

VOCE DI CAPITOLATO

LINEA DI PRODOTTO	
BUILDING AUTOMATION	Moduli attuatori ON/OFF con morsetti a vite – KNX Secure



PROPOSTA DI VALORE
I moduli attuatori On/Off permettono il controllo dei carichi tramite un comando a relè gestito via bus KNX e configurato attraverso il sw standard ETS o l'interfaccia Hager easy KNX

CARATTERISTICA TECNICA IN EVIDENZA	BENEFICIO
CORRENTE NOMINALE FINO A 16 A	Copertura di tutte le principali applicazioni in ambito residenziale e commerciale anche in presenza di carichi capacitivi (C-Load).
NUMERO DI USCITE FINO A 20	La soluzione ideale per guadagnare spazio all'interno del quadro e ridurre il nr di dispositivi KNX connessi alla stessa linea.
COMANDI FRONTALI AUT/MAN	La possibilità di bypassare la configurazione automatica consente di intervenire in caso di manutenzione senza rischio di azionamenti non controllati.
LED SEGNALE FRONTALI	I led frontali segnalano lo stato del contatto ma, se necessario, possono essere disattivati per ridurre il consumo e l'inquinamento luminoso.
PORTAETICHETTA IDENTIFICAZIONE	L'individuazione puntuale delle uscite grazie al portaetichetta frontale risulta molto utile specialmente nella necessità di azionamenti manuali.
KNX SECURE	La configurazione KNX secure permette la trasmissione dei comandi KNX in modo criptato impedendo eventuali tentativi di ackeraggio.
CODICE FDSK – FACTORY DEFAULT SET-UP KEY	L'etichetta con il codice FDSK deve essere rimossa ed archiviata una volta eseguita la configurazione KNX secure evitando tentativi di ackeraggio.
CODICE UID – UNIQUE IDENTIFICATION DEVICE	In caso di perdita del codice FDSK è possibile accedere alla configurazione del prodotto tramite una procedura interna gestita da Hager comunicando il codice UID serigrafato sul frontale del prodotto.
FUNZIONI – CONTROLLO MOTORI	Questi dispositivi possono essere configurati per controllare anche i motori di tapparelle e veneziane in AC utilizzando 2 contatti per ogni canale, uno per la salita ed una per la discesa.
FUNZIONI PLUS – MEMORIZZAZIONE	Memorizza dinamicamente lo stato delle uscite prima di un determinato evento. Lo stato può essere quindi richiamato (scenario dinamico).

FUNZIONI PLUS – BLOCCHI LOGICI	Ogni prodotto comprende 2 blocchi con 4 ingressi indipendenti con i quali è possibile fare operazioni logiche AND/OR e NOT.
FUNZIONI PLUS – BLOCCO USCITA O FUNZIONI	Ogni canale può essere bloccato tramite oggetto oppure si possono bloccare solo alcune funzioni specifiche di ogni canale (es. scenario).
FUNZIONI PLUS – LAMPEGGIO E CONTATORE	Ogni canale può essere attivato in modalità lampeggio ed è possibile contare il numero di commutazioni e le ore di funzionamento. Questo permette di gestire al meglio i corpi illuminanti negli ambienti pubblici dove è necessario sostituirle dopo una certa quantità di tempo e/o numero di accensioni.
FUNZIONI PLUS – BLOCCO INTEGRALE	Il blocco assoluto dei contatti inibisce anche il comando manuale frontale evitando il pericolo derivante da azionamenti di tende e cancelli in caso di presenza di persone (da associare ad esempio a rilevatori di presenza).
FUNZIONI PLUS – ALLARMI	Sono disponibili fino a 3 allarmi diversamente prioritizzabili per segnalazioni e controlli di emergenza cumulativi ma con diversi gradi di gravità.

VOCE DI CAPITOLATO Moduli per la commutazione indipendente dei carichi tramite contatti di chiusura. Tutte le uscite sono controllabili manualmente tramite pulsanti luminosi frontali. Il LED su ogni pulsante identifica lo stato del canale e può essere spento in modo permanente via sw per ridurre consumi e inquinamento luminoso. Il selettore man-aut è dotato di 4 posizioni: - aut 1: funzionamento automatico in base alla configurazione e LED frontali che indicano lo stato della prima metà delle uscite - aut 2: funzionamento automatico in base alla configurazione e LED frontali che indicano lo stato della prima metà delle uscite - man 1: funzionamento manuale del modulo e controllo tramite pulsanti frontali della prima metà delle uscite. I LED sui pulsanti indicano lo stato del canale azionato - man 2: funzionamento manuale del modulo e controllo tramite pulsanti frontali della seconda metà delle uscite. I LED sui pulsanti indicano lo stato del canale azionato Tutti i canali sono dotati di morsetti a vite. Installazione su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato mediante un terminale di collegamento bus, non è necessaria una guida dati. Funzioni software KNX: Compatibile KNX secure e programmabile anche in modalità easy KNX by Hager Funzionamento come contatto di apertura o chiusura, funzioni di temporizzazione per ciascun canale, funzione di illuminazione scale con/senza funzione OFF manuale. Avviso di apertura per funzione luce scala, controllo della priorità, scenari, funzione di feedback sullo stato per canale Funzioni PLUS: memorizzazione (scenari dinamici), blocchi logici indipendenti a 4 ingressi, blocco canale totale oppure blocco funzione su ogni canale, lampeggio, conteggio commutazioni e ore funzionamento, blocco integrale e fino a 3 allarmi con diversi gradi di priorità. Aggiornamento FIRMWARE da remoto via ETS. Contenuto: con morsetto di collegamento bus. Colore: grigio chiaro Tipo Hager serie TYMS o similare

ATTRIBUTI TECNICI	
CORRENTE NOMINALE	16 A capacitivi
POTERE D'INTERRUZIONE	μ 16 A AC1 230/240 V AC
CORRENTE D'INTERRUZIONE MINIMA	100 mA – 230 V AC
CORRENTE ASSORBITA KNX	5 mA
LAMPADE A INCANDESCENZA	2300 W
LAMPADE ALOGENE	2300 W
TRASFORMATORI CONVENZIONALI	1500 VA
TRASFORMATORI ELETTRONICI	1500 W
LAMPADE LED	25 X 18 W
LAMPADE FLUORESCENTI SENZA BALLAST	1000 W
LAMPADE FLUORESCENTI CON BALLAST ELETTRONICO	20 X 36 W
LAMPADE FLUORESCENTI COMPENSATE IN PARALLELO	1000 W – 130 μ F
CORRENTE D'INTERRUZIONE CON $\cos \Phi = 0,6$	Max. 6 A
COLORE	Grigio chiaro

CODICI PRODOTTO	DESCRIZIONI PRODOTTO
TYMS616D	Modulo KNX Secure 16 OUT 16A AC1 230V C-LOAD 8M
TYMS620D	Modulo KNX Secure 20 OUT 16A AC1 230V C-LOAD 10M

ACCESSORI	
CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONI PRODOTTO
TG008	Morsetto Rosso-Nero Per Cavo Bus KNX - Fino A 4 Derivazioni - Set 50 Pezzi
TG018	Cavo Bus KNX - Y(St) Yx2X2X0.8Mm L=100M
TG019	Cavo Bus KNX - Y(St) Yx2X2X0.8Mm L=500M
TG025	Morsetto Giallo-Bianco Per Cavo Bus KNX - Fino A 4 Derivazioni - Set 50 Pezzi
TG029	MORSETTO BUS DISPOSITIVO DI PROTEZIONE
TGZ181	Cavo KNX Eib J-H(ST)Hh 2X2X0.8Mm L=100M Classe CPR B2CAs1d1a1 Senza Alogeni
TGZ185	Cavo KNX Eib J-H(ST)Hh 2X2X0.8Mm L=500M Classe CPR B2CAs1d1a1 Senza Alogeni