

IT

Descrizione del prodotto e suo funzionamento
I dispositivi IO08F01KNX, IO04F01KNX e BO08F01KNX BO04F01KNX sono attuatori EIB/KNX da guida DIN con uscite a relè da 16A-230V AC; i dispositivi includono anche ingressi per contatti puliti (liberi da potenziale).
Le uscite possono essere configurate come: • 8 uscite per controllo luci/carichi • 8 canali per controllo valvole in PWM • 4 canali per controllo tapparelle / veneziane • 4 canali per controllo valvole a 3 vie • 2 attuatori fan coil a 2 tubi
È inoltre possibile combinare 2 o 3 relè con interblocco logico per il controllo di fan coil a 4 tubi / 3 velocità o combinare gruppi di relè (fino a 8) per funzioni speciali con interblocco logico. Il dispositivo include pulsanti manuali per la commutazione dei relè locali e LED per l'indicazione del funzionamento.
Gli ingressi (1 + 4) possono essere connessi a pulsanti, interruttori, o essere configurati come uscite per attivare singoli led di segnalazione (vedere led eelectron cod. LD00A01ACC / LD00A11ACC) e possono essere usati per comandi di on/off, dimmerazione, tapparelle o veneziane / scenari, sequenze, comandi passo-passo, etc. 4 ingressi sono configurabili come analogici per la connessione di sonde di temperatura NTC (vedere sonde eelectron cod. TS01A01ACC / TS01B01ACC / TS01D01ACC) con le quali inviare sul bus 4 misure di temperatura e gestire un semplice controllo on/off (es. termo arredi). È inoltre possibile abilitare 4 moduli termostato completi; ogni modulo termostato gestisce 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffrescamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, etc.. 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
Scaricabile dal sito: www.eelectron.com
Numero massimo indirizzi di gruppo: 250
Corrisponde al numero massimo di indirizzi di gruppo diversi che il dispositivo è in grado di memorizzare.
Numero 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 + 32V DC Corrente assorbita ≤ 10 mA Max assorbimento in commutazione (50ms): 10 + 30 mA (parametro ETS)
Uscite a relè 16 A cos φ 1 - 230 V AC 8 A cos φ 0.6 - 230 V AC Corrente minima di commutazione. 10 mA Valore Massimo corrente su relè: 16A / 16AX (140 µF) Massima corrente di picco: 165 A / 20 ms Lampade a incandescenza: max 10 A Motori e motoriduttori: max 10 A Lampade fluorescenti (max 140 µF): max 3 A (700 W) Ballast elettronici: max 6 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.
Terminali Diametro massimo cavi rigidi e con trefoli: 2,5 mm²
Ingresso – configurazione digitale Per contatti privi di potenziale (contatti puliti) Lunghezza massima cavi ≤ 30 m (cavo intrecciato) Tensione di scansione: 3,3 V DC
Ingresso – config. analogica sonda temperatura Collegabile a sonda NTC eelectron codice: TS01A01ACC (intervallo misura -20°C + +100°C) TS01B01ACC (intervallo misura -50°C + +60°C) TS01D01ACC (intervallo misura -5°C + +45°C) Massima lunghezza cavi: ≤ 30 m (cavo intrecciato)
Dati meccanici Involucro: (PC-ABS) Dimensioni: 4 moduli DIN Peso : ca. 280g
Sicurezza elettrica Grado di protezione: IP20 (EN 60529) Bus: tensione di sicurezza SELV 21 + 32 V DC Riferimenti normativi: EN 63044-3 Soddisfa la Direttiva Bassa Tensione 2014/35 e le Normative sulle apparecchiature elettriche (di sicurezza) 2016 S.I. 2016:1101.
Compatibilità elettromagnetica Riferimenti normativi: EN 63044-5-1, EN 63044-5-2 Soddisfa la Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/EU e le Normative sulla compatibilità elettromagnetica 2016 SI 2016:1091.
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% Ambiente di utilizzo: interno
Certificazioni KNX
Terminali e connessioni
• Una uscita può essere connessa ad un circuito SELV se lo sono anche tutte le uscite sullo stesso piano (01 + 04 o 05 + 08). • Ogni uscita presenta 2 terminali collegati ad un relè e indipendenti dagli altri terminali, è possibile collegare a terminali diversi fasi diverse. • I morsetti di ingresso sono divisi a gruppi di 3 terminali; ogni 2 terminali di ingresso è presente un comune. • Gli ingressi possono essere collegati esclusivamente a contatti puliti (liberi da potenziale) appartenenti a circuiti SELV.

EN

Product and application description
Devices IO08F01KNX, IO04F01KNX and BO08F01KNX BO04F01KNX are DIN rail EIB / KNX actuators with 16A - 230V AC relay outputs; the devices also include inputs for dry contacts (potential-free).
The outputs can be configured as: • 8 outputs for light / load control • 8 channels for valve in PWM (solenoid actuators) • 4 channels for roller shutter / venetian control • 4 channels for 3-point valve control • 2 fan coil actuators 2-pipes
It is also possible to combine 2 or 3 relays with logic interlock for 4-pipe / 3-speed fan coil control or combine groups of relays (up to 8) for special function using logic interlock. The device includes manual buttons for switching local relays and LEDs to indicate operation.
The inputs (1 + 4) can be connected to pushbuttons, switches, or be configured as outputs to activate individual signalling LEDs (see LED eelectron code LD00A01ACC / LD00A11ACC) and can be used for on / off, dimming, shutters or venetian blinds / scenarios, sequences, step-by-step commands, etc.
4 inputs are configurable as analogue for the connection of NTC temperature probes (see probes eelectron code TS01A01ACC / TS01B01ACC / TS01D01ACC) with which to send 4 temperature measurements on the bus and manage a simple on / off controls (e.g. towel heater).
It is also possible to enable 4 complete thermostat modules; each thermostat module manages 2 stages with integrated PI controller for driving heating and cooling equipment, valves, 2 and 4-pipe fan coils, etc.
Device is equipped with KNX communication interface and is intended for installation on DIN rail in LV distribution switchboards.
ETS Application program
See eelectron website: www.eelectron.com
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 + 32V DC Current Consumption EIB/KNX: ≤ 10 mA Max Current consumption during switching (50ms): 10 + 30 mA (ETS parameter)
Outputs 16 A cos φ 1 - 230 V AC 8 A cos φ 0.6 - 230 V AC Minimum switching current: 10mA Max current relay output: 16A/16AX(140µF) Max peak current : 165 A / 20 ms Incandescent lamps: max 10 A Motors e motor reduction units: max 10 A Fluorescent lamps (max 140 µF) max 3 A (700 W) Electronic ballast: max 6 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.
Terminals Maximum wire gauge solid and stranded: 2.5 mm²
Input - digital mode For free potential contacts (dry contacts) Max. length of Cables: ≤ 30 m (twisted) Voltage Scanning: 3,3 V DC
Input - analog mode for temperature probe For NTC temperature probe eelectron code TS01A01ACC (range from -20°C to +100°C) TS01B01ACC (range from -50°C to +60°C) TS01D01ACC (range from -5°C to +45°C) Max. length of Connecting Cable: ≤ 30 m (twisted cable)
Mechanical data Case: (PC-ABS) Dimensions: 4 DIN Modules Weight : approx. 280g
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 and Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 S.I. 2016:1101.
Electromagnetic compatibility Reference standards: EN 63044-5-1 / EN 63044-5-2 Compliant with Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU and with Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 SI 2016:1091.
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% Installation environment: indoor
Certifications KNX
Terminals and connections
• Outputs can be connected to a SELV circuit only if all the outputs on the same level are SELV (01 + 04 or 05 + 08). • Each output has 2 terminals connected to a relay and independent from other terminals, it is possible to connect different terminals to different phases. • Input terminals are divided into groups of 3 terminals; every 2 input terminals there is a common terminal. • The inputs can only be connected to dry contacts (potential-free) belonging to SELV circuits.

DE

Beschreibung des Produkts und seine Funktionen
Die Geräte IO08F01KNX, IO04F01KNX und BO08F01KNX BO04F01KNX sind DIN-Schienen EIB / KNX-Antriebe mit Relaisausgängen mit 16A-230V AC; Die Geräte enthalten außerdem Eingänge für potentialfreie Kontakte (potentialfrei).
Die Ausgänge können konfiguriert werden als: • 8 Ausgänge für Licht- / Laststeuerung • 8 Kanäle zur Steuerung der Ventile in PWM • 4 Kanäle für Rollläden- / Jalousien-Steuerung • 4 Kanäle zur Steuerung von 3-Wege-Ventilen • 2 Beteiligungselemente mit 2 Röhren
Es ist auch möglich, 2 oder 3 Relais mit Logikverriegelung zur Steuerung der Lüfterwindung mit 4 Röhren / 3 Geschwindigkeiten zu kombinieren. Es können aber auch Relaisgruppen (bis zu 8) für Sonderfunktionen mit Logikverriegelung kombiniert werden. Das Gerät verfügt über manuelle Tasten zum Schalten von lokalen Relais und über LEDs zur Anzeige des Betriebs.
Die Eingänge (1 + 4) können an Taster, Schalter oder als Ausgänge zur Ansteuerung einzelner Melde-LEDs angeschlossen (siehe LED eelectron Code LD00A01ACC / LD00A11ACC) und können zum Ein- / Ausschalten, Dimmen, Rollläden / Jalousien / Szenarien, Sequenzen, Schritt-für-Schritt-Befehle usw. verwendet werden. 4 Eingänge können analog für den Anschluss von NTC - Temperaturfühlern konfiguriert werden (siehe E - Sonden - Code TS01A01ACC / TS01B01ACC / TS01D01ACC), mit denen 4 Temperaturmessungen zum Bus gesendet werden können und so eine einfache Ein-/Ausschalte-Steuerung verwaltet werden kann (z.B. Kühlmöbel).
Es ist auch möglich, 4 komplette Thermostatmodule zu aktivieren; jedes Thermostatmodul verwaltet 2 Stufen mit integriertem PI-Regler zum Antrieb von Heiz- und Kühlgeräten, Ventilen, 2 und 4 Rohrventilatoren usw.
Das Gerät beinhaltet die KNX-Kommunikationsschnittstelle und ist für die Montage auf einer DIN-Schiene in NS-Verteilerschränken vorgesehen.
ETS-Anwendungsprogramm
Herunterladbar von der Website: www.eelectron.com
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 Bus EIB / KNX: 21 + 32V DC Stromaufnahme EIB / KNX: ≤ 10 mA Max. Absorption bei Schaltung (50ms): 10 + 30 mA (ETS-Parameter)
Ausgänge 16 A cos φ 1 - 230 V AC 8 A cos φ 0.6 - 230 V AC Minimaler Schaltstrom: 10mA Maximaler Spitzenstrom auf Relais: 16A / 16AX (140 µF) Maximaler Spitzenstrom: 165 A / 20 ms Glühlampe: max. 10 A Motoren und Getriebemotoren: max. 10 A Leuchtstofflampen (max. 140 µF): max. 3 A (700 W) Elektronische Vorschaltgeräte: max. 6 A Driver für LED-Lampen: Überprüfen Sie immer, ob der vom Driver aufgenommene maximale Spitzenstrom niedriger ist als der vom Relais erlaubte maximale Spitzenstrom.
Elektrische Klemme Maximaler Durchmesser von starren Kabeln und Litzenkabeln: 2,5 mm²
Eingang - digitale Konfiguration Für potentialfreie Kontakte (saubere Kontakte) Maximale Kabellänge ≤ 30 m (verdrilltes Kabel) Abtastspannung: 3,3 V DC
Eingabe – Analoge Konfig. Temperatursonde Anschließbar an NTC-Sonde, eelectron Code: TS01A01ACC (Bereich -20 °C bis + 100 °C) TS01B01ACC (Bereich -50°C bis + +60°C) TS01D01ACC (Bereich -5°C bis + +45°C) Maximale Kabellänge: ≤ 30 m (verdrilltes Kabel)
Mechanische Daten Gehäuse: (PC-ABS) Abmessungen: 4 Module DIN Gewicht: ca. 280g
Elektrische Sicherheit Schutzgrad: IP20 (EN 60529) Bus: Sicherheitsspannung SELV 21 + 32 V DC Referenzierte Normen: EN 63044-3 Erfüllt die Niederspannungsrichtlinie 2014/35 und die Verordnung über elektrische (Sicherheits-) Geräte 2016 S.I. 2016:1101.
Elektromagnetische Verträglichkeit Referenzierte Normen: EN 63044-5-1, EN 63044-5-2 Erfüllt die Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit und 2016 SI 2016: 1091 Vorschriften zur elektromagnetischen Verträglichkeit.
Anwendungsbedingungen Bezugsnormen: EN 50491-2 Betriebstemperatur: -5 °C +45 °C Lagertemperatur: -20 °C +55 °C Relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend): max. 90% Anwendungsbereiche: Innen, trockene Orte
Zertifizierungen KNX
Endgeräte und Anschlüsse
• Ein Ausgang kann an eine SELV-Schaltung angeschlossen werden, auch wenn alle Ausgänge auf derselben Ebene liegen (01 + 04 oder 05 + 08). • Jeder Ausgang verfügt über 2 Klemmen, die mit einem Relais verbunden und unabhängig von den anderen Klemmen sind. • Die Eingangsanschlüsse sind in Gruppen von 3 Anschlüssen unterteilt; alle 2 Eingangsklemmen gibt es eine gemeinsame. • Die Eingänge können nur an potentialfreie Kontakte von SELV-Stromkreisen angeschlossen werden.

ES

Descripción del producto y su funcionamiento
Los dispositivos IO08F01KNX, IO04F01KNX y BO08F01KNX BO04F01KNX son actuadores EIB/KNX de guía DIN con salidas de relé de 16A-230V AC; Los dispositivos incluyen también entradas para contactos limpios (libres de potencial).
Las salidas se pueden configurar cómo: • 8 salidas para controlar luces/cargos • 8 canales para control de válvulas en PWM • 4 canales para el control de persianas / postigos • 4 canales para el control de válvulas de 3 sentidos • 2 actuadores fan coil de 2 tubos
Además es posible combinar 2 o 3 relés con interbloqueo lógico para controlar fan coil de 4 tubos / 3 velocidades o combinar grupos de relés (hasta 8) para funciones especiales con interbloqueo lógico. El dispositivo incluye botones manuales para la conmutación de los relés locales y ledes para indicar sel funcionamiento.
Las entradas (1 + 4) se pueden conectar a botones, interruptores o se pueden configurar como salidas para activar ledes de aviso (véase led eelectron cód. LD00A01ACC / LD00A11ACC) y se pueden usar para mandos de on/off, dimerización, persianas o postigos / escenarios, secuencias, mandos paso-paso, etc. 4 entradas se pueden configurar como analógicas para conectar sondas de temperatura NTC (véase sondas eelectron cód. TS01A01ACC / TS01B01ACC / TS01D01ACC) con las que enviar al bus 4 medidas de temperatura y gestionar un sencillo control on/off (por ejemplo, termo mobiliarios). Además es posible activar 4 módulos termostato completos; cada módulo termostato gestiona 2 estadios con controlador PI integrado para pilotar equipos de calefacción y refrigeración, válvulas, fan coil de 2 y 4 tubos, etc.
El dispositivo incluye la interfaz de comunicación KNX y se pretende destinar a la instalación en barra DIN en cuadros eléctricos de distribución BT.
Programa aplicativo ETS
Descargable del sitio: www.eelectron.com
Número máximo direcciones de grupo: 250
Corresponde al número máximo de direcciones de distintos grupo que el dispositivo puede memorizar.
Número máximo de asociaciones: 250
Corresponde al numero máximo de asociaciones entre objetos de comunicación y direcciones de grupo que el dispositivo puede memorizar.
Datos Técnicos
Alimentación Via bus EIB/KNX: 21 + 32V DC Corriente absorbida : ≤ 10 mA Absorción máxima en conmutación (50 ms) 10 + 30 mA (parámetro ETS)
Salidas 16 A cos φ 1 - 230 V AC 8 A cos φ 0.6 - 230 V AC Corriente mínima de conmutación: 10mA Valor máximo corriente en relé: 16A / 16AX (140 µF) Corriente máxima de pico: 165 A / 20 ms Lámparas incandescentes: máx 10 A Motores y motorreductores: máx 10 A Lámparas fluorescentes (máx 140 µF): máx 3 A (700 W) Ballast electrónicos: máx 6 A Driver para lámparas de led: controle siempre si la máxima corriente de pico absorbida por el driver es inferior a la corriente máxima de pico admitida por el relé.
Terminales Diámetro máximo cables rígidos y con hebras: 2,5 mm²
Entrada – configuración digital Para contactos sin potencial (contactos limpios) Longitud máxima cables ≤ 30 m (cable trenzado) Tensión de barrido: 3,3 V DC
Entrada – config. analógica sonda temperatura Se puede conectar a sonda NTC eelectron código: TS01A01ACC (intervalo medida -20°C to +100°C) TS01B01ACC (intervalo medida -50°C to +60°C) TS01D01ACC (intervalo medida -5°C to +45°C) Largo máximo de los cables: ≤ 30 m (cable trenzado)
Datos mecánicos Envoltorio: (PC-ABS) Dimensiones: 4 módulos DIN Peso: 280g (aprox)
Seguridad eléctrica Grado de protección: IP20 (EN 60529) Bus: tensión de seguridad SELV 21 + 32 V DC Referencias normativas: EN 63044-3 Cumple con la Directiva de Baja Tensión 2014/35 y las Normativas sobre los Equipos Eléctricos (Seguridad) 2016 S.I. 2016:1101.
Compatibilidad electromagnética Referencias normativas: EN 63044-5-1, EN 63044-5-2 Cumple con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE y las Normativas de Compatibilidad Electromagnética 2016 SI 2016:1091.
Condiciones de empleo Referencias normativas: EN 50491-2 Temperatura operativa: -5 °C +45 °C Temperatura de almacenamiento: -20 °C +55 °C Humedad relativa (no condensante): máx. 90% Ambiente de uso: interno, lugares secos
Certificaciones KNX
Terminales y conexiones
• Una salida puede estar conectada a un circuito SELV si lo están también todas las salidas en el mismo plano (01 + 04 o 05 + 08). • Cada salida tiene 2 terminales conectados a un relé e independientes de los demás terminales, es posible conectar varias fases distintas a terminales. • Los bornes de entrada están divididos en grupos de 3 terminales, cada 2 terminales de entrada hay uno común. • Las entradas solo se pueden contactar con contactos limpios (sin potencial) perteneciente a circuitos SELV.



IO08F01KNX
IO08F01KNX-SD

Modulo DIN Universale 8 Ingressi/8 Uscite Plus
Universal Module 8 Inputs/8 Outputs Plus
Universal REG-Modul 8 Eingängen/8 Ausgängen Plus
Módulo Carril DIN Universal 8 Entradas/8 Salidas Plus

IO04F01KNX
IO04F01KNX-SD

Modulo DIN Universale 4 Ingressi / 4 Uscite Plus
Universal Module 4 Inputs / 4 Outputs Plus
Universal REG-Modul 4 Eingängen / 4 Ausgängen Plus
Módulo Carril DIN Universal 4 Entradas / 4 Salidas Plus

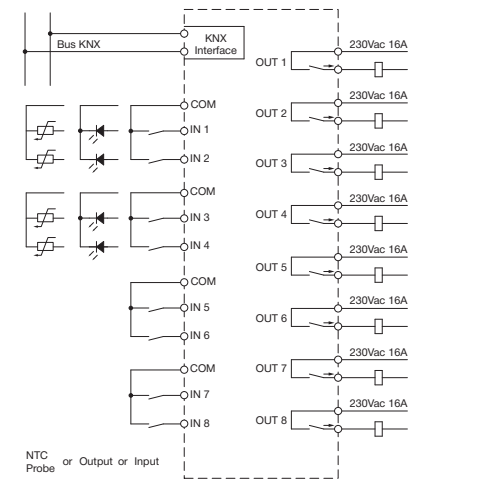
BO08F01KNX
BO08F01KNX-SD

Modulo DIN Universale 8 Uscite Plus
Universal Module 8 Outputs Plus
Universal REG-Modul 8 Ausgängen Plus
Módulo Carril DIN Universal 8 Salidas Plus

BO04F01KNX
BO04F01KNX-SD

Modulo DIN Universale 4 Uscite Plus
Universal Module 4 Outputs Plus
Universal REG-Modul 4 Ausgängen Plus
Módulo Carril DIN Universal 4 Salidas Plus

Configurazione carichi generici
Settings for generic loads
Einstellung für generische Lasten
Ajuste para cargas genéricas



Configurazione fan coil 2 tubi / 3 velocità
Setting for fancoils 2 pipes 3 speeds
2-Leiter- / 3-stufige Fan-Coil-Konfiguration
Configuración para fan coils de 2 tubos / 3 velocidades

Channel	Outputs / functions			
OUT 1/2/3/4	OUT1	VALVE	OUT2	SPEED 1
	OUT3	SPEED 2	OUT4	SPEED 3
OUT 5/6/7/8	OUT5	VALVE	OUT6	SPEED 1
	OUT7	SPEED 2	OUT8	SPEED 3

Configurazione fan coil 4 tubi / 3 velocità
Setting for fancoils 4 pipes 3 speeds
4-Leiter- / 3-stufige Fan-Coil-Konfiguration
Configuración para fan coils de 4 tubos / 3 velocidades

Channel	Outputs / functions			
OUT 1/2/3/4/5	OUT1	VALVE 1 - H	OUT2	VALVE2- C
	OUT3	SPEED 1	OUT4	SPEED 2
	OUT5	SPEED 3		

IT

SD CARD

I dispositivi con codice con estensione SD (**IO08F01KNX-SD, IO04F01KNX-SD e BO08F01KNX-SD, BO04F01KNX-SD**) includono un lettore di microSD card con cui è possibile salvare la programmazione del dispositivo e ripristinarla su un dispositivo identico evitando la programmazione in campo o permettendo un ripristino rapido in caso di guasto. Per gestire la SD card sono presenti sul dispositivo un pulsante e un led.

SALVATAGGIO CONFIGURAZIONE SU microSD CARD

Durante il funzionamento il dispositivo salva la configurazione ad ogni variazione (download ETS) se la card è presente e riconosciuta.

RICONOSCIMENTO microSD CARD E PRIMO SALVATAGGIO

Con dispositivo scollegato dal bus inserire la microSD card e premere il pulsante; collegare il bus, quando il led è acceso fisso continuare a tenere premuto il pulsante per almeno 5 secondi per iniziare il riconoscimento della microSD card ed il primo salvataggio della configurazione. Durante la copia il led lampeggerà velocemente, al termine il led rimarrà acceso fisso se l'inizializzazione va a buon fine. Eventuali dati precedentemente salvati saranno sovrascritti.

RIPRISTINO CONFIGURAZIONE DA microSD CARD

Con led acceso fisso premere a lungo (> 5 secondi) il pulsante per iniziare il ripristino; durante l'operazione il led lampeggerà velocemente, il ritorno allo stato di acceso fisso segnerà che il ripristino è avvenuto con successo.

SEGNALAZIONI DEL LED

- Spento: microSD CARD non presente
- Accesso fisso: microSD CARD presente - backup attivo dopo download ETS
- 2 lampeggi ogni 2 s.: lettura o scrittura della microSD CARD fallita
- 3 lampeggi ogni 2 s.: microSD CARD non inizializzata
- 4 lampeggi ogni 2 s.: microSD CARD altro modello di dispositivo

Test Installatore

La seguente procedura permette di verificare il corretto collegamento delle uscite a relé.

AVVIO DEL TEST

- a dispositivo alimentato premere il pulsante PROG., il relativo LED rosso si accende
- premere di nuovo il pulsante PROG. per 10 secondi; il dispositivo entra in fase di test

ESECUZIONE DEL TEST

Premere il pulsante di comando relativo al relé per commutarlo

FINE DEL TEST

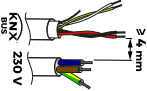
Al termine della verifica premere il pulsante PROG. Il relativo LED lampeggia velocemente per indicare la fine del test.

In caso di riavvio del modulo, la modalità installatore non sarà attiva.

Avvertenze per l'installazione

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

⚠ AVVERTENZA



Quando **NON** sia possibile una netta separazione tra la bassa tensione (SELV) e la tensione pericolosa (230 V), il dispositivo deve essere installato mantenendo una distanza minima di 4 mm tra le linee o cavi a tensione pericolosa (230 V non SELV) e i cavi collegati al BUS EIB/KNX (SELV).

- 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 cogenti 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.
- I relé del dispositivo, in uscita dalla fabbrica, vengono configurati come aperti, è possibile che durante il trasporto i contatti si chiudano anche se il dispositivo non è alimentato. Si raccomanda, alla prima accensione, di collegare prima il bus al fine di garantire l'apertura dei relé e solo successivamente la tensione ai carichi.
- Prima della configurazione del dispositivo tramite ETS i canali sono configurati come abbinati per la gestione di tapparelle, in tal modo si eviterà di comandare in modo improprio questo tipo di carico e non si avrà il rischio di danneggiarlo. I pulsanti frontali sono abilitati e gestiscono le commutazioni dei relé accoppiato con interblocco logico.
- Utilizzare solo azionamenti per veneziane con finecorsa meccanici o elettronici. Controllare i finecorsa per la regolazione corretta.

Sonde di temperatura

TS01A01ACC

ATTENZIONE: Mantenere 6 mm di distanza da cavi in tensione!

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

TS01B01ACC

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

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

TS01D01ACC

ATTENZIONE: Mantenere 6 mm di distanza da cavi in tensione!

Tolleranza della resistenza NTC	± 1%
Intervallo di misura	-5°C + +45°C

♻

SMALTIMENTO

Il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

EN

SD CARD

The devices whose code is marked by the extension SD (**IO08F01KNX-SD, IO04F01KNX-SD and BO08F01KNX-SD, BO04F01KNX-SD**) include a microSD card reader with which you can save the programming of the device to be able to restore it on an identical device in order to avoid programming in field or to allow a fast restore in case of failure. To manage the SD card, a button and a led are present on the device.

SAVING CONFIGURATION ON microSD CARD

During operation, device saves the configuration at each change (ETS download) if the card is present and recognized.

IDENTIFICATION OF microSD CARD AND FIRST SAVING

With the device disconnected from the bus, insert the microSD card and press the button; connect the bus, when the LED is on steady, keep pressing the button for at least 5 seconds to start copying the configuration on the microSD card. During the copy the led will flash quickly, at the end, if procedure ends successfully, the LED will remain on steady. Any previously saved data will be overwritten.

RESTORE CONFIGURATION FROM MicroSD CARD

With the led on steady, press the button for a long time (> 5 seconds) to start the restore; during operation led will flash quickly, then it return to the on steady state to signal that the restore was successful.

LED SIGNALS

- Led off: microSD CARD not present
- Led on steady: microSD CARD ok – backup executed after ETS download
- 2 flashes every 2 seconds: reading or writing of microSD CARD failed
- 3 flashes every 2 seconds: microSD CARD not initialized
- 4 flashes every 2 seconds: microSD CARD belongs to another device model

Installer Test

The following procedure allows to verify the correct connection of the relay outputs.

TEST START

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

EXECUTION OF THE TEST

Press the control button associated with the relay to switch it.

TEST END

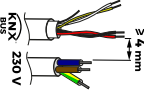
At the end of the verification, press the PROG button. The corresponding LED flashes quickly to indicate the end of the test.

In the event of a module restart, the installer mode will not be active.

Installation instruction

The device may be used for permanent indoor installations in dry locations within wall box mounts.

⚠ WARNING



When a clear separation between the low voltage (SELV) and the dangerous voltage (230 V) is **NOT** possible, the 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.
- Relays are always switched opened before delivering but, it is possible they get closed during transportation. It is recommended, when device is installed, to connect and supply the bus before the load voltage to ensure the opening of the contacts.**
- Before programming the device using ETS, the output channels are configured for shutter management in order to avoid improper control of this type of load. Frontal button are configured to switch the relay with logical interlock.**
- Use only motor drives with mechanical or electronic limit switches. Check the limit switches for correct adjustment

Temperature Probes

TS01A01ACC

WARNING: keep at least 6 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

TS01B01ACC

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

TS01D01ACC

WARNING: keep at least 6 mm from all live parts!

NTC resistance tolerance	± 1%
Measure range	-5°C + +45°C

♻

DISPOSAL

The crossed-out bin symbol on the equipment or packaging means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste centre, or return it to the retailer when purchasing a new one. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials.

DE

SD KARTE

Die Geräte, deren Code durch die Erweiterung SD gekennzeichnet ist (**IO08F01KNX-SD, IO04F01KNX-SD and BO08F01KNX-SD, BO04F01KNX-SD**), schließen einen Mikro-SD-Kartenleser mit ein. Damit ist es möglich, die Programmierung des Geräts zu speichern und auf einem identischen Gerät wiederherzustellen, wodurch eine Programmierung vor Ort vermieden werden kann oder eine schnelle Wiederherstellung im Falle eines Fehlers möglich ist. Zur Verwaltung der SD-Karte sind eine Taste und eine LED am Gerät vorhanden.

KONFIGURATION AUF Mikro-SD-KARTE SPEICHERN

Wenn die Karte vorhanden ist und erkannt wurde, speichert das Gerät während des Betriebs bei jeder Änderung die Konfiguration (ETS-Download).

ERKENNUNG Mikro-SD-KARTE UND ERSTE SPEICHERUNG

Wenn das Gerät vom Bus getrennt ist, die Mikro-SD-Karte einlegen und die Taste drücken. Schließen Sie den Bus an, wenn die LED dauerhaft leuchtet, halten Sie die Taste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt, um die Micro SD-Karte zu erkennen und Während des Kopiervorgangs blinkt die LED schnell, nach Abschluss bleibt sie wieder fix eingeschaltet. Alle zuvor gespeicherten Daten werden überschrieben.

KONFIGURATION VON Mikro-SD-KARTE WIEDERHERSTELLEN

Wenn die LED fix leuchtet, die Taste lang drücken (> 5 Sekunden), um den Reset zu starten. Während des Resets blinkt die LED schnell, kehrt sie wieder in den fix eingeschalteten Zustand zurück, bedeutet dies, dass der Resetvorgang abgeschlossen ist.

LED-Signale

- Ausgeschaltet: Mikro-SD-Karte nicht vorhanden
- Fix eingeschaltet: Mikro-SD-KARTE vorhanden - aktive Sicherung nach ETS-Download
- 2 Blinksignale alle 2 s: Lesen oder Schreiben der Mikro-SD-Karte ist fehlgeschlagen
- 3 Blinksignale alle 2 s: Mikro-SD-KARTE nicht initialisiert
- 4 Blinksignale alle 2 s: Mikro-SD-Karte gehört zu einem anderen Gerätemodell

Installateur-Test

Mit dem folgenden Verfahren kann der korrekte Anschluss der Relaisausgänge **TESTBEGINN**

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

TESTAUSFÜHRUNG

Drücken Sie die Steuertaste, die zum Relais gehört, um es zu schalten.

TESTENDE

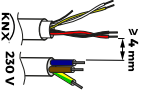
Drücken Sie nach Abschluss der Überprüfung die Taste PROG. Die zugehörige LED blinkt schnell, um das Ende des Tests anzuzeigen.

Im Falle eines Neustarts des Moduls wird der Installateurmodus nicht aktiv sein.

Installationshinweise

Das Gerät muss für die Inneninstallation in geschlossenen und trockenen Umgebungen verwendet werden.

⚠ WARNUNG



Wenn eine klare Trennung zwischen der Kleinspannung (SELV) und der gefährlichen Spannung (230 V) **NICHT** möglich ist, muss das Gerät mit einem Mindestabstand von 4 mm zwischen den Leitungen oder Kabeln mit gefährlicher Spannung (230 V nicht SELV) und den angeschlossenen installiert werden **Leitungen zum EIB / KNX BUS (SELV).**

- Das Gerät muss von einem autorisierten Installateur installiert und in Betrieb genommen werden
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Defekte Geräte müssen an die zuständige Zentrale geschickt werden.
- Anlagenplanung und Inbetriebnahme der Anlage müssen immer den Normen und Richtlinien des Landes entsprechen, in dem die Produkte verwendet werden.
- Über den KNX-Bus können Fernsteuerbefehle an die Anlagenaktoren gesendet werden. Überprüfen Sie immer, dass ferngesteuerte Befehle keine gefährlichen Situationen verursachen und dass der Benutzer immer anzeigen kann, welche Befehle aus der Ferne aktiviert werden können.
- Die Relais des Geräts sind werkseitig als offen konfiguriert, es ist möglich, dass während des Transports die Kontakte schließen, auch wenn das Gerät nicht mit Spannung versorgt wird. Es wird empfohlen, dass beim ersten Einschalten des Busses zuerst der Bus angeschlossen wird, um sicherzustellen, dass die Relais geöffnet werden und erst dann die Verbraucher erregt werden.
- Vor der Programmierung mit der ETS werden die Kanäle so konfiguriert, dass sie auf das Management von Rollläden abgestimmt sind, um Fehlbedienungen dieser Art von Last zu vermeiden. Die vorderen Tasten sind freigeschaltet und steuern das Schalten der Relais in Verbindung mit einer logischen Verriegelung.
- Nur Antriebe mit mechanischen oder elektronischen Endschalter verwenden. Die korrekte Einstellungen der Endschalter muss überprüft werden.

Temperatursonden

TS01A01ACC

WARNING: Halten Sie 6 mm von stromführenden Kabeln fern!

NTC Widerstandstoleranz	± 3%
Messbereich	-20°C + +100°C
Kabel	einzelne isolations Drähte
Kabelfarbe	Schwarz
NTC Farbe	Schwarz

TS01B01ACC

WARNING: Halten Sie 3 mm von stromführenden Kabeln fern!

NTC Widerstandstoleranz	± 2%
Messbereich	-50°C + +60°C
Kabel	2 Drähte mit doppelter Isolierung
Kabelfarbe	Weiß
NTC Farbe	Weiß

TS01D01ACC

WARNING: Halten Sie 6 mm von stromführenden Kabeln fern!

NTC Widerstandstoleranz	± 1%
Messbereich	-5°C + +45°C

♻

ENTSORGUNG

Das Symbol des mit X gekennzeichneten Behälters zeigt an, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von anderen Abfällen gesammelt werden muss. Am Ende der Nutzungsdauer müssen Sie das Produkt zu einer entsprechenden Sammelstelle bringen oder es beim Kauf eines neuen Produkts an Ihren Händler zurückgeben. Die ordnungsgemäße Abfalltrennung für ein späteres Recycling der Ausrüstung trägt dazu bei, mögliche nachteilige Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden und die Wiederverwendung und / oder Wiederverwertung der Materialien der Ausrüstung zu fördern.

ES

SD CARD

Los dispositivos cuyo código está marcado por la extensión SD (**IO08F01KNX-SD, IO04F01KNX-SD y BO08F01KNX-SD, BO04F01KNX-SD**) incluyen un lector de microSDCard con el que es posible salvar la programación del dispositivo para poder restablecerla en un dispositivo idéntico que evite la programación en el campo o un restablecimiento rápido en caso de avería. Para gestionar la SD card en el dispositivo hay un botón y un led.

MEMORIZACIÓN CONFIGURACIÓN EN microSD CARD

Durante el funcionamiento, el dispositivo salva la configuración de cada variación (descarga ETS) si la tarjeta está presente y se reconoce.

RECONOCIMIENTO microSD CARD Y PRIMERA MEMORIZACIÓN

Con el dispositivo desconectado del bus, inserte la tarjeta microSD y presione el botón, conecte el bus, cuando el LED esté encendido con una luz fija, mantenga presionado el botón durante al menos 5 segundos para iniciar el reconocimiento de la tarjeta microSD y el primer almacenamiento del configuración. Durante la copia, el LED parpadeará rápidamente, al final el LED se encenderá con luz fija si la inicialización es exitosa. Los datos previamente salvados se sobrescribirán.

RESTABLECIMIENTO CONFIGURACIÓN DESDE microSD CARD

Con el led encendido fijo pulse elongadamente (> 5 segundos) el botón para iniciar el restablecimiento; durante la operación el led parpadeará rápidamente, el retorno al estado de encendido indicará que el restablecimiento se ha realizado con éxito.

AVISO DEL LED

- Apagado: microSD CARD no presente
- Encendido fijo: microSD CARD presente - backup activo después de download ETS
- 2 parpadeos cada 2 s: lectura o escritura de la microSD CARD fallida
- 3 parpadeos cada 2 s: microSD CARD no inicializada
- 4 parpadeos cada 2 s: la microSD CARD pertenece a otro modelo de dispositivo

Prueba Instalador

El siguiente procedimiento permite verificar la conexión correcta de las salidas de relé.

PUESTA EN MARCHA DE LA PRUEBA

- con el dispositivo alimentado presionar el botón PROG., el relativo LED rojo se enciende
- presionar de nuevo el botón PROG. por 10 segundos; el dispositivo entra en fase de prueba

EJECUCIÓN DE LA PRUEBA

Pulse el botón de control relativo al relé para conmutarlo.

FINAL DE LA PRUEBA

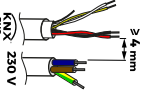
Al finalizar la verificación, pulse el botón PROG. El LED correspondiente parpadeará rápidamente para indicar el fin de la prueba.

En caso de reinicio del módulo, el modo instalador no estará activo.

Advertencias para la instalación

El aparato se debe usar para instalación fija en interior, ambientes cerrados y secos.

⚠ ADVERTENCIA



Cuando **NO** sea posible una separación clara entre la tensión baja (SELV) y la tensión peligrosa (230 V), el dispositivo debe instalarse manteniendo una distancia mínima de 4 mm entre las líneas o cables con tensión peligrosa (230 V no SELV) y los conectados. cables al BUS EIB/KNX (SELV).

- El aparato se debe instalar y poner en servicio por un instalador habilitado.
- Se deben cumplir con las normas en vigor en materia de seguridad y prevención de accidentes.
- El aparato no se debe abrir. Eventuales aparatos defectuosos se deben entregar en la sede competente.
- La proyección de las instalaciones y la puesta en servicio de los aparatos deben cumplir con las normas y con las directivas vigentes del país en el cual el producto se utilizará.
- El bus KNX permite enviar mandos de remoto a los actuadores de la instalación. Siempre controlar que la ejecución de mandos a distancia no genere situaciones peligrosas y que el usuario tenga siempre señalados los mandos que se pueden activar a distancia.
- Los relé del dispositivo, en la salida de la fábrica, están configurados como abiertos, es posible que durante el transporte los contactos se cierren aunque si el dispositivo no está alimentado. Se recomienda, en el primer encendido, conectar primero el bus para garantizar la abertura de los relé y sólo después suministrar tensión a las cargas.
- Antes de la programación con ETS los canales están configurados como combinados para la gestión de persianas enrollables, de esta manera se evitará accionar de manera inadecuada este tipo de carga. Los pulsadores frontales están habilitados y gestionan las conmutaciones de los relé conectado con interbloqueo lógico.
- Utilice únicamente accionamientos de motor con finales de carrera mecánicos o electrónicos. Compruebe los interruptores de límite para el ajuste correcto.

Sondas de temperatura

TS01A01ACC

PRECAUCIÓN: ¡Manténgalo a 3 mm de los cables activos!

Tolerancia de la resistencia NTC	± 3%
Rango de medida	-20°C + +100°C
Cable	2 cables con aislamiento simple
Colores de los cables	Negro
Color NTC	Negro

TS01B01ACC

PRECAUCIÓN: ¡Manténgalo a 3 mm de los cables activos!

Tolerancia de la resistencia NTC	± 2%
Rango de medida	-50°C + +60°C
Cable	2 cables con doble aislamiento
Colores de los cables	Bianco
Color NTC	Bianco

TS01D01ACC

PRECAUCIÓN: ¡Manténgalo a 6 mm de los cables activos!

Tolerancia de la resistencia NTC	± 1%
Rango de medida	-5°C + +45°C

♻

ELIMINACIÓN

El símbolo del contenedor tachado indica que el producto al final de su vida útil debe ser recogido de manera separada de los demás residuos. Al finalizar el uso, el usuario se deberá hacer cargo de entregar el producto a un centro de recogida selectiva adecuado o entregarlo al vendedor al momento de la compra de un nuevo producto. La recogida selectiva adecuada para la entrega sucesiva del aparato obsoleto al reciclado contribuye a evitar posibles efectos negativos tanto para el medio ambiente como para la salud y favorece el reutilizo y/o reciclado de los materiales de los cuales está compuesto el aparato.

Configurazione tapparelle Setting for shutters Rollladenkonfiguration Configuración para persianas				
Channel		Outputs / functions		
OUT1/2	OUT1	▲ (UP)	OUT2	▼ (DOWN)
OUT3/4	OUT3	▲ (UP)	OUT4	▼ (DOWN)
OUT5/6	OUT5	▲ (UP)	OUT6	▼ (DOWN)
OUT7/8	OUT7	▲ (UP)	OUT8	▼ (DOWN)

Configurazione tapparelle 3 fine corsa Setting for shutters with 3 limit switch Rollladenkonfiguration 3 Endschalter Configuración para persianas con 3 interruptores de limite				
Channel		Outputs / functions		
OUT1/2/3	OUT1	▲ (UP)	OUT2	▼ (DOWN 1)
			OUT3	▼ (DOWN 2)
OUT5/6/7	OUT5	▲ (UP)	OUT6	▼ (DOWN 1)
			OUT7	▼ (DOWN 2)
OUT6/7/8	OUT6	▲ (UP)	OUT7	▼ (DOWN 1)
			OUT8	▼ (DOWN 2)

Per ulteriori informazioni visitare: www.eelectron.com
For further information please visit www.eelectron.com
Für weitere Informationen besuchen Sie: www.eelectron.com
Para ultteriores informaciones visitar: www.eelectron.com

CE

UKCA

RoHS

ETS®

KNX®

Sono marchi registrati dai rispettivi proprietari

Are registered trademarks of their respective owners

Sind Registrier-Zeichen der jeweiligen Eigentümer

Son marcas registradas de sus respectivos propietarios

Electron S.p.A.

Via Monteverdi 6

I-20025 Legnano (MI) - Italia

Tel: +39 0331 500802

Email: info@eelectron.com Web: www.eelectron.com

Data weryfikacji 07.07.2026 | Dystrybucja **ASTAT**

50PCMM060003000 - REV 1.4 - subject to changes without prior notice