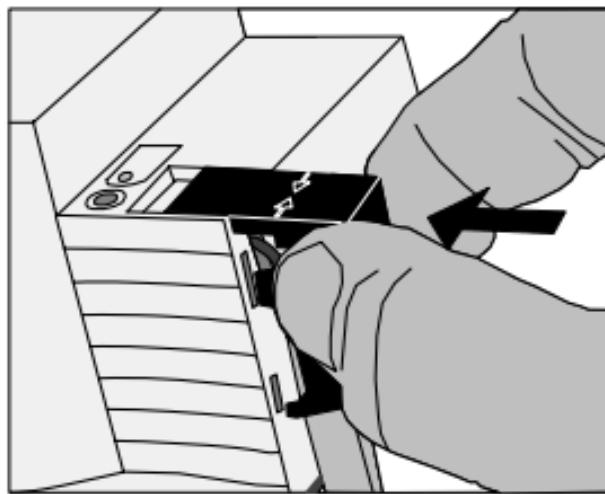
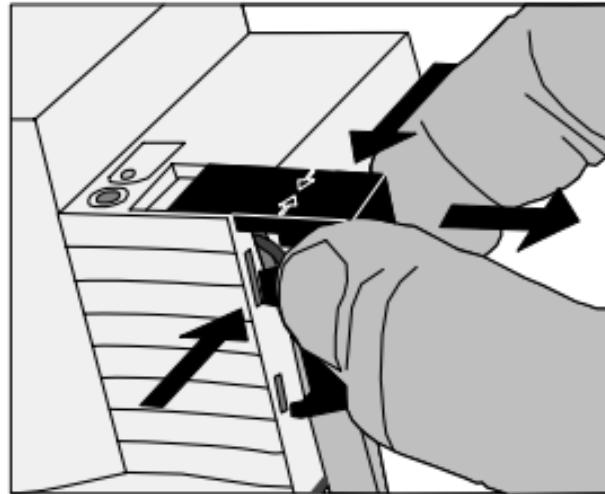
Attention

Disconnect the device from the mains before connecting the outputs.

The servo-drives are connected in accordance with the schematic diagram. The diagram shows the connection of outputs 1 and 6. Outputs 2 thru 5 are connected in the same way.

Important: output terminals ↑ and N must be exclusively used for the connection of servo-drives.

Connecting the N-conductor of the output terminals to further devices may cause irreparable damage to the actuator.

A**B****Cap****Cap**

Slide the cap over the bus terminal with the bus line at the bottom (fig. A) until it is heard to engage.

Remove the cap by pressing against the sides and by pulling it out at the same time (fig. B).

Technical characteristics

<i>instabus</i> EIB supply voltage	: 21 - 32 V DC
<i>instabus</i> EIB power consumption	: max. 125 mW
Mains supply	: AC 230/240 V, 50/60 Hz
Overall power dissipation	: approx. 2 W
<i>instabus</i> EIB connection	: <i>instabus</i> connecting terminals
Connection of mains and outputs	: screw terminals 0.2 – 4 mm ² single wire or 2 x 0.2 – 2.5 mm ² single wire 0.75 – 4 mm ² stranded wire without ferrule or 0.5 – 2.5 mm ² stranded wire with ferrule

Technical characteristics

Outputs	: 6
Type of contact	: electronic
Switching capacity	: $I_N = 50 \text{ mA resistive}$ at 230 / 240 V AC
Minimum load per output used	: 1 servo-drive
Make current	: max. 1.5 A per output
Number of electro-thermal servo-drives to be connected to an output	: max. 4 per output (depending on type)
Ambient temperature	: -5 °C ... +45 °C
Max. housing temperature	: $T_C = 75 \text{ °C}$
Storage temperature	: -25 °C ... +70 °C
Installation width	: 72 mm (4 pitch)

Technical specifications subject to change.

CE The CE-sign is a free trade sign addressed exclusively to the authorities and does not include any warranty of any properties.

**Verwarmingsactor
6-voudig, 0,05 A**

Art. Nr. 6451 29

D

GB

NL

E

Systeminformatie

Dit apparaat is een product van het *instabus*-KNX/EIB-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen.

Gedetailleerde vakkennis via *instabus*-trainingen is voor een goed begrip een eerste vereiste.

De werking van het apparaat is van de gebruikte software afhankelijk. Gedetailleerde informatie, welke software kan worden geladen en welke functies hiermee mogelijk zijn, alsmede informatie over de software zelf, vindt u in de productdatabase van de fabrikant.

Planning, installatie en inbedrijfstelling van het apparaat geschieden met behulp van door de EIBA gecertificeerde software.

De Produktdatabase en de technische beschrijvingen vindt u op de Merten Info-CD of steeds actueel op het Internet: www.merten.de.

Veiligheidsinstructies

Attentie!

Installatie en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend door een landelijk erkend installatiebedrijf worden uitgevoerd. Daarbij de geldende ongevallenpreventievoorschriften naleven.

De uitgangen 1 t/m 6 zijn in uitgeschakelde toestand niet galvanisch van het net gescheiden.

Daarom ter vermindering van elektrische schok het toestel voorafgaand aan de werkzaamheden altijd eerst spanningsvrij schakelen (veiligheidsautomaat uitschakelen).

Bij veronachtzaming van de installatie-instructies kunnen brand of andere gevaren optreden.

Functie

De verwarmingsactor dient voor regeling van elektrothermische stelaandrijvingen voor verwarmingen of plafonds met koudwatersystemen.

Hij heeft 6 elektronische uitgangen, die op basis van EIB-radiogrammen elektrothermische stelaandrijvingen geluidloos kunnen regelen.

Daarbij kunnen max. 4 elektrothermische stelaandrijvingen (b.v. van de merken Heimeier, Sauter) per uitgang worden aangesloten.

De uitgangen worden ofwel schakelend of met een PWM-signaal geregeld.

Om overbelasting van het toestel door hoge inschakelimpulsen te vermijden, schakelt de actor zijn uitgangen vertraagd (0,5 seconden vertraging van uitgang tot uitgang).

Eigenschappen

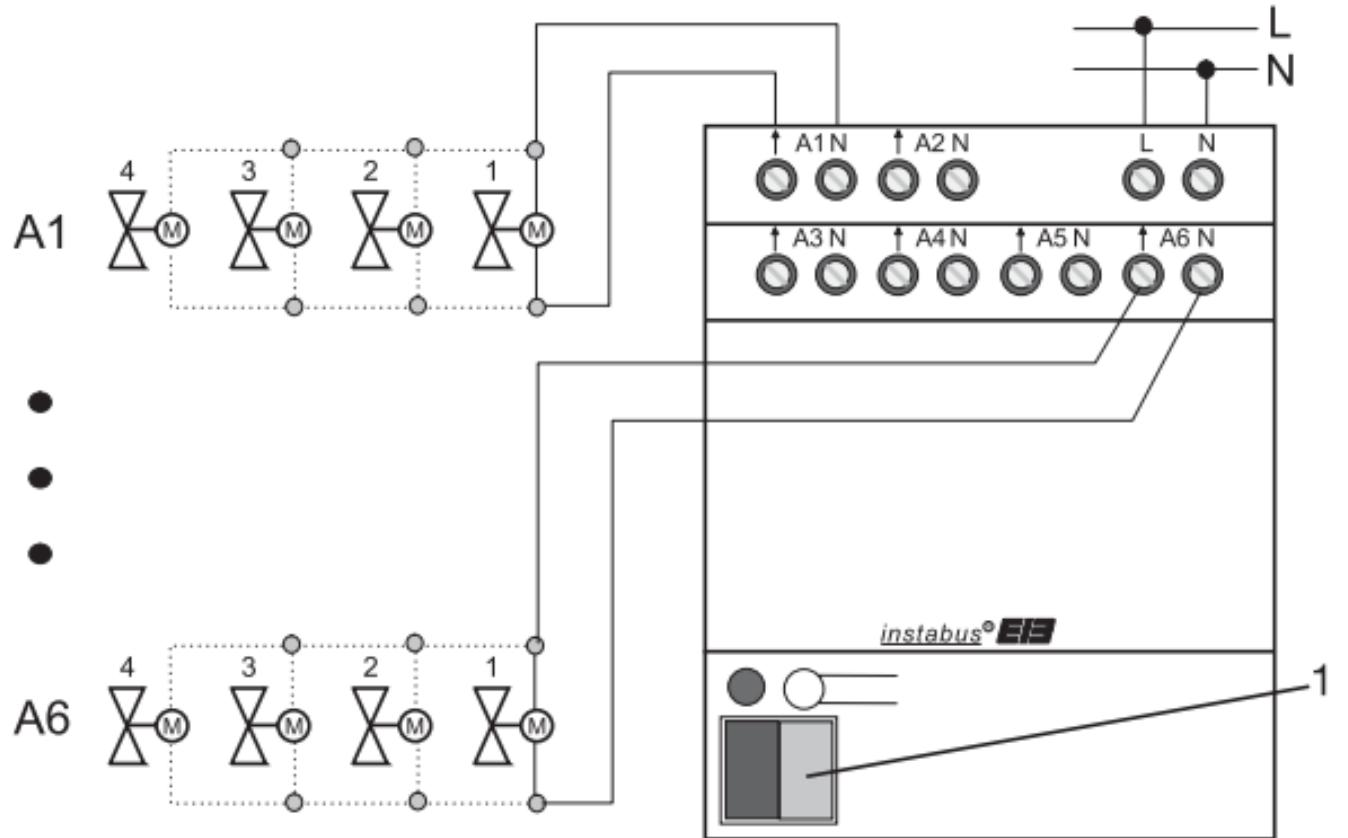
- Uitgangen met $I_N = 50 \text{ mA}$ ohms bij 230 / 240 V belastbaar.
- Overbelasting-/Kortsluitbeveiliging van de uitgangen door herkenning en uitschakeling van het desbetreffende kanaal met terugmelding naar EIB.
- Uitgangssignaal schakelend (1 bit) of continu (8 bit) als PWM-signaal parametriseerbaar.
- Noodbedrijf voor zomer en winter bij bespanningsuitval parametriseerbaar.
- Bescherming tegen vastzittende ventielen parametriseerbaar.
- Omschakeling regelrichting parametriseerbaar.
- Actuele objectwaarden via instabus uitleesbaar.
- Regelvariabele PWM ca. 50% bij eerste ingebruikname.
- Gedwongen stand parametriseerbaar
- Cyclische bewaking van de regelvariabelen parametriseerbaar

Aanwijzingen

- Geen mengbelastingen aansluiten, maar alleen stelaandrijvingen van hetzelfde type per kanaalgroep (kanalen 1..3 of 4..6) aansluiten. Anders gevaar voor overbelasting.
- Bij overbelasting worden de kanalen minimaal 6 minuten uitgeschakeld. Daarna meet de actor het overbelaste of kortgesloten kanaal en schakelt dit blijvend uit.
- Oorzaak van de overbelastingsuitschakeling opsporen en elimineren. Daarbij beslist de veiligheidsinstructies in acht nemen.
- Om een overbelastingsuitschakeling te resetten, moet de actor ca. 5 seconden van het net worden gekoppeld. Na het resetten van de overbelastingsuitschakeling kan een overbelast kanaal naderhand niet meer gemeten worden. Zonder eliminatie van de overbelastingsoorzaak, zal het toestel echter opnieuw uitschakelen.

Aanwijzingen

- Sluit de stelaandrijvingen voor vorstgevoelige ruimten aan op de kanalen 1 en 4, omdat deze kanalen bij overbelasting het laatst worden uitgeschakeld.
- Gebruik de uitgangsklemmen  en N uitsluitend voor aansluiting van max. 4 stelaandrijvingen.
- Doorschakelen van de N-leider van de uitgangs-N-klemmen naar overige apparaten is niet toegestaan. Het toestel kan in dat geval vernield raken.
- Geen capacitieve of inductieve lasten aansluiten.
- Het „geparametriseerde gedrag na busuitval“ is pas na aansluiting van bus en net mogelijk.

AansluitingAansluiting

De busaansluiting EIB geschieft met behulp van de aansluitklem (1). De netaansluiting geschieft met de klemmen L en N overeenkomstig de afbeelding.

Attentie!

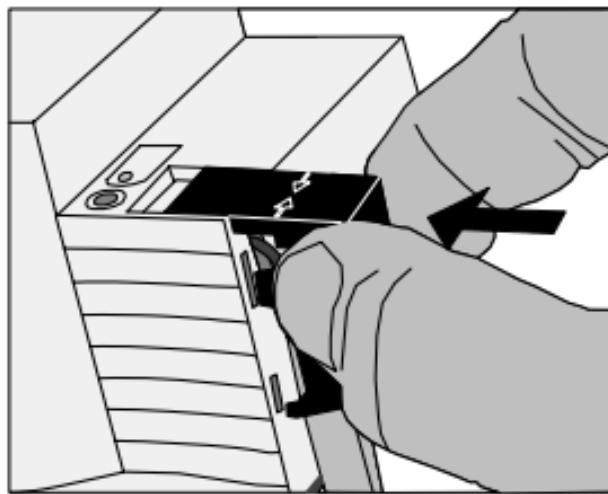
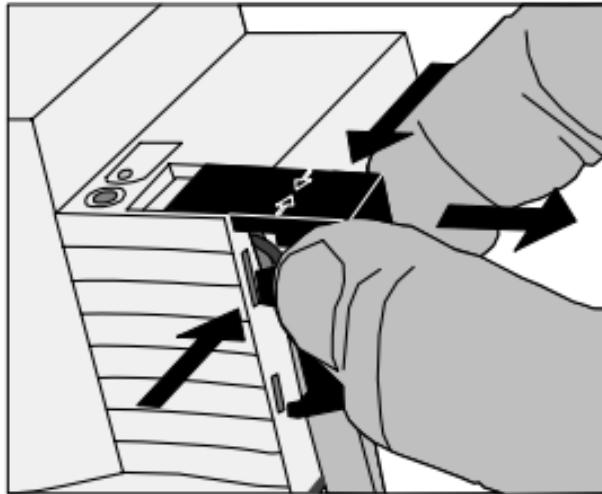
Voorafgaand aan aansluiting van de uitgangen he toestel eerst spanningsvrij schakelen.

De aansluiting van de stelaandrijvingen geschieft overeenkomstig de afbeelding. De afbeelding toont een voorbeeld van de aansluiting van de uitgangen 1 en 6. Aansluiting van de uitgangen 2 t/m 5 geschieft op analoge wijze.

Aanwijzing: Gebruik de uitgangsklemmen ↑ en N uitsluitend voor het aansluiten van stelaandrijvingen.

Het doorschakelen van de N-leider van de uitgangsklemmen naar overige apparaten kan de actor vernielen.

Afdekkapje

A**B**

Afdekkapje

Het afdekkapje met omlaag naar buiten geleide buskabels over de busklem schuiven (afb. A), tot het kapje voelbaar vastklikt.

Verwijder het afdekkapje door het zijwaarts te duwen en los te trekken (afb. B).

Technische gegevens

Voeding <i>instabus</i> EIB	: 21 - 32 V DC
Vermogensopname <i>instabus</i> EIB	: max. 125 mW
Voeding net	: AC 230/240 V, 50/60 Hz
Totaal vermogensverlies	: ca. 2 W
Aansluiting <i>instabus</i> EIB	: <i>instabus</i> aansluitklem
Aansluiting net en uitgangen	: schroefklemmen 0,2 – 4 mm ² enkeldraads of 2 x 0,2 – 2,5 mm ² enkeldraads 0,75 – 4 mm ² fijndradig zonder adereindhuls of 0,5 – 2,5 mm ² fijndradig met adereindhuls

Technische gegevens

Uitgangen	: 6 stuks
Contacttype	: elektronisch
Schakelvermogen	: $I_N = 50 \text{ mA}$ ohms bij 230 / 240 V AC
Minimum last per gebruikte uitgang	: 1 stelaandrijving
Inschakelstroom	: max. 1,5 A per uitgang
Aantal aansluitbare	
Elektrothermische stelaandrijvingen	: max. 4 st. per uitgang (type-afhankelijk)
Omgevingstemperatuur	: -5 °C tot +45 °C
max. behuizingstemperatuur	: $T_c = 75 \text{ °C}$
Opslagtemperatuur	: -25 °C tot +70 °C
Inbouwbreedte	: 72 mm (4 modulen)

Technische wijzigingen voorbehouden

Instrucciones de uso

merten
instabus[®] 

**Actuador de calefacción,
6 canales 0,05 A**

Art. Nr. 6451 29

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

D

GB

NL

E

Información de sistema

El equipo presente es un producto del sistema *instabus-KNX/EIB* y cumple las directivas KNX.

Para poder comprender el sistema se presuponen conocimientos especiales detallados adquiridos en medidas de formación *instabus*. El funcionamiento del aparato depende del software. Consulte la base de datos de productos del fabricante para recibir información detallada de qué software puede cargarse y cuál será el funcionamiento que se puede lograr por tal software así como para recibir el software mismo.

La planificación, la instalación y la puesta en funcionamiento del aparato se llevan a cabo por medio de un software certificado por la EIBA.

Tanto el banco de datos de producto como la descripción técnica se encuentran en el CD Merten-Info y en la página de Internet www.merten.de.

Indicaciones de seguridad

¡Atención!

La instalación y el montaje de aparatos eléctricos solamente debe efectuar un electricista capacitado. El mismo ha de observar durante los trabajos mencionados las prescripciones preventivas de accidentes vigentes.

Las salidas 1 a 6, en estado desconectado, no están separadas galvánicamente de la red. Por eso, para evitar descargas eléctricas, siempre desconectar el equipo de la red antes de realizar trabajos en el equipo (desconectar el fusible automático).

En caso de la no observancia de las instrucciones de instalación existe el peligro de incendios o de otros peligros.

Funcionamiento

El actuador de calefacción se usa para controlar mecanismos de regulación electrotérmicos para sistemas de calefacción o techos de climatización.

Cuenta con 6 salidas electrónicas que pueden controlar, en función de los telegramas EIB, mecanismos de regulación electrotérmicos sin producir ruidos.

Pueden conectarse hasta un máximo de 4 mecanismos de regulación electrotérmicos (p. ej. productos Heimeier, Sauter, Möhlenhof) por salida.

Las salidas se controlan o de forma todo o nada o por una señal de modulación de impulsos en duración.

Para evitar una sobrecarga del equipo debido a altos impulsos de conexión, el actuador conmuta las salidas de manera retardada (0,5 segundos de retardo de salida a salida).

Propiedades

- Salidas pueden cargarse óhmicamente con $I_N = 50 \text{ mA}$, con 230 / 240 V.
- Protección contra sobrecargas/cortocircuitos de las salidas y desconexión del respectivo canal con información al EIB.
- Señal de salida de todo o nada (1 bit) o permanentemente (8 bits) parametrizable como señal de modulación de impulsos en duración.
- Se puede parametrizar el servicio de emergencia para el verano y el invierno en caso de fallo de la tensión de bus.
- Se puede parametrizar la protección contra válvulas agarradas.
- Se puede parametrizar la conmutación del sentido de operación.
- Valores de objetos actuales pueden leerse por instabus.
- Magnitud de ajuste de modulación de impulsos en duración aprox. 50% durante la primera puesta en funcionamiento.
- Se puede parametrizar la posición forzada.
- Se puede parametrizar el control cíclico de las magnitudes de ajuste.

Notas

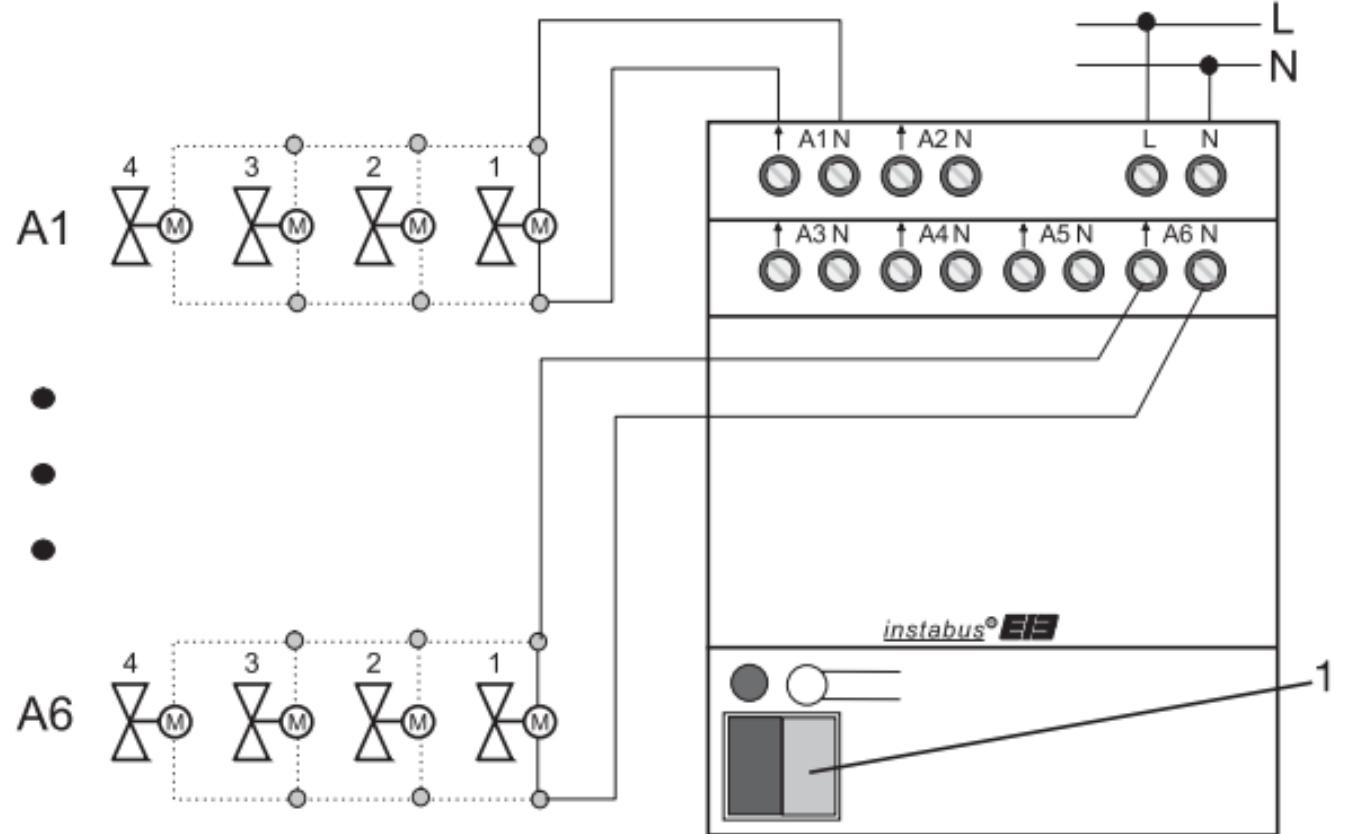
- No conectar cargas mezcladas, sino conectar solamente mecanismos de regulación del mismo tipo por grupo de canales (canales 1..3 ó 4..6). En caso contrario existe el riesgo de sobrecargas.
- En caso de sobrecarga, los canales se desconectan durante por lo menos 6 segundos. A continuación, el actuador determina el canal sobrecargado o cortocircuitado y lo desconecta definitivamente.
- Determine y elimine la causa de la desconexión por sobrecarga. Observe de todo modo las instrucciones de seguridad y las indicaciones de peligro.
- Para reponer una desconexión por sobrecarga, se debe separar el actuador unos 5 segundos de la red. Después de la reposición de la desconexión por sobrecarga ya no se puede determinar a posteriori el canal sobrecargado. Si no se elimina la causa de la sobrecarga, sin embargo, se producirá de nuevo una desconexión.

Notas

- Conecte los mecanismos de regulación para locales sensibles a las heladas a los canales 1 y 4 ya que dichos canales se desconectan en último lugar en caso de sobrecarga.
- Use los bornes de salida  y N exclusivamente para la conexión de un máximo de 4 mecanismos de regulación.
- Está prohibida la continuación del conductor N de los bornes de salida N a otros equipos.
En caso contrario existe el peligro de que se destruye el equipo.
- No conectar cargas capacitivas ni cargas inductivas.
En caso contrario existe el peligro de que se destruye el equipo.
- El „comportamiento parametrizado después del fallo del bus“ solamente es posible después de conectar el bus y la red.

E

Conexión

**E**

Conexión

La conexión al bus EIB se efectúa por medio del borne de conexión (1). La conexión a la red se efectúa en los bornes L y N según la figura.



¡Atención!

Separar de la red antes de conectar las salidas.

Los mecanismos de regulación se conectan tal y como muestra la figura.

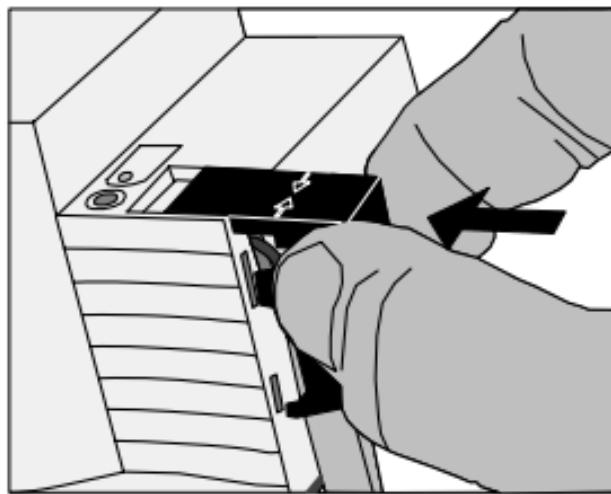
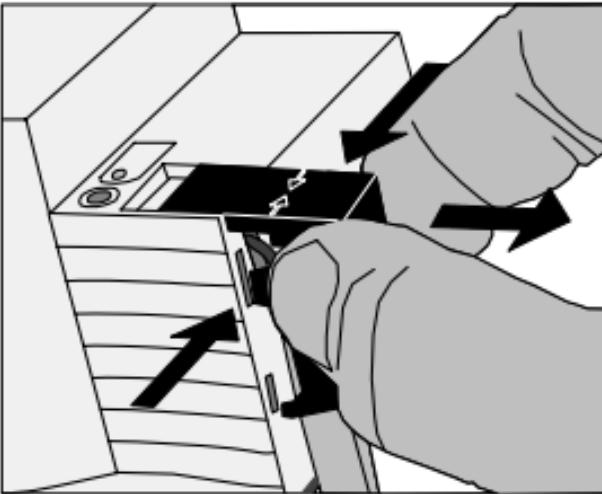
En la figura están representados a título de ejemplo las salidas 1 y 6. La conexión de las salidas 2 a 5 se efectúa análogamente.

Nota: Use los bornes de salida ↑ y N exclusivamente para la conexión de mecanismos de regulación.

La continuación del conductor N desde los bornes de salida a otros equipos puede destruir el actuador.

E

Tapa coberta

A**B**

Tapa coberta

E

Deslizar la tapa cobertera, saliendo los conductores bus hacia abajo, sobre el borne de bus (figura A) hasta que enclava perceptiblemente.

Retire la tapa cobertera apretando en los lados y tirando de la tapa (figura B).

Datos técnicos

Alimentación <i>instabus</i> EIB	: 21 - 32 V c.c.
Potencia absorbida <i>instabus</i> EIB	: máx. 125 mW
Alimentación red	: 230/240 V c.a., 50/60 Hz
Potencia de pérdida total	: aprox. 2 W
Conexión <i>instabus</i> EIB	: borne de conexión <i>instabus</i>
Conexión red y salidas	: bornes roscados 0,2 - 4 mm ² de un hilo ó 2 x 0,2 - 2,5 mm ² de un hilo 0,75 - 4 mm ² de hilos finos sin virola de cable ó 0,5 - 2,5 mm ² de hilos finos con virola de cable



La sigla **CE** es un signo de tráfico libre que se dirige exclusivamente a la autoridad, no conteniendo ninguna garantía de propiedades.

Datos técnicos

Salidas	: 6
Clase de contactos	: electrónicos
Capacidad de conmutación	: $I_N = 50$ mA óhmico con 230 / 240 V c.a.
Carga mínima por salida utilizada	: 1 mecanismo de regulación
Corriente de conexión	: 1,5 A máx. por salida
Número de mecanismos de regulación electrotérmicos	: 4 unidades máx. por salida (en dependencia del tipo)
Temperatura ambiente	: -5 °C a +45 °C
Temperatura de caja máx.	: $T_c = 75$ °C
Temperatura de almacenamiento	: -25 °C a +70 °C
Anchura de instalación	: 72 mm (4 módulos)
Reservadas modificaciones técnicas	

merten

Bei Warenrücksendungen auf Grund von Beanstandungen wenden

Sie sich bitte an unser **Service Center:**

Merten GmbH & Co. KG, Service Center

Fritz-Kotz-Straße 8, Industriegebiet Bomig-West, D-51674 Wiehl

Telefon: +49 2261 702-204

Telefax: +49 2261 702-136

E-Mail: servicecenter@merten.de

Internet: www.merten.de

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an unsere **InfoLine:**

Telefon: +49 1805 212581* oder +49 800 63783640

Telefax: +49 1805 212582* oder +49 800 63783630

E-Mail: infoline@merten.de

*) kostenpflichtig