

**VOCE DI CAPITOLATO**

<b>LINEA DI PRODOTTO</b>	
BUILDING AUTOMATION	Modulo attuatore da incasso ON/OFF con ingressi – KNX Secure



<b>PROPOSTA DI VALORE</b>
Il modulo attuatore da incasso On/Off permette il controllo dei carichi tramite un comando a relè e la gestione di altri attuatori tramite gli ingressi disponibili e il tutto gestito via bus KNX e configurato attraverso il sw standard ETS o l'interfaccia Hager easy KNX

<b>CARATTERISTICA TECNICA IN EVIDENZA</b>	<b>BENEFICIO</b>
MODULO COMPATTO	La soluzione ideale per posizionare l'attuatore in scatole di derivazione, controsoffitti o all'interno di cassettoni degli avvolgibili.
MODULO CON INGRESSI E USCITE	Per ottimizzare lo spazio con un unico modulo è possibile utilizzare gli ingressi per il comando delle uscite.
PULSANTE FRONTALE AUT/MAN	La possibilità di bypassare la configurazione automatica consente di intervenire in caso di manutenzione senza rischio di azionamenti non controllati.
LED SEGNALEZIONE FRONTALI	Il LED frontale segnala la modalità manuale o di programmazione.
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	Il dispositivo può essere configurato per controllare anche un motore di tapparella e veneziana in AC utilizzando un'uscita 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

<p><b>VOCE DI CAPITOLATO</b></p> <p>Modulo per la commutazione indipendente dei carichi tramite contatti di chiusura e la gestione di altri attuatori tramite gli ingressi disponibili. Il LED frontale segnala la modalità manuale o di programmazione. Pulsante frontale utilizzato per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la selezione della modalità manuale o di programmazione</li> <li>- per il reset di fabbrica del dispositivo</li> </ul> <p>Tutti i canali sono dotati di morsetti a vite.          Installazione a incasso. 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 delle uscite:          -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.          Funzionamento degli ingressi:          -passo passo, interruttore, temporizzazione, tapparelle/veneziane, variazione, riscaldamento (es. cambiare la modalità di funzionamento o il passaggio da riscaldamento a raffrescamento o viceversa), forzatura, scenario, allarme, disattivazione controllo automatico, contatto magnetico (con aggiornamento ciclico dello stato) e tariffa.          Aggiornamento FIRMWARE da remoto via ETS.          Contenuto: con morsetto di collegamento bus. Colore: grigio chiaro          Tipo Hager serie TYBS o similare</p>
---

<b>ATTRIBUTI TECNICI</b>	
POTERE D'INTERRUZIONE	μ6 A AC1 230 V AC
CORRENTE D'INTERRUZIONE MINIMA	10 mA – 230 V AC
CORRENTE ASSORBITA KNX	5 mA
NUMERO MASSIMO DI CICLI DI MANOVRA A PIENO CARICO	20 cicli di manovra/minuto
TEMPO DI BLOCCAGGIO DURANTE IL CAMBIO DI DIREZIONE DI MOVIMENTAZIONE	In funzione del software
LAMPADE A INCANDESCENZA	500 W
LAMPADE ALOGENE	500 W
TRASFORMATORI CONVENZIONALI	500 VA
TRASFORMATORI ELETTRONICI	500 W
LAMPADE LED	2 x 13 W
LAMPADE FLUORESCENTI SENZA BALLAST	500 W
LAMPADE FLUORESCENTI CON BALLAST ELETTRONICO	6 x 48 W
CORRENTE D'INTERRUZIONE CON $\cos \Phi = 0,6$	Max. 6 A
COLORE	Grigio chiaro

<b>CODICI PRODOTTO</b>	<b>DESCRIZIONI PRODOTTO</b>
TYBS692F	Modulo KNX Secure tapparelle / veneziane 2 OUT + 2 IN 6A AC1 incasso

<b>ACCESSORI</b>	
<b>CODICE PRODOTTO</b>	<b>DESCRIZIONI PRODOTTO</b>
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