

Morsi dalla concorrenza?



Kombat

Attuatori universali 4 / 8 / 12 Out

Prodotti di prima qualità per soluzioni a valore aggiunto.

ATTUATORI - INTERFACCE - SENSORI KNX



INTERFACCIA PULSANTI 2 IN - 2 OUT LED DA INCASSO - INTERFACCIA PULSANTI 4 IN - 4 OUT LED DA INCASSO

Il prodotto è dedicato all'interfacciamento di contatti puliti tramite 12 o 4 canali di ingresso, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc. e 2 o 4 canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di lampade spia di segnalazione a LED ad esempio per la visualizzazione di stati in pannelli sinottici adibiti al monitoraggio d'impianto. Gli ingressi possono essere configurati per le più comuni applicazioni di comando di attuatori, dimmer, moduli tapparelle e memorizzazione rilancio scenari.

CODICE DI ORDINAZIONE

Interfaccia pulsanti 2 IN - 2 OUT LED da incasso
Interfaccia pulsanti 4 IN - 4 OUT LED da incasso

IO22C02KNX
IO44C02KNX

SPECIFICHE TECNICHE

Peso e Dimensioni
• Alt. x larg. x prof. 43 x 36 x 17 mm
Montaggio
• Incasso in scatole rettangolari 2-3 moduli, tonde o derivazioni
Collegamenti
• Ingressi e uscite: connettore a innesto 12 poli cablato con cavo da 24 AWG
Alimentazione
• Dal bus KNX 21...30 Vcc SELV corrente assorbita < 10mA

Speci. che ingressi
• 2 o 4 ingressi digitali per contatti pmi di potenziale
• Lunghezza max cavi di collegamento 10 mt intrecciato
• Tensione di scansione Vh = 3.3V
• Corrente di scansione in a contatto chiuso = 0.5mA per canale
Speci. che uscite
• Numero 2 / 4 uscite per pilotaggio led
• Max 0.5 mA ogni uscita

INTERFACCIA 3 IN / 2 DIGITALI / 1 ANALOGICO / 2 OUT DA INCASSO

Gli ingressi digitali possono essere connessi a contatti puliti tramite 2 o 4 canali di ingresso, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc. Sono configurabili per l'invio sul bus di comandi on/off, per dimmer o tapparelle, scenari e invio di sequenze di 3 telegrammi. Ingresso analogico può gestire una sonda di temperatura (con sonda on/off oppure un termistato per il controllo di apparecchiature di riscaldamento / condizionamento, valvole, ventonette) a 2 / 4 tubi, ecc. Ingresso analogico, interfaccia al sensore di temperatura, può gestire un ricevitore infrarosso (IR) allo scopo di inviare sul bus fino a 8 canali provenienti da un telecomando a infrarossi (IRC). Tali comandi possono essere on/off, per dimmer o tapparelle, scenari e invio di sequenze di 2 telegrammi. Le uscite possono gestire funzioni di on/off con temporizzazione all'accensione o allo spegnimento, accensione temporizzata, scenari, funzione blocco o funzione logica.

CODICE DI ORDINAZIONE

Interfaccia 3 IN / 2 Digitali / 1 analogico / 2 out da incasso

IO32D01KNX

SPECIFICHE TECNICHE

Peso e Dimensioni
• alt. x larg. 52 x 28mm peso ca. 50g.
Alimentazione
• Via bus EB/KNX / Voltage 21...30VDC
• Corrente assorbita EB/KNX < 10mA
Ingressi digitali
• Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti)
• Max lunghezza cavi di collegamento: ≤ 20 m (intrecciati)
• Tensione di scansione: 3.3 VDC (Generata internamente)
• Cavi ingressi AWG24 lunghezza 180 mm
Ingresso analogico per sonda di temperatura
• Collegabili a sonde NTC electron codice:
• TS01A01ACC (intervallo misura -20°C / +100°C)
• TS01B01ACC (intervallo misura -50°C / +60°C)

Ingresso analogico per ricevitore Infrarosso (IRX)
• Devono essere utilizzati i seguenti accessori:
• R01A01ACC (ricevitore con cavo e connettore)
• RC08A01ACC (telecomando 8 canali)
Uscite
• 10 A cos 1 - 230 Vac
• Max carico capacitivo @230V: 21μF 5.000 cycles
• Max carico lampade incandescenti: 1500W 50.000 cycles
• Max carico lampade fluorescenti: 6 x 18W 25.000 cycles
• Max carico lampade alogene: 500W 50.000 cycles
• Max carico lampade a scarica: 200W 25.000 cycles

INTERFACCIA ANALOGICO / DIGITALE 8 IN / 4 OUT DA INCASSO

Il modulo Interfaccia Analogico/Digitale di Electron è caratterizzato da 4 ingressi digitali per contatti puliti, 4 ingressi configurabili come digitali per contatti puliti o analogici per lettura di sonde di temperatura e 4 uscite per led.

CODICE DI ORDINAZIONE

Interfaccia analogico/digitale 8 IN / 4 OUT da incasso

AD84A02KNX

SPECIFICHE TECNICHE

Montaggio su scatole da incasso
• Dimensioni (alt. x larg. x prof.): 43 x 36 x 24 mm peso ca. 30g.
12 canali com. configurabili
• [01 - 04] 4 ingressi digitali (per contatti liberi da potenziale)
• [05 - 08] 4 ingressi digitali o analogici (per contatti liberi da potenziale o sensori di temperatura)
• [09 - 12] 4 uscite digitali (per led)
Ingressi Digitali - Caratteristiche Principali:
• 8 canali [01 - 08] per contatti pmi di potenziale
• Tensione di scansione 3.3 VDC
• Lunghezza massima cavi intrecciati 10mt - Ingressi [01 - 04]
• Ingressi 3 morsetti a vite ogni 2 ingressi, conduttori sezione max. 4 mm2
• Cablaggio con cavi AWG 24 cm - VWG 18 cm - Ingressi [01 - 04]
• Connessione tramite morsetto a vite 6 poli - Ingressi [05 - 08]
• Gestione e controllo tapparelle
• Richiamo e memorizzazione scenari

Ingressi Analogici - Caratteristiche Principali:
• 4 Canali [05 - 08] Configurabile come sensore di temperatura con sonda NTC Electron (cod. TS01A01ACC)
• Invio ciclo della temperatura tramite programmazione del periodo
• 2 soglie selezionabili per canale - entrambi con telegramma di avviso
• 2 Canali [05 + 06] Configurabili come Termostato
Uscite Digitali - Caratteristiche Principali:
• 4 canali massimo 0.5 mA/canali
• Utilizzo con Led Electron (cod. LD00A01ACC / LD00A01ACC)
Modalità di riscaldamento e raffreddamento
• Modalità impostabile con oggetto HVAC MODE o con setpoint
• Valutazione del Setpoint, programmabile via Bus
• 2 punti ON/OFF o algoritmo di controllo PWM
• Controllo di Fan Coil a 3 velocità
• Modalità OFF su apertura Contatto Finestra
• Modalità Comfort (Camera Occupata)

ATTUATORI - INTERFACCE - SENSORI KNX

MODULI UNIVERSALI 4 / 8 OUT



I dispositivi B004A01KNX e B008A01KNX sono forniti di 4 o 8 uscite relè da 16A per il comando di carichi. I dispositivi prevedono che le 4 o 8 uscite a bordo possano essere configurate in modalità diverse:
Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per controllo di carichi
• Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per controllo ON / OFF oppure continuo (PWM) per elettrovalvole
• Uscite configurate a coppie per gestione di tapparelle, veneziane, etc., per un totale di 2 o 4 canali
• Uscite configurate a coppie per gestione di servomotori con comando a 3 punti per elettrovalvole o lamelle di azionazione per un totale di 2 o 4 canali
• Uscite Out1 + Out5 configurate come controllo di Fan Coil (riscaldamento / condizionamento o raffreddamento / 3 velocità) per il solo modello a 8 OUT
I dispositivi includono interfaccia di comunicazione KNX.
I prodotti si intendono dedicati all'installazione su barra DIN in quadri elettrici di distribuzione BT.

CODICE DI ORDINAZIONE

Modulo Universale 4 OUT
Modulo Universale 8 OUT

B004A01KNX
B008A01KNX

SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni
• 180g (H x L x P): 90 x 72 x 58 mm
Montaggio
• 4 moduli DIN
Collegamenti
• Uscite 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max 4mm2

Alimentazione
• Da bus KNX 21...30 VDC SELV
Caratteristiche uscite a relè:
• Carichi resistivi: max 16 A
• Lampade incandescenti: max 10 A
• Motori e motoriduttori: max 10 A
• Lampade fluorescenti trasf. elettronico: max 4 A
• Lampade fluorescenti (max 140 μF) max 3 A (700W)

MODULO UNIVERSALE 12 OUT



Il dispositivo B012A01KNX integra 12 uscite relè da 16A per il comando di carichi o tapparelle e veneziane. Il dispositivo prevede che le 12 uscite a bordo possano essere configurate in modalità diverse:
• Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per controllo carichi per un totale di 12 canali.
• Uscite configurate a coppie per gestione di tapparelle, veneziane, etc., (dotate di Ase cavi meccanici) per un totale di 6 canali
Il prodotto si intende dedicato all'installazione su barra DIN in quadri elettrici di distribuzione BT.

CODICE DI ORDINAZIONE

Modulo Universale 12 OUT

B012A01KNX

SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni
• 350g (H x L x P): 90x 159 x 58 mm
Montaggio
• 9 moduli DIN
Alimentazione
• Dal bus KNX 21...32 VDC SELV

Caratteristiche uscite a relè:
• Carichi resistivi: max 16 A
• Lampade incandescenti: max 10 A
• Motori e motoriduttori: max 10 A
• Lampade fluorescenti trasf. elettronico: max 4 A
• Lampade fluorescenti (max 140 μF) max 3 A (700W)

ATTUATORE CARICHI 4 IN / 4 OUT C-LOAD



Il modulo D04B02KNX - C è apparecchio EB/KNX per montaggio su guida DIN per la gestione di ingressi e di uscite binarie. Il dispositivo è fornito di 4 ingressi per contatti puliti, configurabili anche come uscite per il pilotaggio di LED o lampade spia di segnalazione, e 4 uscite relè per il comando di carichi resistivi e capacitivi.
I 4 canali di ingresso si sono dedicati all'interfacciamento di contatti puliti, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc., essi possono essere configurati all'occorrenza come canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di LED ad esempio per la visualizzazione di stati in pannelli sinottici adibiti al monitoraggio d'impianto. Gli ingressi hanno integrate funzioni di comando on/off, dimmer, tapparelle e richiamo scenari, sono inoltre implementate funzioni di logica e scenari sulle uscite Aiche. Le uscite possono agire in modo interbloccato ed essere dedicate al pilotaggio di fan coil a 2 tubi / 3 velocità o 4 tubi / 2 velocità.

CODICE DI ORDINAZIONE

Attuatore carichi 4 IN / 4 OUT C-Load

IO44B02KNX-C

SPECIFICHE TECNICHE

Peso e Dimensioni
• 180 gr. (alt. x larg. x prof) 90 x 72 x 58 mm
Montaggio
• Larghezza 4 mod. DIN
Collegamenti
• Uscite 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max. 4 mm2
• Ingressi 3 morsetti a vite ogni 2 ingressi, conduttori sezione max. 4 mm2
Alimentazione
• Dal bus KNX 21...30 VDC SELV

Caratteristiche
• 4 ingressi binari per contatti pmi di potenziale
• Lunghezza max cavi di collegamento 20mt intrecciato
Caratteristiche uscite a relè
• Carichi resistivi: max 16 A
• Lampade incandescenti: max 10 A
• Motori e motoriduttori : max 10 A
• Lampade fluorescenti trasf. elettronico: max 6 A
• Lampade fluorescenti (max 140 μF) max 3 A (700W)

ATTUATORE CARICHI 8 IN / 8 OUT C-LOAD



Il modulo D08B02KNX-C è un apparecchio EB/KNX per montaggio su guida DIN per la gestione di ingressi e di uscite binarie. Il dispositivo è fornito di 8 ingressi per contatti puliti, configurabili anche come uscite per il pilotaggio di LED o lampade spia di segnalazione, e 8 uscite relè per il comando di carichi resistivi e capacitivi. I 8 canali di ingresso si sono dedicati all'interfacciamento di contatti puliti, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc., essi possono essere configurati all'occorrenza come canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di LED ad esempio per la visualizzazione di stati in pannelli sinottici adibiti al monitoraggio d'impianto. Gli ingressi hanno integrate funzioni di comando on/off, dimmer, tapparelle e richiamo scenari, sono inoltre implementate funzioni di logica e scenari sulle uscite Aiche. Le uscite 1,2,3,4 possono agire in modo interbloccato ed essere dedicate al pilotaggio di fan coil.

CODICE DI ORDINAZIONE

Attuatore carichi 8 IN / 8 OUT C-Load

IO88B02KNX-C

SPECIFICHE TECNICHE

Peso e Dimensioni
• (alt. x larg. x prof) 90 x 72 x 58 mm
Montaggio
• Larghezza 4 mod. DIN
Collegamenti
• Uscite 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max. 4 mm2
• Ingressi 3 morsetti a vite ogni 2 ingressi, conduttori sezione max. 4 mm2
Alimentazione
• Dal bus KNX 21...30 VDC SELV

Caratteristiche
• 8 ingressi binari per contatti pmi di potenziale
• Lunghezza max cavi di collegamento 20mt intrecciato
Caratteristiche uscite a relè
• Carichi resistivi: max 16 A
• Lampade incandescenti: max 10 A
• Motori e motoriduttori : max 10 A
• Lampade fluorescenti trasf. elettronico: max 6 A
• Lampade fluorescenti (max 140 μF) max 3 A (700W)

ATTUATORE MULTIFUNZIONE 4 IN / 4 OUT - ATTUATORE MULTIFUNZIONE 8 IN / 8 OUT



I dispositivi D04E01KNX e D08E01KNX sono forniti di 4 o 8 ingressi per contatti puliti, configurabili anche come uscite per il pilotaggio di LED o lampade spia di segnalazione, e 4 o 8 uscite relè da 16A per il comando di carichi. I dispositivi sono dotati di interfaccia di comunicazione KNX (4 o 8 canali di ingresso sono dedicati all'interfacciamento di contatti puliti, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc., essi possono essere configurati all'occorrenza, tramite SW ETS, come canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di LED. Gli ingressi hanno integrate funzioni di comando on/off, dimmer, tapparelle e richiamo scenari, sono inoltre implementate funzioni di logica e scenari sulle uscite Aiche. I dispositivi prevedono che le 4 o 8 uscite a bordo possano essere configurate all'occorrenza come canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di LED o lampade spia di segnalazione, e 4 uscite relè per il comando di carichi resistivi e capacitivi. Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per controllo ON / OFF oppure continuo (PWM) per elettrovalvole (OUT1 - 8) • Uscite configurate a coppie per gestione di tapparelle, veneziane, etc., per un totale di 4 canali (CH A - D) • Uscite Out1 + Out5 configurate a coppie per gestione di servomotori con comando a 3 punti per elettrovalvole o lamelle di azionazione per un totale di 4 canali (CH A - D) • Uscite Out1 + Out5 configurate come controllo di Fan Coil (riscaldamento / condizionamento o raffreddamento / 3 velocità) solo per D08E01KNX

CODICE DI ORDINAZIONE

Attuatore multifunzione 4 IN / 4 OUT
Attuatore multifunzione 8 IN / 8 OUT

IO4E01KNX
IO8E01KNX

SPECIFICHE TECNICHE

Peso e Dimensioni
• 180 gr. (alt. x larg. x prof) 90 x 72 x 58 mm
Montaggio
• Larghezza 4 mod. DIN
Collegamenti
• Uscite 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max. 4 mm2
• Ingressi 3 morsetti a vite ogni 2 ingressi, conduttori sezione max. 4 mm2
Alimentazione
• Dal bus KNX 21...30 VDC SELV

Caratteristiche
• 4 o 8 ingressi binari per contatti pmi di potenziale
• Lunghezza max cavi di collegamento 20mt intrecciato
Caratteristiche uscite a relè
• Carichi resistivi: max 16 A
• Lampade incandescenti: max 10 A
• Motori e motoriduttori : max 10 A
• Lampade fluorescenti trasf. elettronico: max 2 A
• Lampade fluorescenti (max 140 μF) max 3 A (700W)

DIMMER 3 CANALI - 300 W



Il prodotto DM03B02KNX è dedicato alla gestione dell'illuminazione variabile per carichi costituiti da lampade a incandescenza o alogene a 230V o 12/24V, con trasformatore ferromagnetico o elettronico. Il modulo permette di controllare 3 canali indipendenti con un massimo di 300 W. E' possibile accoppiare le uscite ottenendo le seguenti opzioni: un'unica uscita da 900W, 2 uscite di cui una da 600 W e una da 300 W.

CODICE DI ORDINAZIONE

Dimmer 3 canali - 300 W

DM03B02KNX

SPECIFICHE TECNICHE

Peso e Dimensioni
• Peso: 300 gr. Dimensioni: (alt. x larg. x prof) 85 x 105 x 60 mm
Montaggio
• Larghezza 6 mod. DIN
Collegamenti
• Uscite 2 morsetti a innesto per ogni canale, conduttori sezione da 0,75 mm² a 2,5 mm²
Alimentazione
• Dal bus KNX e da alimentazione di rete 230 V 50/60 Hz
Speci. che uscite
• Numero 3 Uscite con le seguenti caratteristiche di potenza:
• Potenza da 20 W a 300 W per uscita con possibilità di accoppiare tra loro.

Consumo senza carico 5 W
Elementi di comando
• 1 tasto per settaggio locale del valore di illuminosità max. o min.
• 1 tasto per comando manuale di ogni uscita
• 1 tasto per accoppiamento delle uscite
Elementi di comando
• 1 LED rosso per programmazione ETS
• 1 LED di segnalazione per sovraccarico di temperatura del dispositivo
• 1 LED corrispondente alle uscite indica un cortocircuito quando lampeggiano, mentre un sovraccarico se rimangono sempre accese.