

Descrizione del prodotto e suo funzionamento

Il dispositivo OKD010060 è un attuatore EIB/KNX da guida DIN per il controllo di ventilconvettori. Il dispositivo dispone di 4 uscite 0-10 V e di 3 relè da 16 A. Due uscite 0-10 V sono dedicate alla gestione di valvole proporzionali, la gestione delle velocità può avvenire mediante la terza uscita 0-10 V oppure con i 3 relè a bordo. In caso i 3 relè non fossero utilizzati per le velocità possono attivare luci o altri carichi. La terza e la quarta uscita 0-10 V possono essere configurate anche come ingressi per la lettura di segnali 0-10V o 4-20mA per interfacciare sonde esterne di temperatura, umidità, CO₂ etc. Sono inoltre disponibili 5 ingressi digitali per contatto pulito per la connessione di pulsanti, contatti finestra, allarmi; 2 ingressi possono essere collegati a sonda di temperatura NTC (cod. electron 0KA000000 e 0KA000001). La logica interna al dispositivo può gestire un fan coil 2/4 tubi con un algoritmo PI interno a 2 stadi. Una sofisticata parametrizzazione consente l'utilizzo in sistemi moderni che richiedono una differenziazione del comportamento tra velocità e valvole (differenziali di regolazione indipendenti), ventilazione per evitare la stratificazione dell'aria, logiche di mantenimento efficiente del comfort e risparmio energetico.

Funzione	TC57B
Uscite Relè 16A	3
Uscite 0-10V	2
Uscita 0-10V / Ingresso 0-10V o 4-20mA	2
Ingresso digitale o analogico per sonda NTC	2
Ingresso digitale	3
Termostato (loop di regolazione)	2
Funzioni logiche	10
Logica Tasca Virtuale	1

Il dispositivo integra inoltre la "Logica Tasca Virtuale"; il campo di applicazione è la stanza di albergo: mediante un sensore magnetico installato sulla porta e collegato ad un ingresso digitale, vengono gestite informazioni di presenza accurate. La soluzione di rilevamento di presenza può dedurre la presenza di persone nella stanza utilizzando uno o più sensori dedicati. Rileva anche una presenza imprevista ed è in grado di differenziare più comportamenti. Sono inoltre disponibili 10 blocchi logici con cui realizzare semplici espressioni con operatore logico o a soglia oppure espressioni complesse con operatori algebrici, condizionali infine usare algoritmi predefiniti come controlli proporzionali di temperatura e umidità o calcolo del punto di rugiada.

Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX e si intende destinato all'installazione su barra DIN in quadri elettrici di distribuzione BT.

Programma applicativo ETS

Número massimo indirizzi di gruppo: 250
Corrisponde al numero massimo di indirizzi di gruppo diversi che il dispositivo è in grado di memorizzare.
Número massimo associazioni: 250
Corrisponde al numero massimo di associazioni tra oggetti di comunicazione e indirizzi di gruppo che il dispositivo può memorizzare.

Dati tecnici

Alimentazione
Via bus EIB/KNX 21 + 32 V DC
Corrente assorbita (@24 V DC): ≤ 25 mA
Max assorbimento in commutazione relè (50ms): ≤ 30 mA
Uscite 0-10V
Tolleranza ±5%
Tensione (isolamento galvanico) 0-10 V
Corrente nominale (per uscita @ 10KΩ) 2.5 mA
Corrente massima per tutte le uscite 7.5 mA
Uscite a relè
16 A cosφ 1 - 230 V AC
Corrente minima di commutazione: 100 mA/5 V
Valore massimo corrente su ciascun relè: 16 A
Valore massimo corrente sui 3 relè: -5 °C + 40 °C 30 A
40 °C + 45 °C 26 A
Massima corrente di picco: 100 A
Lampade a incandescenza: max 10 A
Lampade fluorescenti max 3 A (700 W)
Ballast elettronici: max 2 A
Driver per lampade a led: la massima corrente di picco assorbita dal driver deve essere inferiore alla corrente massima di picco ammessa dal relè.
Ingresso 0-10 V / 4-20 mA
Tensione (isolamento galvanico) 0-10 V
Loop di corrente (isolamento galvanico) 4-20 mA
Ingresso - configurazione digitale
Per contatti privi di potenziale (contatti puliti)
Lunghezza massima cavi (cavo intrecciato) ≤ 30 m
Tensione di scansione: 3,3 V DC
Ingresso - config. analogica sonda temperatura
Collegabile a sonda NTC electron codice:
0KA000000 (intervallo misura -20°C a +100°C)
0KA000001 (intervallo misura -50°C a +60°C)
Massima lunghezza cavi: ≤ 30 m (cavo intrecciato)
Terminali
Diametro massimo cavi rigidi e con trefoli: 4.0 mm² / 2,5 mm²
Dati meccanici
Involucro: (PC-GF)
Dimensioni: 6 Moduli DIN
Peso: ca. 300 g
Sicurezza elettrica
Grado di protezione: IP20 (EN 60529)
Bus: tensione di sicurezza SELV 21 + 32V DC
Riferimenti normativi: EN 63044-3
Soddisfa la direttiva di bassa tensione 2014/35/EU
Compatibilità elettromagnetica
Riferimenti normativi: EN 63044-5-1 e EN 63044-5-2
Soddisfa la direttiva di compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU
Condizioni di impiego
Riferimenti normativi: EN 50491-2
Temperatura operativa: -5 °C + 45 °C
Temperatura di stoccaggio: -20 °C + 55 °C
Umidità relativa (non condensante): max. 90% interno
Ambiente di utilizzo:
Certificazioni

EN

Product and application description

The OKD010060 device is a DIN rail EIB / KNX actuator for fan coil units control. The device has 4 0-10 V outputs and 3x16 A relays. Two 0-10 V outputs are dedicated to the management of proportional valves, variable speed management be done with the third 0-10 V output or with the 3 relays on board. If relays are not used for speeds, they can activate lights or other loads. The third and fourth 0-10 V outputs can also be configured as inputs for reading 0-10V or 4-20mA signals to interface external probes for temperature, humidity, CO₂, etc. There are also 5 digital inputs for dry contacts in order to connect buttons, window contacts, alarms; 2 inputs can be connected to NTC temperature probes (electron codes 0KA000000 and 0KA000001). The logic inside the device can manage a 2/4 pipes fan coil with an internal 2-stage PI algorithm. A sophisticated parameterization allows its use in modern systems that require a differentiation of the behavior between speed and valves (independent regulation differentials), ventilation to avoid air stratification, logics for efficient maintenance of comfort and energy saving.

Function	TC57B
Output Relay 16A	3
Output 0-10V	2
Output 0-10V / Input 0-10V or 4-20mA	2
Input digital or analog for NTC probe	2
Input digital	3
Thermostat (control loop)	2
Logic functions	10
Virtueller Taschenlogik	1

The device also integrates the "Virtual Holder Logic"; the field of application is the hotel room: through a magnetic sensor installed on the door and connected to a digital input, accurate presence information is managed. The presence detection solution can deduce the presence of people in the room using one or more dedicated sensors. It also detects an unexpected presence and is able to differentiate more behaviors. Moreover, 10 logic blocks are available to implement simple expressions with logical or threshold operator or complex expressions with algebraic and conditional operators; It is possible to use predefined algorithms as proportional controls of temperature and humidity or dew point calculation.
Device is equipped with KNX communication interface and is intended for installation on DIN rail in LV distribution switchboards.

ETS Application program

Maximum number of group addresses: 250
This is the maximum number of different group addresses the device is able to memorize.
Maximum number of associations: 250
This is the maximum number of associations between communication objects and group addresses the device is able to store.

Technical Data

Power Supply:
Via bus EIB/KNX cable 21 + 32 V DC
Current consumption (@24 V DC): ≤ 25 mA
Max Current consumption during relais switching (50ms): ≤ 30 mA
Output 0-10V
Tolerance ±5%
Voltage (galvanic insulation) 0-10 V
Rated current (per output @ 10KΩ): 2.5 mA
Max. current for all outputs 7.5 mA
Outputs
16 A cos φ 1 - 230 V AC
Minimum switching current: 100 mA/5 V
Max current each relay output: 16 A
Max current for 3 relays: -5 °C + 40 °C 30 A
40 °C + 45 °C 26 A
Max peak current: 100 A
Incandescent lamps: max 10 A
Fluorescent lamps max 3 A (700 W)
Electronic ballast: max 2 A
LED's lamps drivers: always check that the maximum peak current drawn by led power supply is lower than maximum peak current allowed for the relay.
Input 0-10 V / 4-20 mA
Voltage (galvanic insulation) 0-10 V
Loop of corrente (galvanic insulation) 4-20 mA
Input - digital mode
For free potential contacts (dry contacts)
Max. length of Cables (twisted): ≤ 30 m
Voltage Scanning: 3,3 V DC
Input - analog mode for temperature probe
For NTC temperature probe electron code 0KA000000 (range from -20°C to +100°C)
0KA000001 (range from -50°C to +60°C)
Max. length of Connecting Cable: ≤ 30 m (twisted cable)
Terminals
Maximum wire gauge solid and stranded: 4.0 mm² / 2,5 mm²
Mechanical data
Case: (PC-GF)
Dimensions: 6 DIN Modules approx. 300 g
Weight :
Electrical Safety
Degree of protection: IP20 (EN 60529)
Bus: safety extra low voltage 21 + 32V DC
Reference standards: EN 63044-3
Compliant with low voltage directive 2014/35/EU
Electromagnetic compatibility
Reference standards: EN 63044-5-1 / EN 63044-5-2
Compliant with electromagnetic compatibility directive 2014/30/EU
Environmental Specification
Reference standards: EN 50491-2
Operating temperature: -5 °C + 45 °C
Storage temperature: -20 °C + 55 °C
Relative humidity (not condensing): max. 90% indoor
Installation environment: KNX

DE

Beschreibung des Produkts und seine Funktionen

Der OKD010060 ist ein EIB/KNX-Stellglied für DIN-Schienen zur Steuerung von Gebläsekonvektoren-Einheiten. Das Gerät verfügt über 4 0-10-V-Ausgänge und 3 16-A-Relais. Zwei 0-10-V-Ausgänge sind für die Steuerung von Proportionalventilen vorgesehen, die Geschwindigkeitssteuerung kann über den dritten 0-10-V-Ausgang oder mit den 3 Relais an Bord erfolgen. Wenn die 3 Relais nicht für Geschwindigkeiten verwendet werden, können sie Lichter oder andere Lasten aktivieren. Der dritte und vierte 0-10-V-Ausgang können auch als Eingänge zum Lesen von 0-10-V oder 4-20 mA-Signalen konfiguriert werden, um externe Temperatur, Feuchtigkeit, CO₂ Sonden usw. anzuschließen. Es gibt auch 5 digitale Eingänge für Trockenkontakt für den Anschluss von Tasten, Fensterkontakte, Alarmanlagen; 2 Eingänge können über kontaktlosen Schaltern verbunden werden. Die interne Logik des Geräts kann einen 2/4-Rohr-Gebläsekonvektor mit einem internen 2-stufigen PI-Algorithmus steuern. Eine fortgeschrittenen Parametrierung ermöglicht den Einsatz in modernen Systemen, die eine Differenzierung des Verhaltens zwischen Geschwindigkeit und Ventilen (unabhängige Regeldifferenziale), Belüftung zur Vermeidung von Luftstratifikation, effiziente Komfortwartungslogiken und Energieeinsparung erfordern.

Funktion	TC57B
16A Relais-Ausgänge	3
Ausgänge 0-10V	2
Ausgang 0-10V / Eingang 0-10V oder 4-20mA	2
Digitaler oder analoger Eingang für NTC-Sonde	2
Digitaler Eingang	3
Thermostat (Regelkreis)	2
Logische Funktionen	10
Virtuelle Taschenlogik	1

Die Vorrichtung enthält außerdem ein „virtuelles Erkennungssystem der Anwesenheit“ und wird in Hotelzimmern benutzt: mit einem Magnetsensor, der an der Tür installiert und an einem digitalen Eingang angeschlossen ist, werden genaue Informationen über die Anwesenheit verwaltet. Das Anwesenheitserkennungssystem kann die Anwesenheit von Personen im Raum mit einem oder mehreren zweckbestimmten Sensoren erkennen. Es erhebt auch unvorhergesehene Anwesenheit und kann Verhalten unterscheiden. Darüber hinaus stehen 10 logische Blöcke zur Verfügung, mit denen sich einfache Ausdrücke mit logischen oder Schwellwertoperatoren oder komplexe Ausdrücke mit algebraischen und bedingten Operatoren erstellen lassen. Es ist möglich, vordefinierte Algorithmen als proportionale Steuerung von Temperatur und Feuchtigkeit oder Taupunktberechnung zu verwenden. Das Gerät verfügt über die KNX-Kommunikationschnittstelle und ist für die Montage auf einer DIN-Schiene in NS-Verteilerschränken vorgesehen.

ETS-Anwendungsprogramm

Maximale Anzahl von Gruppenadressen: 250
Entspricht der maximalen Anzahl unterschiedlicher Gruppenadressen, die das Gerät speichern kann.
Maximale Anzahl von Assoziationen: 250
Entspricht der maximalen Anzahl von Assoziationen zwischen Kommunikationsobjekten und Gruppenadressen, die das Gerät speichern kann.

Technische Daten

Speisung
Über EIB/KNX-Bus 21 + 32 V DC
Stromaufnahme (@24 V DC): ≤ 25 mA
Max. Schaltabsorption des Relais (50ms): ≤ 30 mA
Ausgänge 0-10V
Toleranz ±5%
Spannung (galvanische Trennung) 0-10 V
Nennstrom (pro Ausgang @ 10KΩ) 2,5 mA
Maximaler Strom für alle Ausgänge 7,5 mA
Relais-Ausgänge
16 A cosφ 1 - 230 V AC
Minimaler Schaltstrom: 100 mA/5 V
Maximaler Stromwert auf jedem Relais: 16 A
Maximaler Stromwert auf den 3 Relais: -5 °C + 40 °C 30 A
40 °C + 45 °C 26 A
Maximaler Spitzenstrom: 100 A
Glühlampe: max. 10 A
Leuchstofflampen max 3 A (700 W)
Elektronische Vorschaltgeräte: max. 2 A
Treiber für LED-Lampen: Der vom Treiber aufgenommene maximale Spitzenstrom muss niedriger sein als der vom Relais zugelassene maximale Spitzenstrom.
Eingang 0-10 V / 4-20 mA
Spannung (galvanische Trennung) 0-10 V
Stromschleife (galvanische Trennung) 4-20 mA
Eingang - Digitale Konfiguration
Für potentielle Kontakte (dry contacts)
Maximale Kabellänge (verdrilltes Kabel) ≤ 30 m
Ablastspannung: 3,3 V DC
Eingabe - analoge Konfig. Temperatursonde
Anschließbar an NTC-Sonde, electron Code:
0KA000000 (Messbereich -20°C bis +100°C)
0KA000001 (Messbereich -50°C bis +60°C)
Maximale Kabellänge: ≤ 30 m (geflochtenes Kabel)
Endgeräte
Maximaler Durchmesser von starren Kabeln und Litzenkabeln: 4,0 mm² / 2,5 mm²
Mechanische Daten
Gehäuse: (PC-GF)
Abmessungen: 6 Module DIN ca. 300 g
Gewicht:
Elektrische Sicherheit
Schutzgrad: IP20 (EN 60529)
Bus: Sicherheitsspannung SELV 21 + 32V DC
Bezugsnormen: EN 63044-3
Erfüllt die Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
Elektromagnetische Verträglichkeit
Bezugsnormen: EN 63044-5-1 und EN 63044-5-2
Erfüllt die Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU
Anwendungsbedingungen
Bezugsnormen: EN 50491-2
Betriebstemperatur: -5 °C + 45 °C
Lagertemperatur: -20 °C + 55 °C
Relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend): max. 90%
Installation environment: Innen
Zertifizierungen

ES

Descripción del producto y su funcionamiento

El dispositivo OKD010060 es un actuador EIB/KNX de guía DIN para el control de ventilconvectores. El dispositivo tiene 3 salidas 0.10 V y 3 relé de 16 A. Dos salidas 0-10 V están dedicadas a la gestión de válvulas proporcional, la gestión de las velocidades puede producirse por medio de la tercera salida 0-10 V o con los 3 relé a bordo. En el caso en que los 3 relé no se utilicen para las velocidades, pueden activar luces u otras cargas. La tercera y cuarta salidas 0-10 V también se pueden configurar como entradas analógicas 0-10 V ó 4-20 mA para conectar sondas externas de temperatura, humedad, CO₂, etc. Además, están disponibles 5 entradas digitales para contacto pulido para la conexión de botones, contactos de ventana, alarmas; 2 entradas pueden conectarse a sondas de temperatura NTC (cód. Electron 0KA000000 y 0KA000001). La lógica interna del dispositivo puede gestionar un ventilconvector 2/4 tubos con un algoritmo PI interno de 2 fases. Una parametrización sofisticada permite el uso en sistemas modernos que requieren una diferenciación del comportamiento entre velocidad y válvulas (diferenciales de regulación independientes), ventilación para evitar la stratificación del aire, lógicas de mantenimiento eficiente del confort y ahorro energético.

Funció	TC57B
Salida Relé 16A	3
Salidas 0-10V	2
Salidas 0-10V / Entradas 0-10V o 4-20mA	2
Entrada digital o analóg	

Test Installatore

La seguente procedura permette di verificare il corretto collegamento delle uscite a relè e delle uscite A1 e A2 (0-10V)

AVVIO DEL TEST

- a dispositivo alimentato premere il pulsante EIB/KNX, il relativo led rosso si accende
- premere di nuovo il pulsante EIB/KNX per 10 secondi; il dispositivo entra in fase di test

ESECUZIONE DEL TEST

Il Led EIB/KNX indica con un lampeggio la fase del test, ad ogni fase corrisponde un determinato stato delle uscite; per passare ad ogni fase successiva premere il pulsante EIB/KNX.

FASE	OUT1	OUT2	OUT 3	A1	A2
1	Chiuso	Aperto	Aperto	0 V	0 V
2	Aperto	Chiuso	Aperto	0 V	0 V
3	Aperto	Aperto	Chiuso	0 V	0 V
4	Aperto	Aperto	Aperto	10 V	0 V
5	Aperto	Aperto	Aperto	0 V	10 V

FINE DEL TEST

Alla fase 5 premere il pulsante EIB/KNX. Il led EIB/KNX lampeggerà velocemente per indicare la fine del test.

ATTENZIONE

I relè a bordo del dispositivo hanno una corrente nominale di 16 A ciascuno ma la corrente massima collegabile ai 3 relè del dispositivo è 30 A @ 40 °C!

Se la somma dei carichi supera 16A è necessario collegare la linea in ingresso su entrambi i morsetti contrassegnati con L per fare in modo che la corrente sia distribuita su 2 terminali [Fig.1]

Avvertenze per l'installazione

L'apparecchio deve essere impiegato per installazione fissa in interno, ambienti chiusi e asciutti.

ATTENZIONE

Il dispositivo deve essere installato mantenendo una distanza minima di 4 mm tra le linee in tensione non SELV (per esempio a 230V) e i cavi collegati agli ingressi o al bus EIB/KNX.

- L'apparecchio deve essere installato e messo in servizio da un installatore abilitato.
- Devono essere osservate le norme in vigore in materia di sicurezza.
- L'apparecchio non deve essere aperto. Eventuali apparecchi difettosi devono essere fatti pervenire alla sede competente.
- La progettazione degli impianti e la messa in servizio delle apparecchiature devono sempre rispettare le norme e le direttive vigenti del paese in cui i prodotti saranno utilizzati.
- Il bus KNX permette di inviare comandi da remoto agli attuatori dell'impianto. Verificare sempre che l'esecuzione di comandi a distanza non crei situazioni pericolose e che l'utente abbia sempre segnalazione di quali comandi possono essere attivati a distanza.
- Prima della configurazione del dispositivo tramite ETS i canali relè sono configurati con interblocco logico, solo un relè alla volta potrà essere chiuso.
- Utilizzare solo azionamenti per veneziane con fincorsa meccanici o elettronici. Controllare la fincorsa per la regolazione corretta.
- L'apparecchio deve essere installato in quadri di distribuzione Bassa Tensione garantendo il grado di protezione IP20 mediante le apposite coperture in dotazione ai quadri elettrici.

Sonde di temperatura

OKA000000

ATTENZIONE: Mantenere 3 mm di distanza da cavi in tensione!

Tolleranza resistenza NTC	± 3%
Intervallo di misura	-20°C + +100°C
Cavo	2 fili singolo isolamento
Colore dei cavi	Nero
Colore NTC	Nero

OKA000001

ATTENZIONE: Mantenere 3 mm di distanza da cavi in tensione!

Tolleranza resistenza NTC	± 2%
Intervallo di misura	-50°C + +60°C
Cavo	2 fili doppio isolamento
Colore dei cavi	Bianco
Colore NTC	Bianco

EN**Test****Test**

The following procedure allows to verify the correct connection of the relay outputs and the outputs A1 and A2 (0-10V)

TEST START

- with the device powered press the EIB/KNX button, the related red LED lights up
- press the EIB/KNX button again for 10 seconds; the device enters the test phase

EXECUTION OF THE TEST

The EIB / KNX LED indicates the test phase with a flash, each phase corresponds to a specific state of the outputs; to move on to each subsequent phase, press the EIB/KNX button.

PHASE	OUT1	OUT2	OUT 3	A1	A2
1	Close	Open	Open	0 V	0 V
2	Open	Close	Open	0 V	0 V
3	Open	Open	Close	0 V	0 V
4	Open	Open	Open	10 V	0 V
5	Open	Open	Open	0 V	10 V

TEST END

In phase 5 press the EIB/KNX button. The EIB/KNX LED will flash quickly to indicate the end of the test.

WARNING

The relays on the device have a rated current of 16 A each but the maximum current that can be connected to the 3 relays of the device is 30 A @ 40 °C!

If the sum of the loads exceeds 16A it is necessary to connect the input line on both terminals marked with L to ensure that the current is distributed over 2 terminals [Fig.1]

Installation instruction

The device may be used for permanent indoor installations in dry locations.

WARNING

Device must be installed keeping a minimum distance of 4 mm between electrical power line non-SELV (for example: mains) and input or EIB/KNX bus cables.

- The device must be mounted and commissioned by an authorized installer.
- The applicable safety and accident prevention regulations must be observed.
- The device must not be opened. Any faulty devices should be returned to manufacturer.
- For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations, and standards of the respective country are to be considered.
- KNX bus allows you to remotely send commands to the system actuators. Always make sure that the execution of remote commands do not lead to hazardous situations, and that the user always has a warning about which commands can be activated remotely.
- Before configuring the device via ETS, the relay channels are configured with logical interlock, only one relay at a time can be closed.
- Use only motor drives with mechanical or electronic limit switches. Check the limit switches for correct adjustment.
- The device must be installed in low voltage distribution boards ensuring the degree of protection IP20 by means of the appropriated covers supplied with the switchboards.

Temperature Probes

OKA000000

WARNING: keep at least 3 mm from all live parts!

NTC resistance tolerance	± 3%
Measure range	-20°C + +100°C
Cable	2 wire single insulation
Cable colour	Black
NTC colour	Black

OKA000001

WARNING: keep at least 3 mm from all live parts!

NTC resistance tolerance	± 2%
Measure range	-50°C + +60°C
Cable	2 wire double insulation
Cable colour	White
NTC colour	White

DE**Installateur-Test**

Mit dem folgenden Verfahren kann der korrekte Anschluss der Relaisausgänge und der Ausgänge A1 und A2 (0-10V) überprüft werden

TESTBEGINN

- Wenn das Gerät mit Strom versorgt wird, drücken Sie die EIB/KNX-Taste, die entsprechende rote LED leuchtet auf
- Drücken Sie die EIB/KNX-Taste erneut 10 Sekunden lang; das Gerät tritt in die Testphase ein

TESTAUSFÜHRUNG

Die EIB/KNX-LED blinkt zur Anzeige der Testphase, jede Phase entspricht einem bestimmten Ausgangsstatus; um zur nächsten Phase zu wechseln, drücken Sie die EIB/KNX-Taste.

PHASE	OUT1	OUT2	OUT 3	A1	A2
1	Geschlossen	Geöffnet	Geöffnet	0 V	0 V
2	Geöffnet	Geschlossen	Geöffnet	0 V	0 V
3	Geöffnet	Geöffnet	Geschlossen	0 V	0 V
4	Geöffnet	Geöffnet	Geöffnet	10 V	0 V
5	Geöffnet	Geöffnet	Geöffnet	0 V	10 V

TESTENDE

Drücken Sie in Schritt 5 die EIB/KNX-Taste. Die EIB/KNX-LED blinkt schnell, um das Ende des Tests anzuzeigen.

ACHTUNG

Die Relais an Bord des Geräts haben einen Nennstrom von jeweils 16 A, aber der maximale Strom, der an die 3 Relais des Geräts angeschlossen werden kann, beträgt 30 A bei 40 °C!

Wenn die Summe der Belastungen 16A überschreitet, ist es notwendig, die Eingangslösung an beiden mit L gekennzeichneten Klemmen anzuschließen, damit der Strom auf 2 Klemmen verteilt wird [Abb.1]

ES**Prueba Instalador**

El siguiente procedimiento permite verificar la conexión correcta de las salidas de relé y de las salidas A1 y A2 (0-10V)

PUESTA EN MARCHA DE LA PRUEBA

- con el dispositivo alimentado presionar el botón EIB/KNX, el relativo led rojo se enciende
- presionar de nuevo el botón EIB/KNX por 10 segundos; el dispositivo entra en fase de prueba

EJECUCIÓN DE LA PRUEBA

El Led EIB/KNX indica con un parpadeo la fase de prueba, en cada fase corresponde un determinado estado de las salidas; para pasar a cada fase presionar el botón EIB/KNX.

FASE	OUT1	OUT2	OUT 3	A1	A2
1	Cerrado	Abierto	Abierto	0 V	0 V
2	Abierto	Cerrado	Abierto	0 V	0 V
3	Abierto	Abierto	Cerrado	0 V	0 V
4	Abierto	Abierto	Abierto	10 V	0 V
5	Abierto	Abierto	Abierto	0 V	10 V

FINAL DE LA PRUEBA

En la fase 5 presionar el botón EIB/KNX. El led EIB/KNX parpadeará velozmente para indicar el final de la prueba.