

Didaktische Systeme
für den EIB »European Installation Bus«
Didactic Systems
for the EIB »European Installation Bus«



YORKER EIB

KÖSTER

Inhalt	Content	Seite Page
Grundlagen	Basics	3
Versuchsaufbau EIB	Experimental set-up EIB	4
Stromversorgung	Power Supply	6
Linienkoppler	Line Coupler	8
Schnittstelle RS232	Interface RS232	10
Buskoppler	Bus Coupling Unit	11
Universalplatte für REG-Einbauschiene	Universal Panel for REG-Mounting Rail	13
Taster	Pushbutton	14
Helligkeits- / Dämmerungssensor	Photo-Electric Sensor	17
Bewegungsmelder	Motion Detector	17
Beleuchtung	Lighting	19
Binäreingänge	Binary Inputs	22
Binärausgänge	Binary Outputs	23
Jalousie	Blinds	24
Heizung	Heating	26



EIB European Installation Bus

Grundlagen

Der »instabus EIB« ist ein dezentrales Datenbussystem, das in Zweck- und Wohngebäuden ein flexibles Betriebsmanagement ermöglicht. In jeder Etage, in jedem Raum lassen sich elektrische Anlagen von der Beleuchtung bis zur Jalousie individuell regeln und schalten. Hinzu kommt die Möglichkeit der schnellen und optimalen Anpassung zum Beispiel bei einer Änderung der Raumaufteilung (beim Versetzen von Zwischenwänden in Großraumbüros beispielsweise) durch einfache Neuordnung der Geräte und Komponenten.

Beim »instabus EIB« sind alle Schalter, Taster und Steuereinheiten über so genannte Busankoppler an die Bus-Linie angeschlossen. Jeder Busteilnehmer erhält eine physikalische Adresse. Wird ein Schalter betätigt, geht ein Befehlstelegramm mit einer bestimmten Adresse auf die Bus-Linie. Die angesprochenen Aktoren, die ebenfalls über ihre Busankopplung mit der Bus-Linie verbunden sind, empfangen die Befehle.

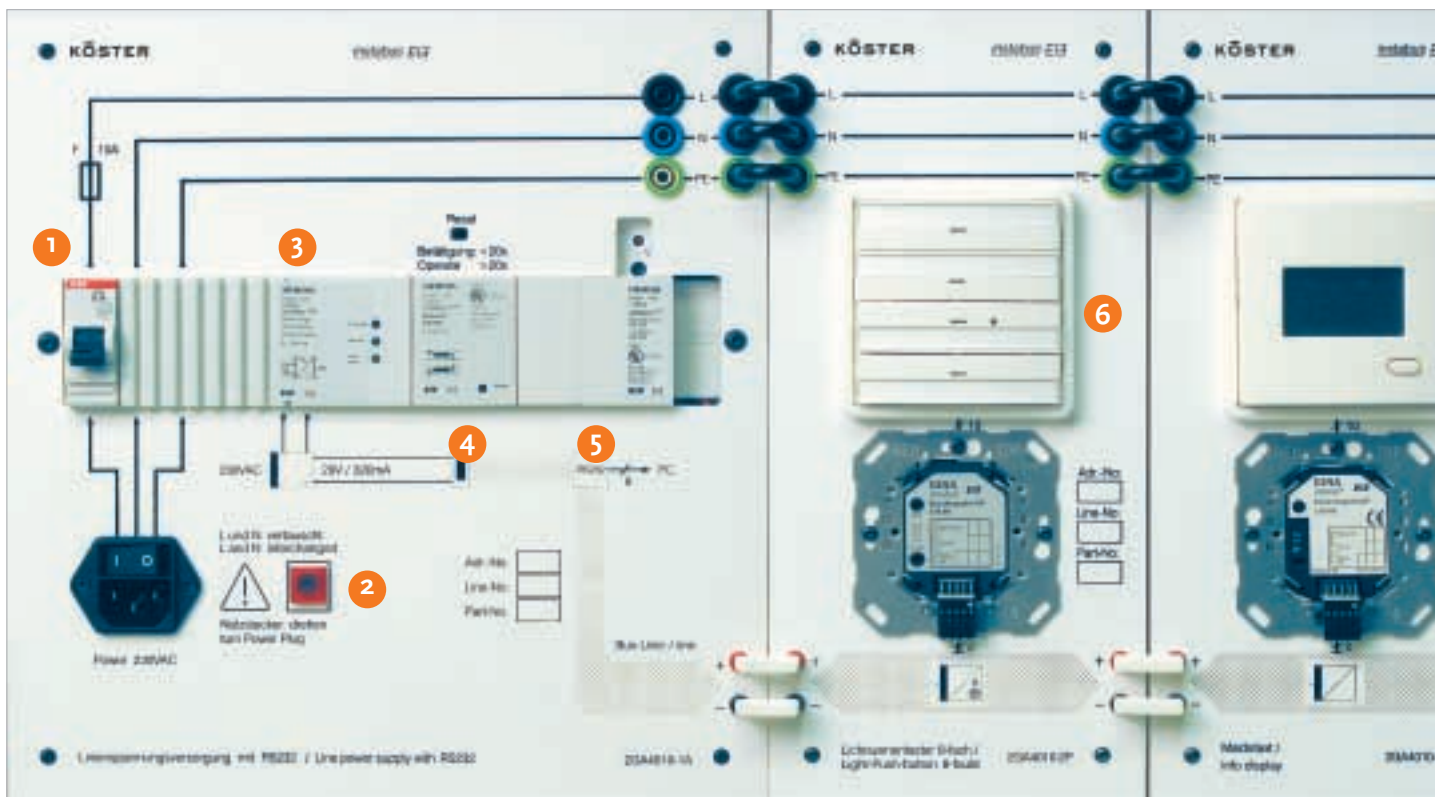
Aktiviert wird jedoch immer nur der Aktor oder die Gruppe von Aktoren, die in einer Telegrammadresse genannt sind.

Basics

The „Instabus-EIB“ is a decentralized data bus system which enables a flexible operating management in industrial and residential buildings. On each floor, in each room, electrical installations from the lighting up to the blinds, can be switched and regulated individually. There is also the possibility of a quick and optimal adaptation, for example in case of an alteration of the room division (for ex. when moving the walls in open-plan offices) by a simple new allocation of the devices and components.

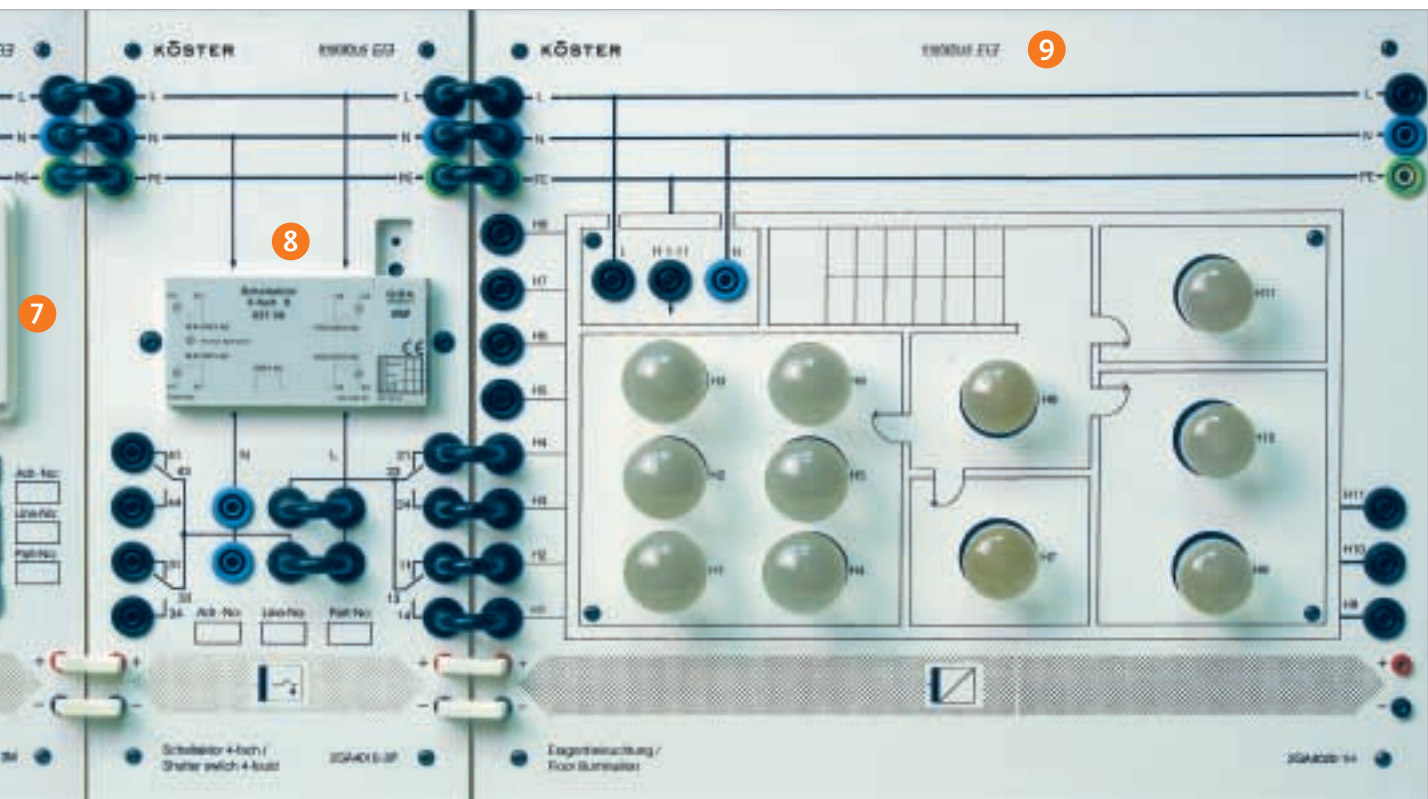
All switches, pushbuttons and control units are connected to the bus line by so-called bus coupling units. Each bus user gets a physical address. If the switch is actuated, an instruction message with a special address goes to the bus line. The addressed actuators, which are also connected to the bus line by the bus coupling unit, receive the orders.

In any case only the actuator or the group of actuators which are mentioned in a message address is activated.



A4-Einhängerahmen (Höhe 297 mm) mit Versuchsaufbau

- 1 10 A Sicherungsautomat für die weitergeführte Netzspannung
- 2 Meldeleuchte bei vertauschter Phasenlage (N / L1)
- 3 EIB Spannungsversorgung für eine Bus-Linie (SIEMENS)
Primär 230 V AC / 50 – 60 Hz
Sekundär 29 V DC / 320 mA
- 4 EIB Drossel, 500 mA (SIEMENS)
- 5 EIB Schnittstelle RS232 (SIEMENS)
- 6 EIB 8-fach Lichtszenentaster (GIRA)
- 7 EIB Meldetext / Display (GIRA)
- 8 EIB 4-fach Schaltaktor, mit potentialfreien Relaiskontakten 10 A / 230 V (GIRA)
- 9 Experimentierplatte „Etagenbeleuchtung“ mit 11 Radiumlampen à 15 W / Gesamtleistung 165 W



DIN A4 Frame (Height 297 mm) with Experimental Set-Up

- 1 10 A automatic circuit-breaker for the continued supply voltage
- 2 Indicator light in case of reversed phase relation (N / L1)
- 3 EIB power supply unit for a bus line (type SIEMENS)
Primary 230 V AC / 50 – 60 Hz
Secondary 29 V DC / 320 mA
- 4 EIB-reactor, 500 mA (type SIEMENS)
- 5 EIB-interface RS232 (type SIEMENS)
- 6 EIB scenic light pushbutton (type GIRA)
- 7 EIB-message text / display (type SIEMENS)
- 8 EIB 4 fold switching actuator (type SIEMENS) with potentialfree contact assembly 10 A / 230 V
- 9 Experimental panel "Floor Lighting" with 11 radium lamps 15 W / each / total wattage 165 W



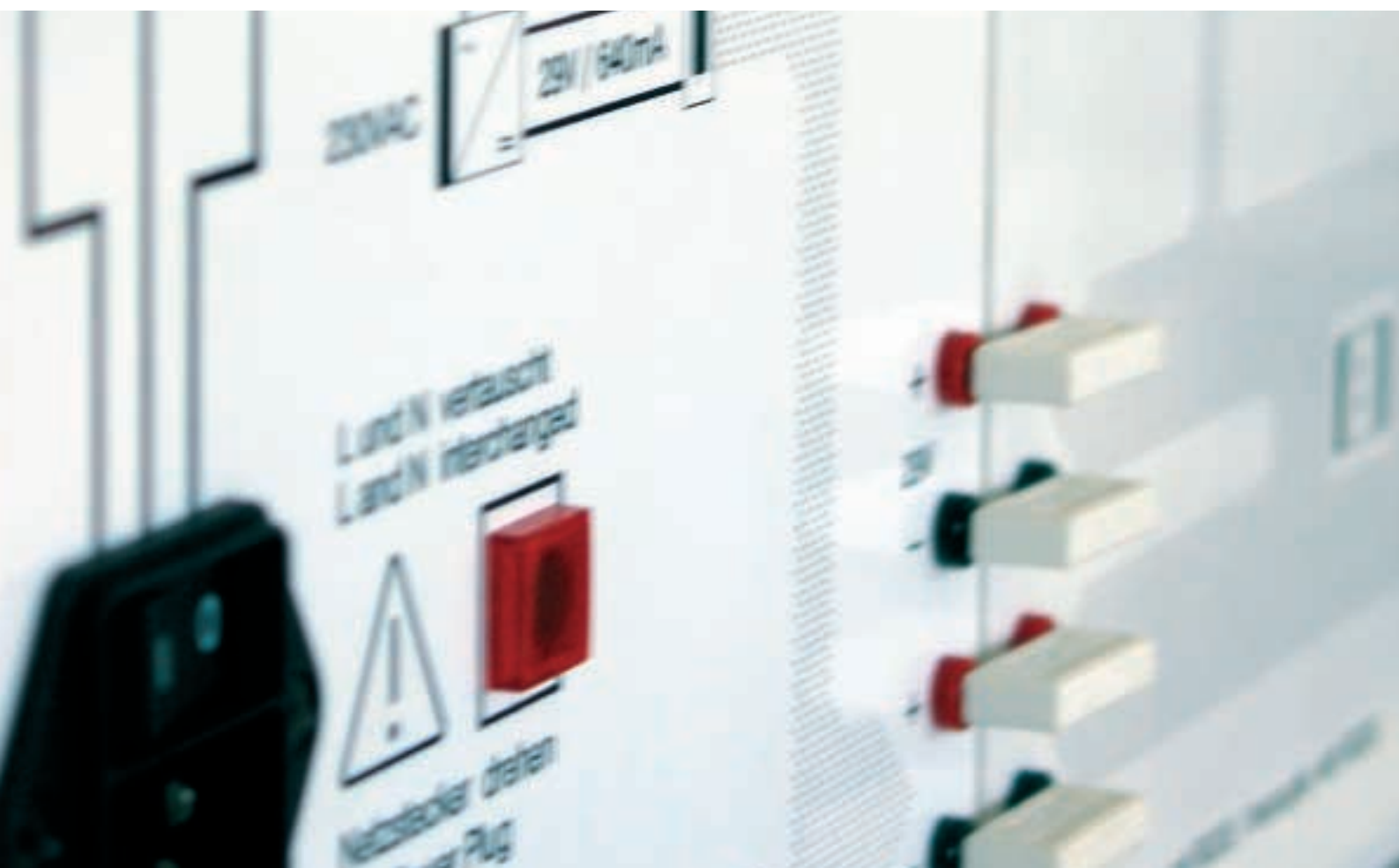
AUSGANGSSTROM OUTPUT CURRENT	DROSSEL REACTOR	BUSVERBINDER BUS CONNECTOR	LINIENKOPPLER LINE COUPLER	RS232 RS232	BEST.-NR. ORDER-NO.
320 mA	x	x	–	x	2GA4010-1A
320 mA	x	x	–	–	2GA4010-1B
320 mA	x	x	x	–	2GA4010-1C
640 mA	x	x	–	–	2GA4010-1E
2 x 320 mA	x	x	–	–	2GA4010-1F
640 mA	x	x	–	x	2GA4010-1G
640 mA	x	x	x	–	2GA4010-1H

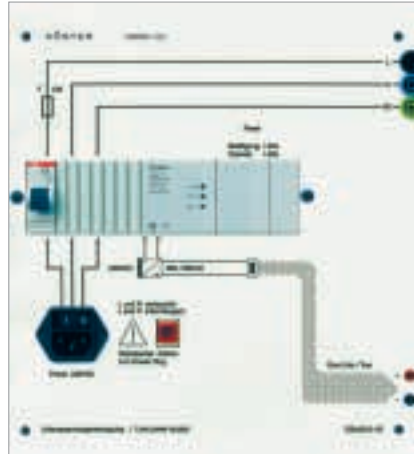
Technische Daten

- Die **Linienspannungsversorgung** erzeugt die für den Instabus EIB notwendige Systemspannung.
- Eine zusätzliche **Drossel** dient zur Einspeisung der Systemspannung auf die Buslinie.
- Der **Busverbinder** ermöglicht den Übergang von der Datenschiene zu den Busleitungen (2-mm-Buchsen).
- Der **Linienkoppler** wirkt als Datenflussfilter, er lässt nur die Befehlstelegramme durch, die auch für Busteilnehmer in anderen Buslinien bestimmt sind.
- Die **RS232-Schnittstelle** ermöglicht die Ankopplung eines PCs zwecks Adressierung, Parametrierung und Diagnose der Busteilnehmer.

Technical Dates

- The **line power supply** unit generates the necessary system voltage for the Instabus EIB.
- An additional **reactor** supplies the system voltage to the bus line.
- The **bus connector** enables the transition from the data bus to the bus cable (2 mm sockets).
- The **line coupler** works as data flow filter. Only those instruction messages are accepted which are also specified for bus users within other bus lines.
- The **RS232 interface** enables the coupling of a PC for addressing, parametrization and diagnosis of the bus users.





TECHNISCHE DATEN

Anzahl Versorgungslinien:	1
Anzahl Drossel:	1
Anzahl Busverbinder:	1
Kontrolllampe für Sicherungsautomat:	Verpolung L und N 10 A
Nennspannung primär:	AC 230 V, 50 Hz
Nennspannung sekundär:	DC 29 V
Nennstrom sekundär:	320 mA

TECHNICAL DATA

Number of supply lines:	1
Number of reactors:	1
Number of bus connectors:	1
Pilot lamp for automatic circuit-breaker:	polity reversal L and N 10 A
Primary nominal voltage:	AC 230 V, 50 Hz
Secondary nominal voltage:	DC 29 V
Secondary nominal current:	320 mA



TECHNISCHE DATEN

Anzahl Versorgungslinien:	2
Anzahl Drossel:	2
Anzahl Busverbinder:	2
Kontrolllampe für Sicherungsautomat:	Verpolung L und N 10 A
Nennspannung primär:	AC 230 V, 50 Hz
Nennspannung sekundär:	DC 29 V
Nennstrom sekundär:	2 x 320 mA

TECHNICAL DATA

Number of supply lines:	2
Number of reactors:	2
Number of bus connectors:	2
Pilot lamp for automatic circuit-breaker:	polity reversal L and N 10 A
Primary nominal voltage:	AC 230 V, 50 Hz
Secondary nominal voltage:	DC 29 V
Secondary nominal current:	2 x 320 mA

Linienkoppler

Der Linienkoppler trennt die Buslinien galvanisch voneinander, um Störeinflüsse auf eine Buslinie zu beschränken. Außerdem werden nur die Telegramme weitergeleitet, die für die Teilnehmer anderer Buslinien bestimmt sind und trägt so zur Verringerung der Busbelastung bei.

Line Coupler

The line coupler isolates the bus lines metallicity, to restrict disturbances to only one bus line. Furthermore, only those messages are transferred which are destined for the users of other bus lines, and therefore it contributes to reduce the bus load.

TYP	BEST.-NR.
Bereichs- / Linienkoppler für 2 x 320 mA, VB-2, REG	2GA4010-1D
Bereichs- / Linienkoppler für 640 mA, Drossel, VB-4, REG	2GA4010-1I
Bereichs- / Linienkoppler für 2 x 320 mA mit RS232, VB-2, REG	2GA4010-1J

TYPE	ORDER-NO.
Backbone- / line coupler for 2 x 320 mA, VB-2, REG	2GA4010-1D
Backbone- / line coupler for 640 mA, reactor, VB-4, REG	2GA4010-1I
Backbone- / line coupler for 2 x 320 mA, with RS232, VB-2, REG	2GA4010-1J

2GA4010-1D

2GA4010-1D

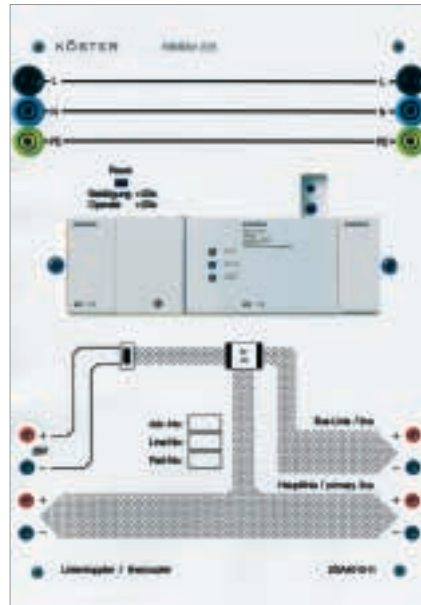


TECHNISCHE DATEN

Anzahl Versorgungslinien:	2
Anzahl Drossel:	2
Anzahl Busverbinder:	2

TECHNICAL DATA

Number of supply lines:	2
Number of reactors:	2
Number of bus connectors:	2

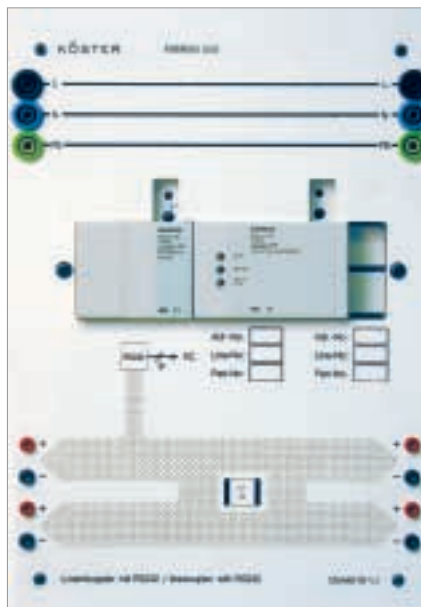


TECHNISCHE DATEN

Anzahl Versorgungslinien:	2
Anzahl Drossel:	2
Anzahl Busverbinder:	2

TECHNICAL DATA

Number of supply lines:	2
Number of reactors:	2
Number of bus connectors:	2



TECHNISCHE DATEN

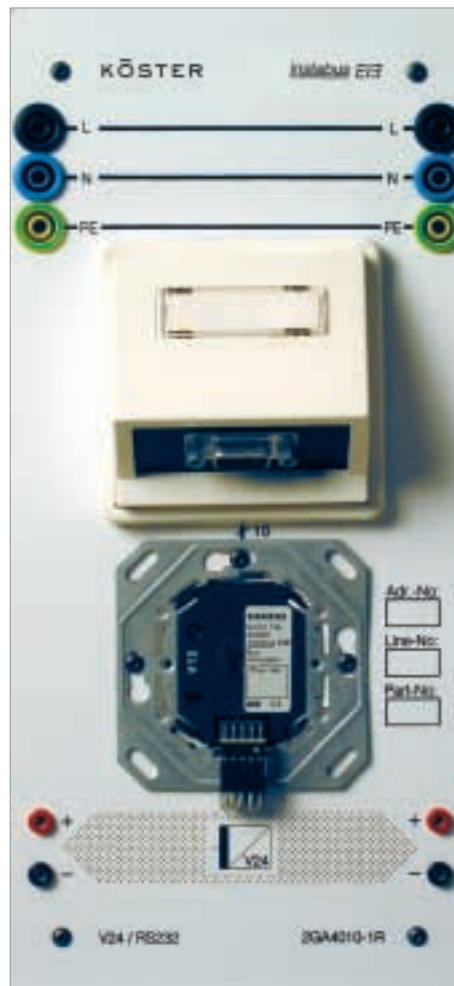
Anzahl Versorgungslinien:	2
Anzahl Drossel:	2
Anzahl Busverbinder:	2

TECHNICAL DATA

Number of supply lines:	2
Number of reactors:	2
Number of bus connectors:	2

Ermöglicht über eine 9-polig-Buchse die Ankopplung eines PCs zur Parametrierung, Adressierung und Diagnose der Busteilnehmer. Diese Datenschnittstelle kann an beliebiger Stelle in den Bus geschaltet werden.

Over a 9-pole socket the RS232 interface enables the coupling of a PC for addressing, parametrization and diagnosis of the bus users. This data interface can be switched into the bus at any place.



TECHNISCHE DATEN

Typ:	Profil-Rahmen 30x30 mm
SPS-Aufnahme:	S7-300 Sonderprofil oder Hut-Profil für andere SPS
Verdrahtung:	auf SUB-D Stecker, Kabelkanal
Abmessungen:	(H x B x T) 130 x 280 x 60 mm
Gewicht:	ca. 1,25 kg

TECHNICAL DATES

Type:	Profile frame 30 x 30 mm
PLC-adaption:	S7-300 special profile or DIN-rail for other PLCs
Wiring:	on SUB-D plug, cable channel
Measures:	(h x w x d) 130 x 280 x 60 mm
Weight:	approx. 1,25 kg

TYP

BEST.-NR.

Schnittstelle RS232

2GA4010-1R

TYPE

ORDER-NO.

Interface RS232

2GA4010-1R

Der Busankoppler dient als Schnittstelle zwischen dem Instabus-Anwendermodul und der Busleitung.

The bus coupling unit serves as an interface between the Instabus-user module and the bus line.

Die für diesen Buskoppler ausgelegten Anwendermodule können einfach aufgesteckt werden, zum Beispiel:

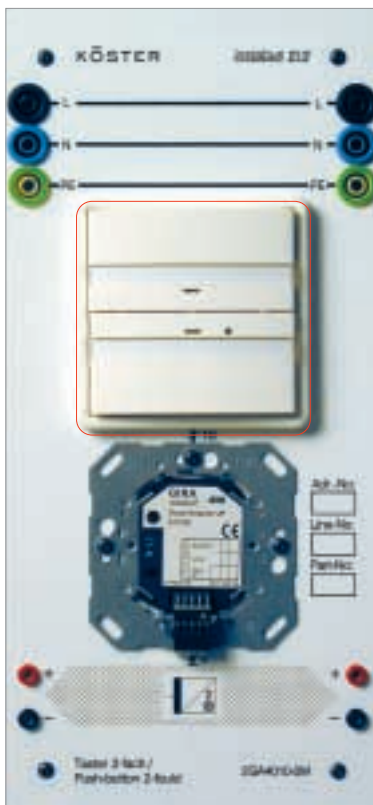
The user modules, designed for this bus coupler, can simply be plugged on, for example:

- RS232-Schnittstelle
- Bewegungssensor
- Taster, Schalter
- Anzeigedisplay
- Bewegungsmelder

- RS232-interface
- Motion sensor
- Pushbutton, switch
- Display
- Motion detector

Hinweis: Der Taster zur Vergabe der physikalischen Adresse wird durch das Anwendermodul abgedeckt.

Remark: The pushbutton to place the physical address is covered by the user module.



Varianten Variants



TYP

BEST.-NR.

Schnittstelle RS232

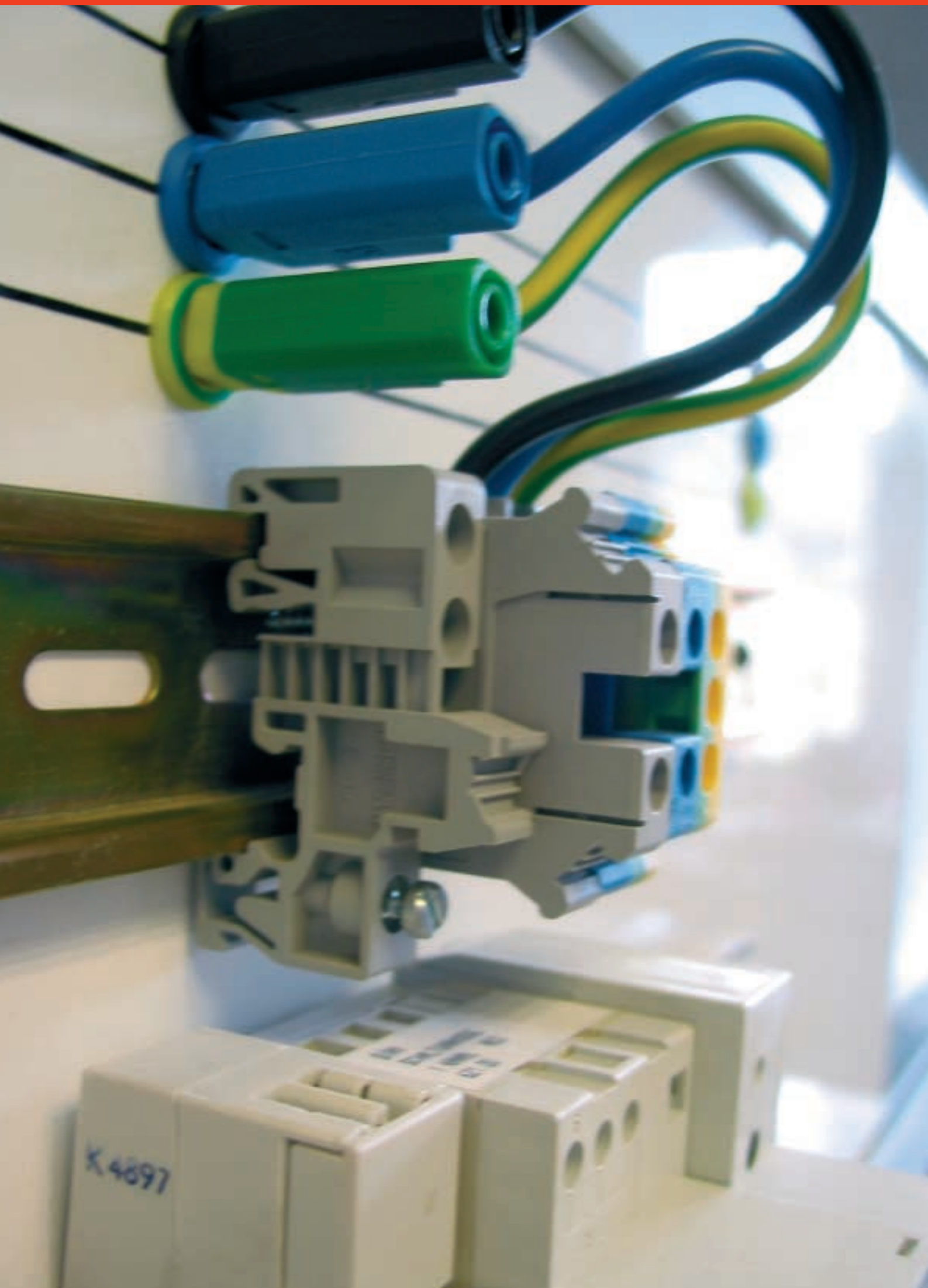
2GA4010-1R

TYPE

ORDER-NO.

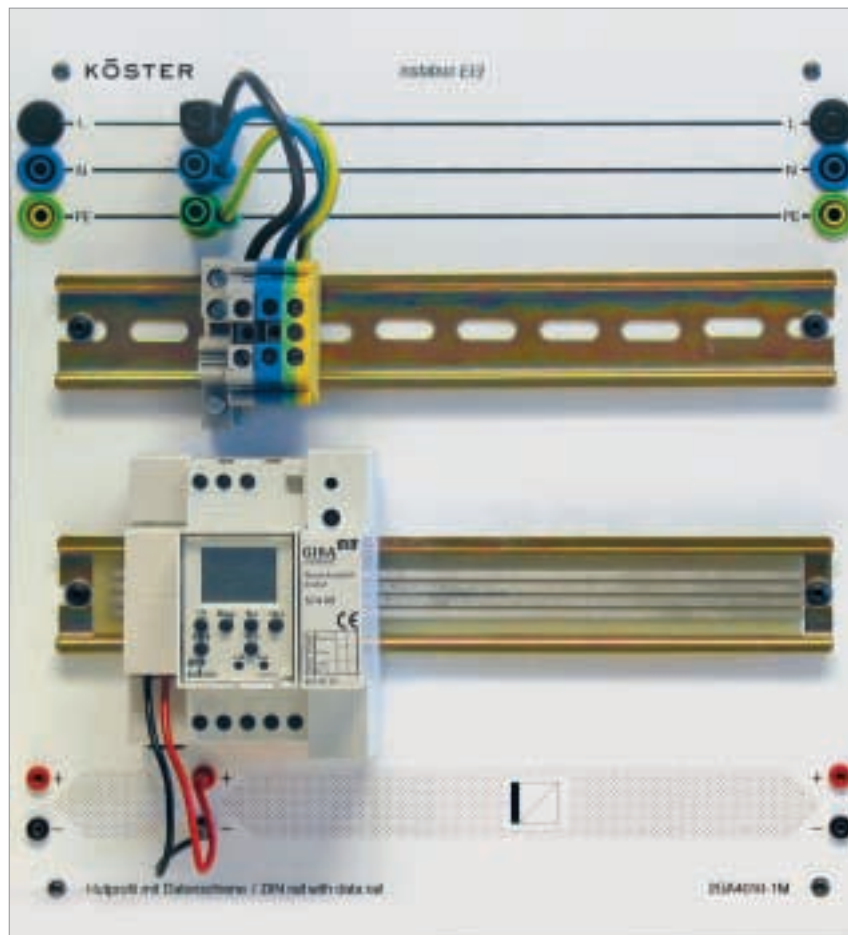
Schnittstelle RS232

2GA4010-1R



Auf einer Experimentierplatte sind zwei Hutprofil-schienen montiert. Auf der oberen Schiene befinden sich die Reihenklammern zur Anbindung an die 230 VAC Plattenversorgungsline. Auf der Unteren ist eine Datenschiene integriert, die es ermöglicht, Reiheneinbaugeräte (REG) selbst aufzustecken und zu verdrahten. Die Verbindung auf die Plattenbusleitung geschieht über den mitgelieferten Busverbinder.

On an experimental panel there are two DIN rails. On the upper rail there is a terminal block to connect to the 230 VAC panel supply line. On the lower one there is a data rail integrated which enables to plug on oneself DIN rail mounted devices (REG) and to wire them. The enclosed bus connector enables the connection to the panel bus line.



TECHNISCHE DATEN

Abmessungen: (H X B X T) 260 x 280 x 60 mm
 Gewicht: ca. 2,5 kg

TECHNICAL DATES

Abmessungen: (H X B X T) 260 x 280 x 60 mm
 Gewicht: ca. 2,5 kg

TYP	BEST.-NR.
Hutprofil mit Datenschiene	2GA4010-1M

TYPE	ORDER-NO.
DIN rail with data rail	2GA4010-1M

Taster

Tastsensor mit Wippe und neutraler Mittellage sowie einem Beschriftungsfeld – zur Statusanzeige sind LEDs integriert.

Pushbutton

Tactile sensor with rocker and neutral middle position and a labelling field – for status display there are LEDs integrated.



TYP	BEST.-NR.
Taster 1-fach	2GA4010-2L
Taster 2-fach	2GA4010-2M
Taster 4-fach	2GA4010-2N

TYPE	ORDER-NO.
Pushbutton, 1 fold	2GA4010-2L
Pushbutton, 2 fold	2GA4010-2M
Pushbutton, 4 fold	2GA4010-2N

Multifunktions-taster 4-fach mit IR

Tastsensor mit Wippe und neutraler Mittellage sowie einem Beschriftungsfeld. Geeignet unter anderem zum Dimmen und Schalten von Lichtkreisen. Zur Betriebsanzeige sind LEDs integriert. Jede Taste ist frei definierbar.

Multifunction Pushbutton 4 fold with IR

Tactile sensor with rocker and neutral middle position and a labelling field. Among other functions, suitable for dimming and switching of light circles. As operation display there are LEDs integrated. Each pushbutton is freely definable.

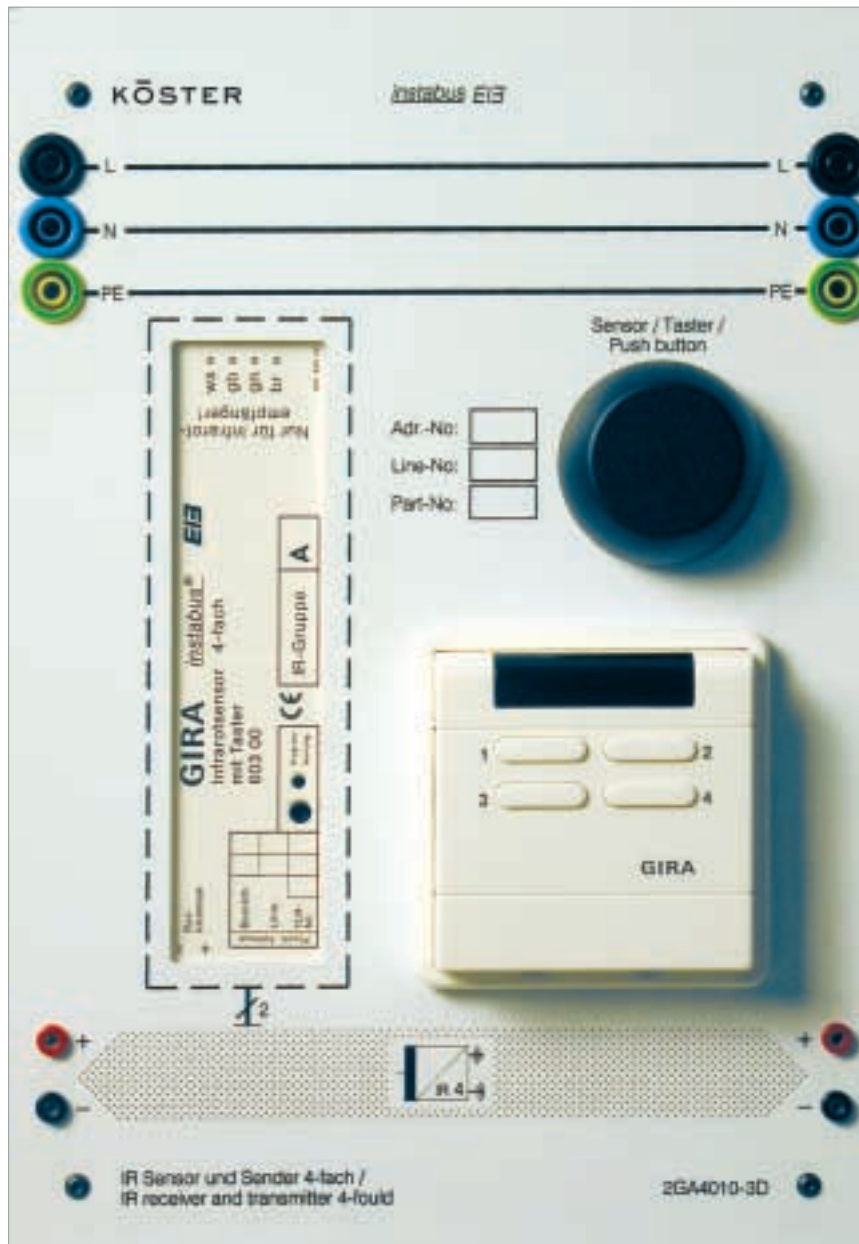


TYP	BEST.-NR.
Taster 4-fach	2GA4010-2O
Taster 8-fach	2GA4010-2P

TYPE	ORDER-NO.
Pushbutton 4 fold	2GA4010-2O
Pushbutton 8 fold	2GA4010-2P

Bestehend aus IR Wandsender, 4 kanalig und IR Sensor mit integrierter Busankopplung

Consisting of IR wall mounted transmitter, 4-channel and IR-sensor with integrated bus coupling

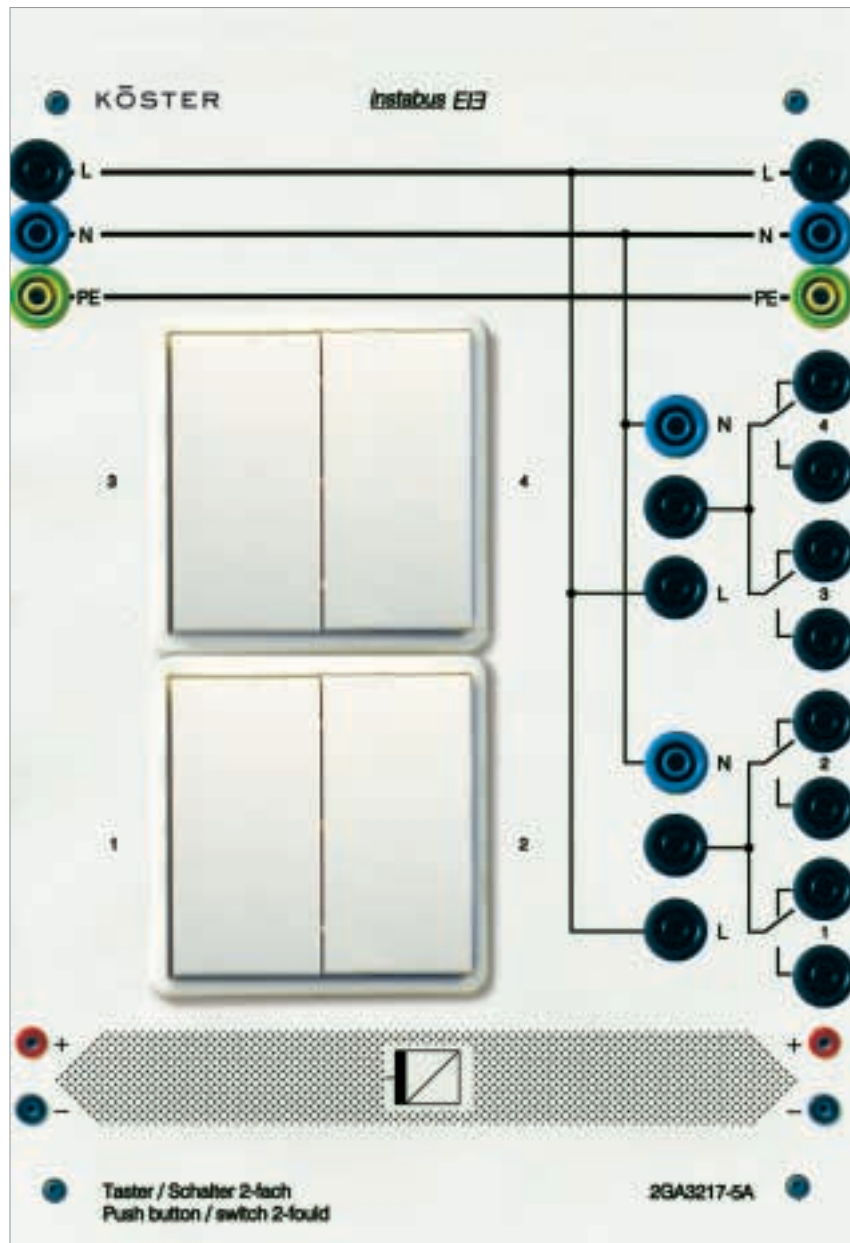


TYP	BEST.-NR.
Taster 4-fach	2GA4010-3D

TYPE	ORDER-NO.
Pushbutton, 4 fold	2GA4010-3D

Diese „herkömmlichen“ Schalter und Taster können mit Hilfe von Binäreingängen (2GA4010-2R, 2GA4010-2S, 2GA4010-2T, 2GA4010-3A, 2GA4010-2U) in das Bus-system einbezogen werden. Dazu muss die 230 V Brücke gesteckt sein. Bei gezogener Brücke können diese Schalter / Taster als potentialfreie Kontakte zum Ansteuern der Tasterschnittstelle (2GA4010-3K) genutzt werden. Die erforderliche Abfragespannung wird dabei von der Tasterschnittstelle geliefert.

By means of binary inputs (2GA4010-2R, 2GA4010-2T, 2GA4010-3A, 2GA4010-2U) these customary switches and pushbuttons can be interconnected to the bus system. For this the 230 V bridge must be plugged in. In case of a drawn bridge these switches / pushbuttons can be used to control the switch interface (2GA4010-3K) as potential-free contacts. The necessary enquiry voltage then is delivered by the switch interface.



TYP

Taster 2-fach

BEST.-NR.

2GA3217-5A

TYPE

Pushbutton 2 fold

ORDER-NO.

2GA3217-5A

Helligkeits- / Dämmerungssensor

Die Helligkeit wird von einem Lichtfühler erfasst, der über eine Leitung mit dem Helligkeitsmodul verbunden ist. Bei Erreichen des eingestellten Helligkeitswerts wird ein Bustelegramm ausgesandt.

Photo-Electric Sensor

The brightness is recognized by a photo-electric cell, which is connected with the brightness module by a line. When reaching the setted value a bus message is sent.

TECHNISCHE DATEN

Schaltzustandsanzeige per LED

Einstellbereich: 2 – 300 Lux / 200 – 20.000 Lux

TECHNICAL DATES

Output indicator by LED

Setting range: 2 – 300 Lux / 200 – 20.000 Lux



TYP

Helligkeits- / Dämmerungssensor

BEST.-NR.

2GA4010-4N

TYPE

Photo-electric sensor

ORDER-NO.

2GA4010-4N

Bewegungsmelder

Bei Auslösung durch eine Wärmequelle (z. B. Person, die sich im Überwachungsraum bewegt) wird über den Buskoppler ein Bustelegramm ausgesandt. Dieses kann dann z. B. zum Schalten von Leuchtgruppen oder zur Anzeige an Meldegeräten genutzt werden.

Motion Detector

In case of a release by a heat-source (for ex. a person moving in a supervised room) a bus message is sent out by the bus coupler. This, for ex. can be used to switch light groups or for the indication on signalling units.



TYP

Bewegungsmelder

BEST.-NR.

2GA4010-3F

TYPE

Motion detector

ORDER-NO.

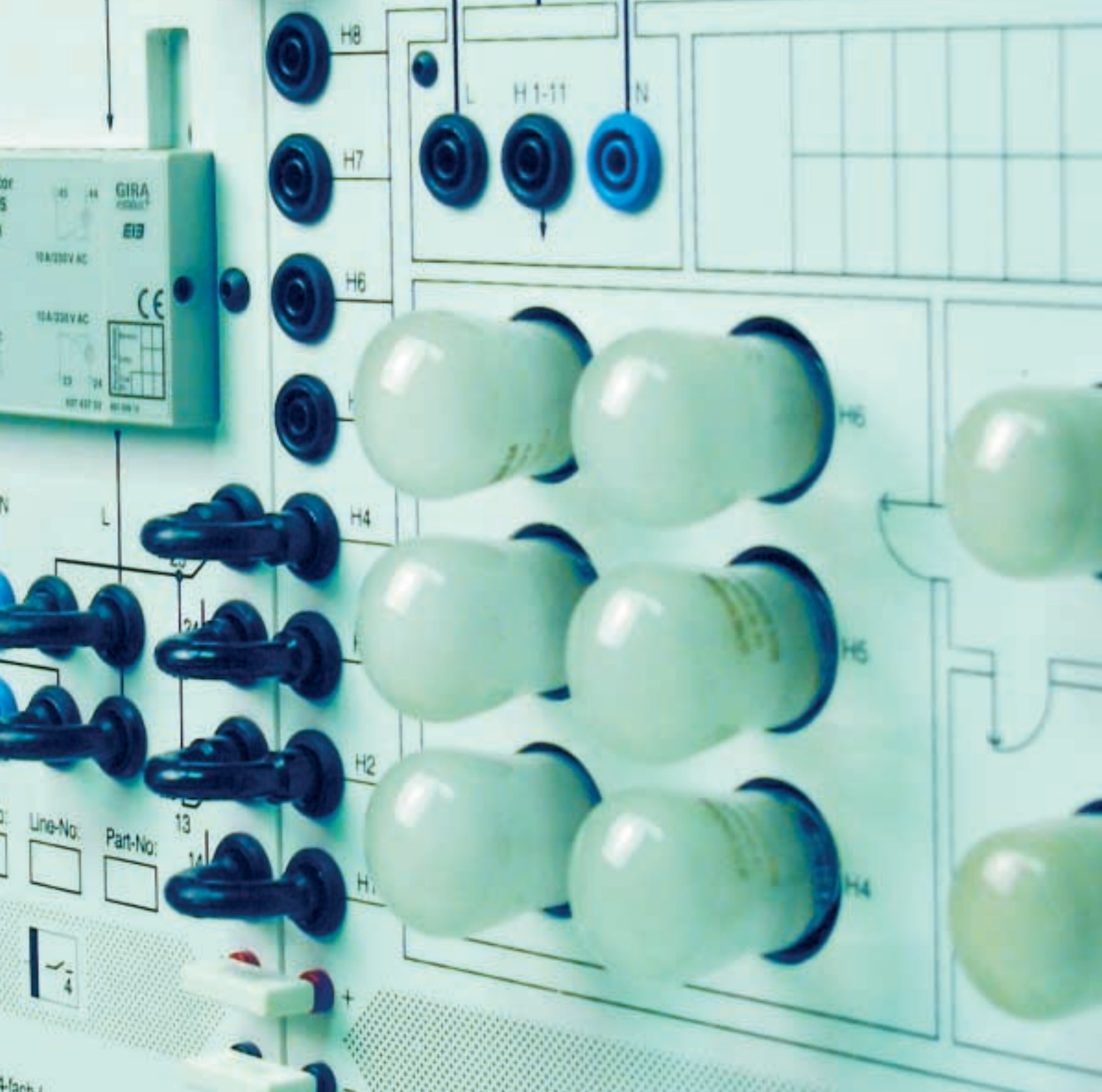
2GA4010-3F

stabus EIB

KÖSTER



GIRA EIB terminal block component. It features a CE mark and technical specifications: 16A/230V AC and 16A/230V AC. The part number is 827 437 01. The terminal block is white with a blue cover.



Line-No:

Part-No:

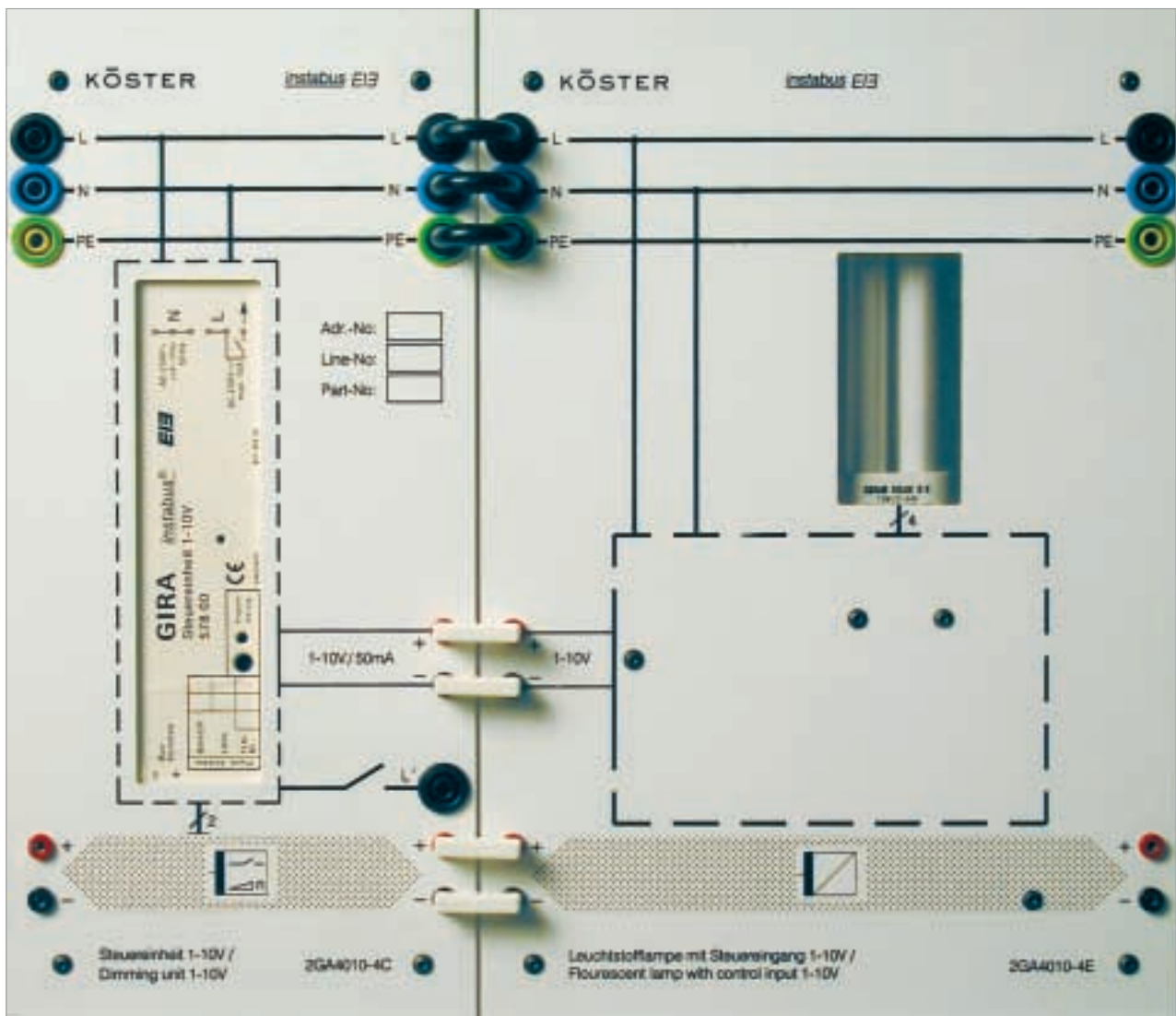
4-fach /

Das eingebaute elektronische Vorschaltgerät (EVG) ermöglicht das Auf- und Abdimmen einer Leuchtstofflampe über die Steuerspannung 1–10 V. Die benötigte Steuerspannung wird von einer externen Steuereinheit 1–10 V erzeugt.

The integral electronic control gear (EVG) enables the up- and down-dimming of a fluorescent lamp by the control voltage 1–10 V. The necessary control voltage is created by an external control unit 1–10 V.

Die Steuereinheit dient zum Schalten und Regeln von elektronischen Vorschaltgeräten mit 1–10 V Steuereingang.

The control unit is used to switch and to control electronic control gears with 1–10 V control input.



TYP	BEST.-NR.
Leuchtstofflampe mit Steuereingang	2GA4010-4E
Steuereinheit	2GA4010-4C

TYPE	ORDER-NO.
Fluorescent lamp with control input	2GA4010-4E
Control unit	2GA4010-4C

Halogenlampe mit Steuereinheit

Der eingebaute elektronische Transformator ermöglicht, über die Steuerspannung 1–10 V das Auf- und Abdimmen der Halogenlampe. Die benötigte Steuerspannung wird von einer externen Steuereinheit 1–10 V erzeugt.

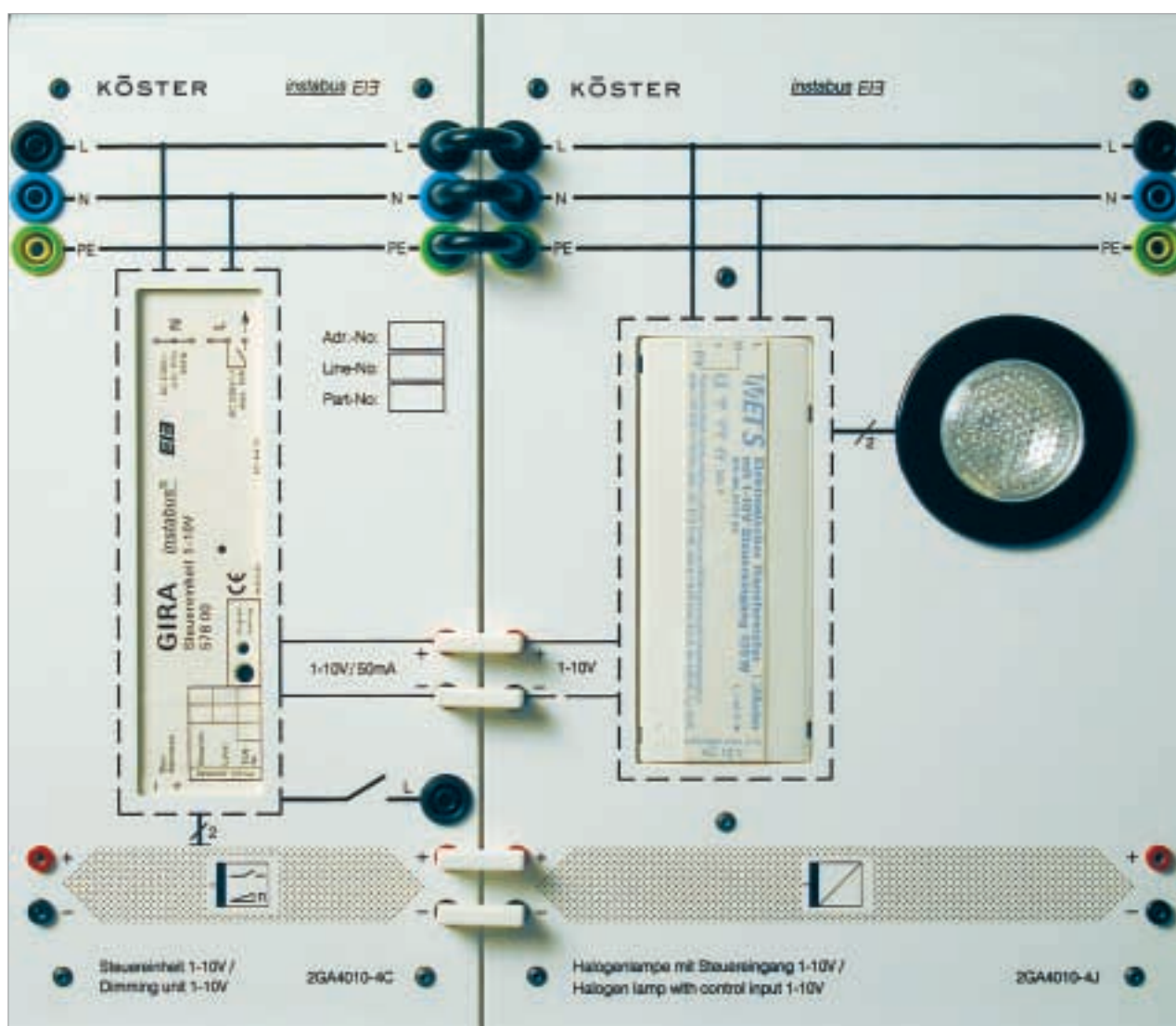
Die Steuereinheit dient zum Schalten und Regeln von elektronischen Vorschaltgeräten mit 1–10 V Steuerungseingang.

Halogen Lamp with Control Unit

The integral electronic transformer enables the up- and down-dimming of the halogen lamp by the control voltage 1–10 V. The necessary control voltage is created by an external control unit 1–10 V.

The control unit is used to switch and to control electronic control gears with 1–10 V control input.

Version mit einer Halogenlampe und Steuereinheit *Version with a halogen lamp and control unit*



TYP	BEST.-NR.
1 Halogenlampe mit Steuereingang 1-10 V	2GA4010-4J
3 Halogenlampen mit Steuereingang 1-10 V	2GA4010-4G
Steuereinheit	2GA4010-4C

TYPE	ORDER-NO.
1 halogen lamp with control input 1-10V	2GA4010-4J
3 halogen lamps with control input 1-10V	2GA4010-4G
Control unit	2GA4010-4C

Typ 1: Raumbeleuchtung mit 6 Leuchten 1–10 V

Mit Hilfe von Auflegemasken können verschiedene Raumkonzepte schnell und anschaulich dargestellt werden. Die Ansteuerung der einzelnen Lampen kann über Dimmaktoren oder Binärausgänge erfolgen.

- Lampen: 6 x 230 V AC

Typ 2: Raumbeleuchtung mit 1 Leuchte

- Lampe: 1 x 230 V AC

Typ 3: Raumbeleuchtung mit 3 Leuchten

- Lampen: 3 x 230 V AC

Etagenbeleuchtung mit 11 Leuchten

- Lampen: 11 x 230 V AC

Type 1: Interior illumination with 6 lamps 1–10 V

By means of overlay masks different room plans can be shown quickly and clearly. The control of the different lamps can effect by dimming actuators or binary outputs.

- Lamps: 6 x 230 V AC

Type 2: Interior illumination with 1 lamp

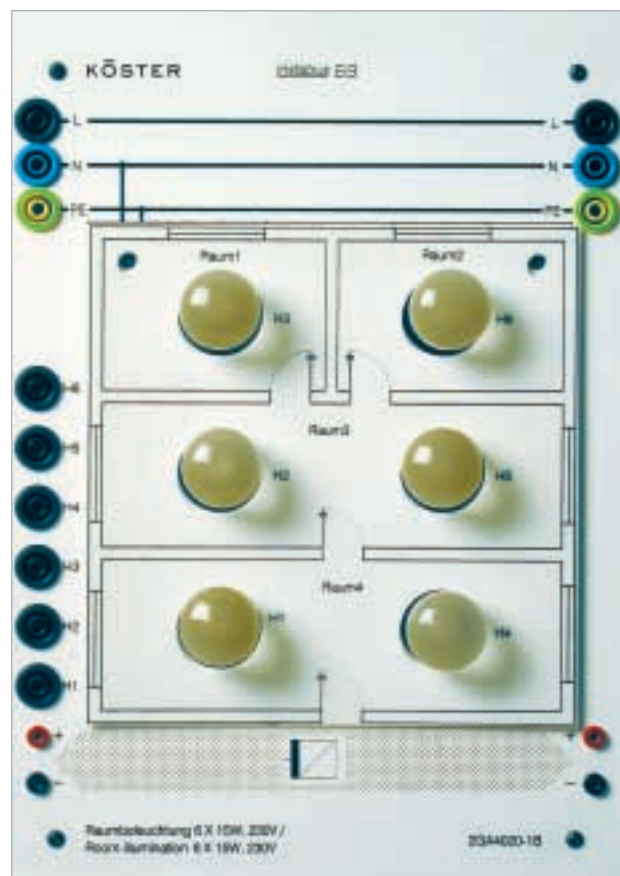
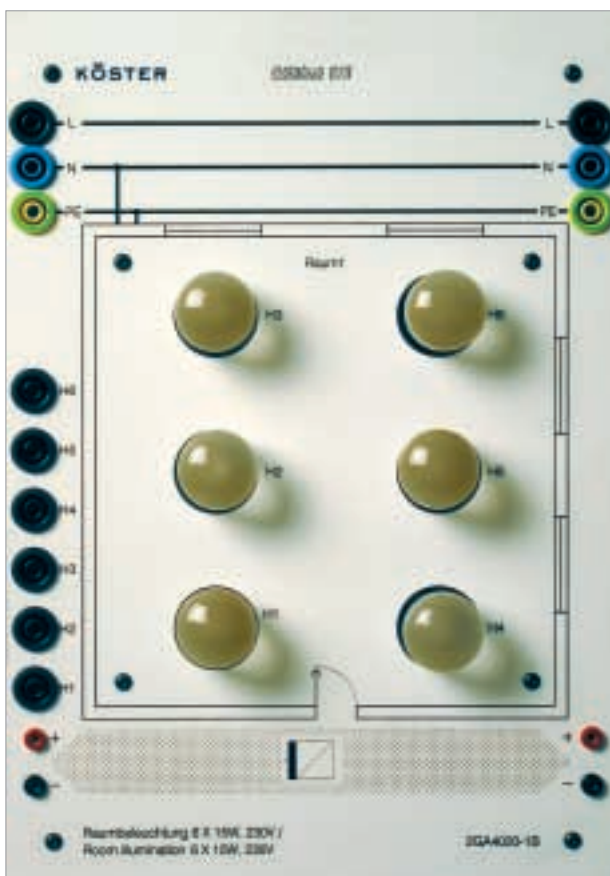
- Lamp: 1 x 230 V AC

Type 3: Interior illumination with 3 lamps

- Lamps: 3 x 230 V AC

Floor-Illumination with 11 lamps

- Lamps: 11 x 230 V AC



TYP	BEST.-NR.
Raumbeleuchtung mit 6 Leuchten 1–10 V	2GA4020-1B
Raumbeleuchtung mit 1 Leuchte	2GA3228-4A
Raumbeleuchtung mit 3 Leuchten	2GA3228-4C
Etagenbeleuchtung mit 11 Leuchten	2GA4020-1H

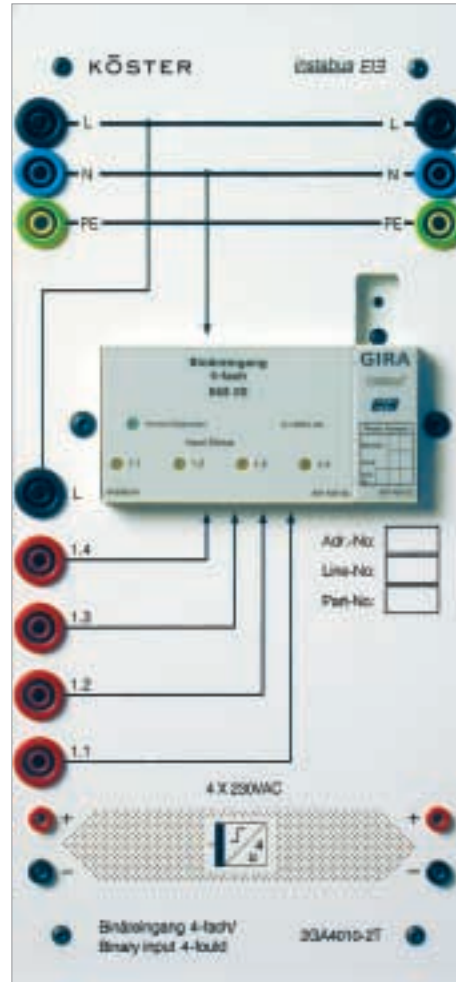
TYPE	ORDER-NO.
Interior illumination with 6 lamps 1–10 V	2GA4020-1B
Interior illumination with 6 lamps 1–10 V	2GA3228-4A
Interior illumination with 3 lamps	2GA3228-4C
Floor illumination with 11 lamps	2GA4020-1H

Binäreingänge

Die externen Schaltvorgänge von 230 V Kontakte (z. B. Taster, Wächter) werden in ein Bustelegramm umgesetzt. Kanalzustandserkennung und Betriebszustandsanzeige über Statusanzeige (LEDs).

Binary Inputs

The external switching operations of 230 V-contacts (for ex. pushbuttons / pilot switches) are converted to a bus frame. Channel state estimation and operational status message by status display (LEDs)



TYP	BEST.-NR.
Binäreingang 2-fach 230 V Kontakte	2GA4010-2R
Binäreingang 3-fach 230 V Kontakte	2GA4010-2S
Binäreingang 4-fach 230 V Kontakte	2GA4010-2T
Binäreingang 4-fach 230 V Kontakte, ohne Status	2GA4010-3A
Binäreingang 4-fach 230 V Kontakte, ohne Status	2GA4010-2U

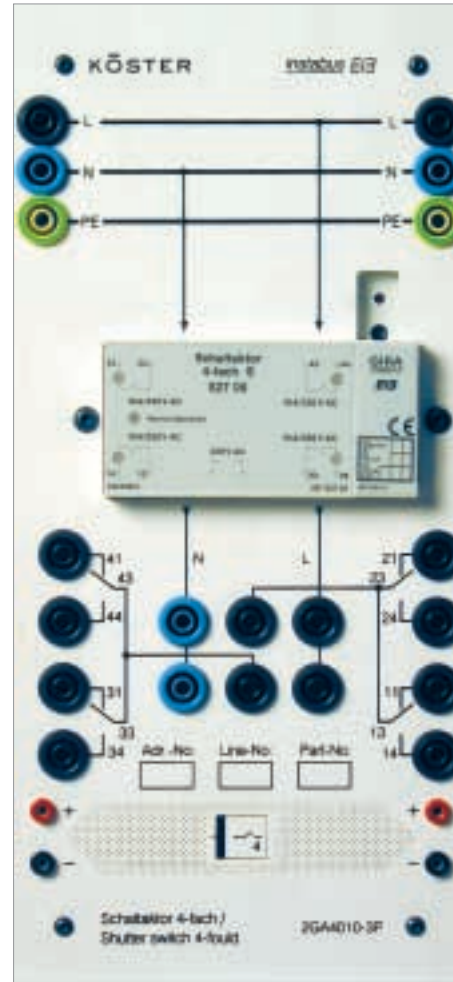
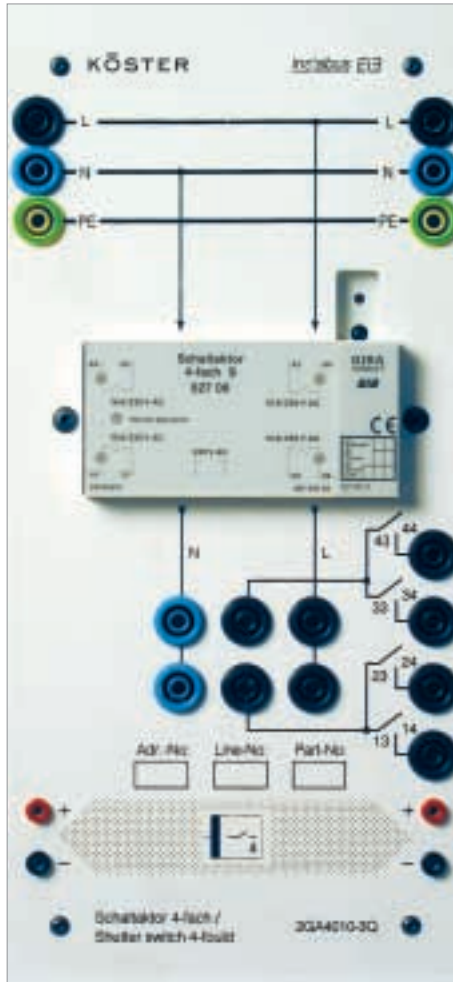
TYPE	ORDER-NO.
Binary input, 2 fold 230 V contacts	2GA4010-2R
Binary input, 3 fold 230 V contacts	2GA4010-2S
Binary input, 4 fold 230 V contacts	2GA4010-2T
Binary input, 4 fold 230 V contacts, without status	2GA4010-3A
Binary input, 4 fold 230 V contacts, without status	2GA4010-2U

Binärausgänge

Zum Schalten von unabhängig ansteuerbaren Lastgruppen. Zustandsanzeige über LED.

Binary outputs

To switch independently controllable load groups. Status display by LED.



TYP	BEST.-NR.
Binärausgang 2-fach 230 V / 6 A, 2 S	2GA4010-3B
Binärausgang 2-fach 230 V / 10 A, 2 W	2GA4010-3N
Binärausgang 3-fach 230 V / 10 A, 3 S	2GA4010-3O
Binärausgang 4-fach 230 V / 6 A, ohne Status, Ö oder S	2GA4010-3C
Binärausgang 4-fach 230 V / 10 A, 4 W	2GA4010-3P
Binärausgang 4-fach 230 V / 16 A bzw. 3 PH / 10 A, ohne Status, Handbetätigung, 4 S	2GA4010-3Q
Binärausgang 6-fach 230 V / 6 A, ohne Status, 6 S	2GA4010-3R

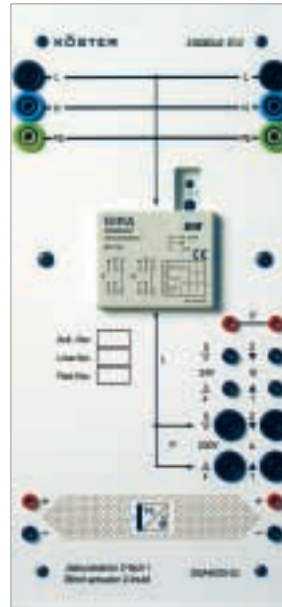
TYPE	ORDER-NO.
Binary output, 2 fold 230 V / 6 A, 2 S	2GA4010-3B
Binary output, 2 fold 230 V / 10 A, 2 W	2GA4010-3N
Binary output, 3 fold 230 V / 10 A, 3 S	2GA4010-3O
Binary output, 4 fold 230 V / 6 A, without status, O or S	2GA4010-3C
Binary output, 4 fold 230 V / 10 A, 4 W	2GA4010-3P
Binary output, 4 fold 230 V / 16 A resp. 3 PH / 10 A, without status, manual operation 4 S	2GA4010-3Q
Binary output, 6 fold 230 V / 6 A, without status, 6 S	2GA4010-3R

Jalousieaktor

Über diesen Aktor lässt sich die Jalousie verfahren und die Lamellenverstellung vorgehen.

Blinds Actuator

With this actuator the blinds can be moved and the blades can be adjusted.



TYP	BEST.-NR.
Jalousieschalter 1-fach	2GA4020-2I
Jalousieschalter 2-fach	2GA4020-2J

TYPE	ORDER-NO.
Blinds switch, 1 fold	2GA4020-2I
Blinds switch, 2 fold	2GA4020-2J



Auf einer Experimentierplatte ist eine Jalousie montiert. Es sind die Funktionen Auf/Ab/Stop sowie eine Lamellenverstellung möglich. Die Ansteuerung der Jalousie erfolgt über einen Jalousieaktor.

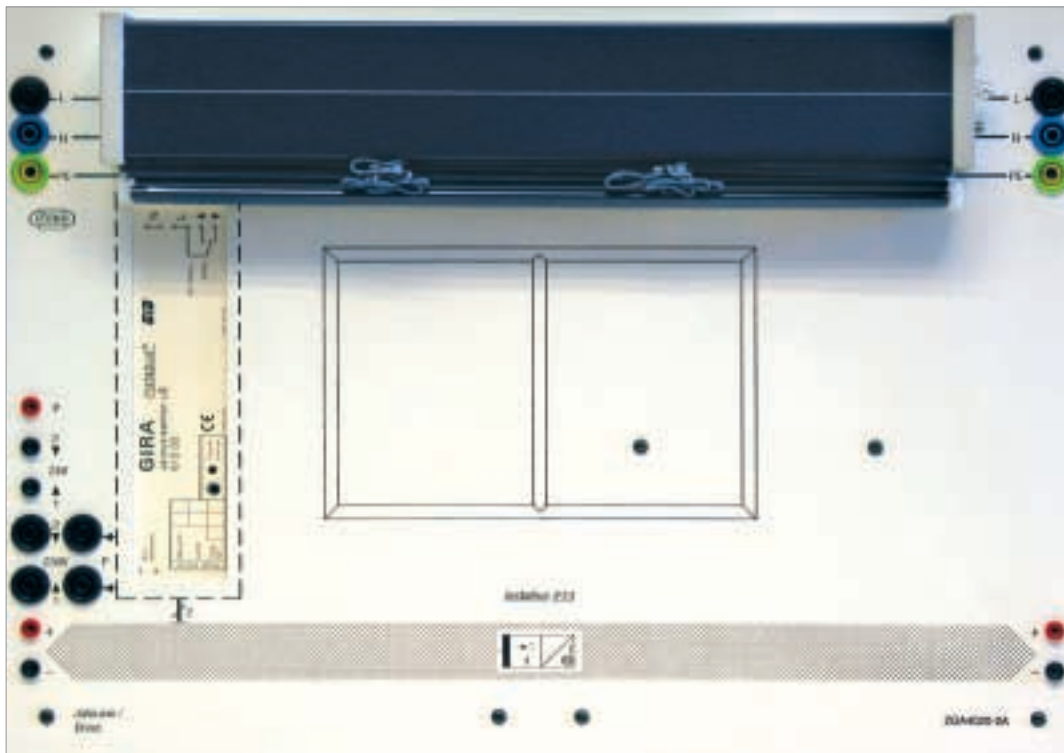
Hinweis

- Die Jalousie ist nur für den senkrechten Einsatz bestimmt. Der EIB-Plattenbus und die Netzspannung sind nicht durchverdrahtet.
- Die Anschlüsse für den Jalousieaktor und die Buchsen für die Versorgungsspannungen befinden sich auf der linken Seite.

Blinds are mounted on an experimental board. The functions Up / Down / Stop as well as a blade-adjustment are possible. The blinds control effects by means of a blinds actuator

Remark

- The blinds are only intended for the vertical use. The EIB board bus and the supply voltage are not completely wired.
- The connections for the blinds actuator and the sockets for the supply voltages are placed on the left side.



TYP	BEST.-NR.
Jalousie, ohne Aktor	2GA4020-4C
Jalousie, mit Aktor 1-fach	2GA4020-4A
Jalousiesimulator, ohne Aktor, Jalousiesimulation mit LED-Anzeige	2GA4020-1C

TYPE	ORDER-NO.
Blinds, without actuator	2GA4020-4C
Blinds, with actuator, 1 fold	2GA4020-4A
Blinds simulation, without actuator, Blinds simulator with LED-display	2GA4020-1C

Temperatur Stetigregler

- Dieser Stetigregler eignet sich zur Ansteuerung des Stellantriebes (2GA4010-3H).
- Es können 5 Betriebszustände mit jeweils eigenem Sollwert eingestellt werden.
- Bestell-Nr.: 2GA4010-3L

Temperatur Stetigregler (ohne Abbildung)

- Mit separaten Potentiometern
- Bestell-Nr.: 2GA4010-3U

Heizungsventil mit Stellantrieb

- Der elektromotorische Stellantrieb ist ein Proportionalantrieb, der direkt mit dem Instabus verbunden ist.
- Er eignet sich in Verbindung mit einem Temperatur Stetigregler zur Raumtemperaturregelung.
- Eine mechanische Messuhr stellt den Ventilhub optisch dar.

Hinweis

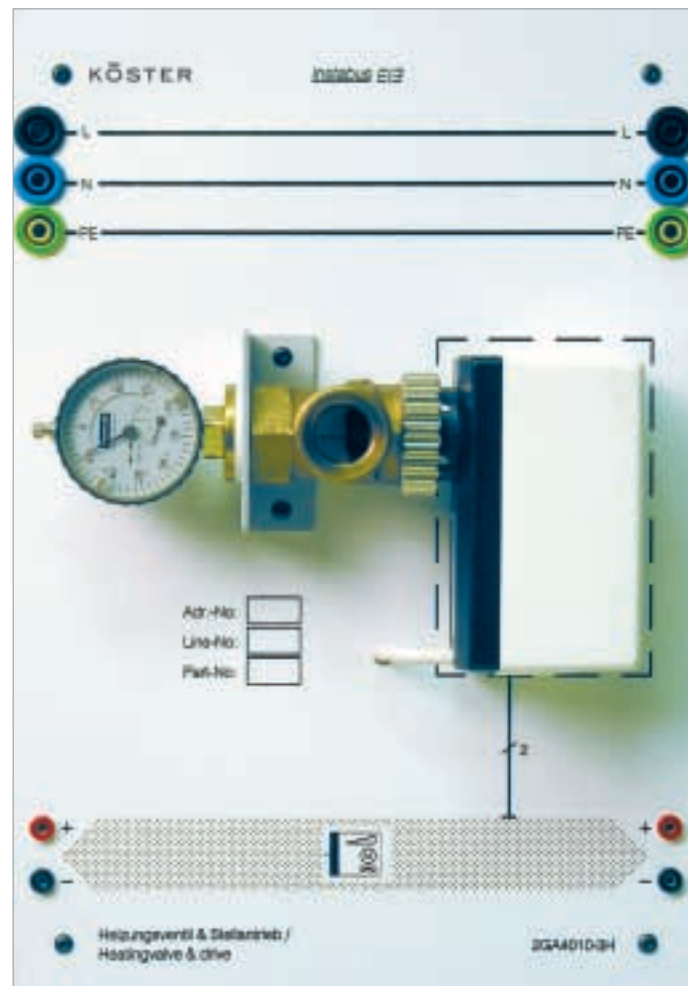
- Die Vergabe der physikalischen Adresse erfolgt mit Hilfe eines Magneten.

Meldetextanzeige

- Auf einem 2 Zeilen-Display lassen sich fest einprogrammierte Texte, mit je 10 ASCII-Zeichen, wie z. B. Licht an / aus, Tür auf / zu, darstellen.
- Es lassen sich bis zu 8 Meldungen hinterlegen.



Temperatur Stetigregler
Temperature controller



Heizungsventil und Stellantrieb
Heatingvalve and drive

Temperature Continuous Controller

- This continuous controller is suitable to control the electric actuator (2GA4010-3U)
- 5 operation states, each with its own setpoint, can be adjusted
- Order-no.: 2GA4010-3L

Temperature Continuous Controller (without illustration)

- With separate potentiometers
- Order-no.: 2GA4010-3U

Heating Valve with Positioner

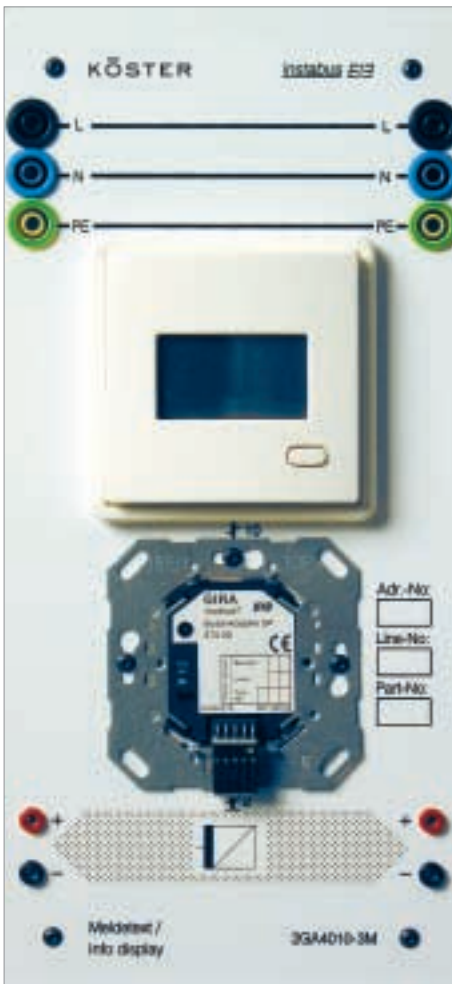
- The electromotive positioner is a proportional drive, directly connected with the instabus.
- In connection with a temperature continuous controller it is suitable to regulate the room temperature.
- A mechanical clock gauge optically shows the valve lift.

Remark

- The physical address is placed by means of a magnet.

Display for Message Text

- On a two-line display permanently programmed texts with each 10 ASCII-signs, as for example light on / off, door open / closed, can be shown.
- Up to 8 messages can be stored.



Meldetext
Info display

TYP	BEST.-NR.
Temperatur Stetigregler	2GA4010-3H
Temperatur Stetigregler mit Potentiometer	2GA4010-3U
Heizungventil mit Stellantrieb	2GA4010-3H

TYPE	ORDER-NO.
Temperature Continuous Controller	2GA4010-3H
Temperature Continuous Controller with separate potentiometers	2GA4010-3U
Heating Valve with Positioner	2GA4010-4C

- Siemens OEM-Partner
- Siemens Vertragspartner SCE
- Zertifizierter Siemens Solution Provider
- Mitsubishi Systemhaus
- Matsushita Systemhaus
- Mitglied im Q-Verband

- Siemens OEM Partner
- Siemens Appointed Dealer SCE
- Certified Siemens Solutions Provider
- Mitsubishi Partner for Systems Solutions
- Matsushita Partner for Systems Solutions
- Member of the Q-Association

Köster Systemtechnik GmbH
Oeger Straße 65
D-58642 Iserlohn

Phone +49(0) 23 74/93 70-0
Fax +49(0) 23 74/93 70-44
E-mail sales@koester-systemtechnik.de
www.koester-systemtechnik.de

KÖSTER