

## VOCE DI CAPITOLATO

| LINEA DI PRODOTTO   |   |
|---------------------|---|
| BUILDING AUTOMATION | Modulo attuatore per motori AC con morsetti QuickConnect – KNX Secure |



| PROPOSTA DI VALORE  |
|---|
| Il modulo attuatore per motori AC permette il comando di tapparelle avvolgibili, tende motorizzate, veneziane e piccoli azionamenti tramite comandi a relè gestiti via bus KNX e configurati attraverso il sw standard ETS o l'interfaccia Hager easy KNX |

| CARATTERISTICA TECNICA IN EVIDENZA         | BENEFICIO  |
|--|--|
| 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 SEGNALAZIONE 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 serigrafo sul frontale del prodotto  |
| FUNZIONE PROTEZIONE SOLE E RECUPERO CALORE | La funzione si realizza solo in presenza di una stazione meteo e consente la protezione dei locali dai raggi del sole in estate e di recuperare calore in inverno regolando l'altezza delle tapparelle e l'angolazione delle veneziane, contribuendo così al risparmio energetico. |
| 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 – MEMORIZZAZIONE | Memorizza dinamicamente lo stato delle uscite prima di un determinato evento. Lo stato può essere quindi richiamato (scenario dinamico)                   |
| FUNZIONI SUPER ALARM           | La funzione viene utilizzata per bloccare tutte le uscite. Tutte le altre funzioni compreso il modo manuale saranno bloccate (es. pulizia delle finestre) |
| FUNZIONI PLUS – ALLARMI        | Sono disponibili fino a 3 allarmi diversamente priorizzabili 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 indicando tramite il colore del led se il movimento della tapparella/veneziana è in salita o in discesa:<br>-LED verde è in discesa<br>-LED rosso in salita<br>Il led può essere spento in modo permanente via sw per ridurre consumi e inquinamento luminoso.<br>Il selettori man-aut è dotato di 2 posizioni:<br>- aut : funzionamento automatico in base alla configurazione e LED frontali che indicano lo stato delle uscite<br>- man : funzionamento manuale del modulo e controllo tramite pulsanti frontali delle uscite. I LED sui pulsanti indicano lo stato del canale azionato<br>Tutti i canali sono dotati di morsetti QuickConnect.<br>Installazione su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus viene collegato mediante un terminale di collegamento bus, non è necessaria una guida dati.<br>Funzioni software KNX:<br>Compatibile KNX secure e programmabile anche in modalità easy KNX by Hager<br>Funzionamento per il comando di motori elettrici AC quali tapparelle avvolgibili, tende motorizzate, veneziane e piccoli motori.<br>Funzione di feedback per la posizione in % della tapparella/veneziana, indicazione dell'inclinazione in % delle lamelle della veneziana e indicazione della posizione superiore e inferiore raggiunta.<br>Funzioni PLUS: blocchi logici indipendenti a 4 ingressi, blocco canale totale oppure blocco funzione su ogni canale, blocco integrale, fino a 3 allarmi con diversi gradi di priorità e protezione sole.<br>Aggiornamento FIRMWARE da remoto via ETS.<br>Contenuto: con morsetto di collegamento bus. Colore: grigio chiaro<br>Tipo Hager serie TYAS o similare |

**ATTRIBUTI TECNICI**

|  |  |
|--|--|
| TENSIONE AUSILIARIA  | 230 VAC +10/-15%; 50/60 Hz<br>240 V AC +/-6%; 50/60 Hz |
| POTERE D'INTERRUZIONE  | $\mu$ 6 A AC1 230/240 V AC                             |
| CORRENTE D'INTERRUZIONE MINIMA                                       | 100 mA – 230 V AC                                      |
| INTERRUTTORE DI PROTEZIONE   | 10 A   |
| CORRENTE ASSORBITA KNX   | 2 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                               |
| COLORE   | Grigio chiaro  |

**CODICI PRODOTTO** **DESCRIZIONI PRODOTTO**

|                 |  |
|-----------------|--|
| CODICI PRODOTTO | DESCRIZIONI PRODOTTO                               |
| TYAS628C        | Modulo KNX Secure veneziane 8 OUT 6A AC1 230V - 6M |

**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<br>Senza Alogenri |
| TGZ185          | Cavo KNX Eib J-H(ST)Hh 2X2X0.8Mm L=500M Classe CPR B2CAs1d1a1<br>Senza Alogenri |