

Climate  
Control

IMI TA

## TA-Slider 160 KNX



### **Attuatori**

Attuatore proporzionale configurabile digitalmente per Bus di comunicazione con KNX – 160/200 N

## TA-Slider 160 KNX

Attuatori configurabili digitalmente per Bus di comunicazione con KNX. Dalle numerose possibilità di configurazione che assicurano un'elevata versatilità nel modificare i parametri in loco. Ingresso binario completamente programmabile, relè e corsa massima regolabile della valvola offrono nuove opportunità in termini di regolazione idronica avanzata e di bilanciamento.



### Caratteristiche principali

#### Completamente configurabile

Più di 100 opzioni di configurazione consentono di impostare segnali in ingresso e uscita, ingresso binario, relè, curve caratteristiche e tanti altri parametri.

#### Diagnostica semplificata

Segnalazione di 5 diverse tipologie di errore per una ricerca dei guasti nell'impianto più veloce.

#### Connettività perfetta

Versioni dedicate per la comunicazione, il controllo e la configurazione via Bus KNX.

### Caratteristiche tecniche

#### Funzioni:

Regolazione proporzionale  
Rilevamento corsa  
Forza sviluppata autoregolabile  
Indicazione di modalità, stato e posizione  
Impostazione di limitazione della corsa  
Impostazione corsa minima  
Protezione antibloccaggio della valvola  
Rilevamento di intasamento della valvola  
Posizione di sicurezza in caso di errore  
Diagnostica/Registrazione

#### Versione KNX:

+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.

#### Versione KNX R24:

+ 1 ingresso binario, max. 100 Ω, cavo max. 10 m o schermato.  
+ 1 relè, max. 2A, 30 VAC/VDC su carico resistivo.

#### Tensione di alimentazione:

Alimentato via Bus KNX.

#### Assorbimento:

Tipico 216 mW; Massimo 600 mW.

#### Segnale in ingresso:

Via Bus KNX.

#### Segnale in uscita:

Via Bus KNX.

#### Caratteristica:

Lineare, EQM 0.25 ed EQM 0.25 invertito.  
Impostazione predefinita: Lineare.

#### Velocità di spostamento:

10 s/mm

#### Forza sviluppata:

160/200 N  
Adattabile automaticamente con le valvole IMI Hydronic Engineering.

#### Temperatura:

Temperatura del mezzo: max. 120°C  
Ambiente di esercizio: 0 – 50°C (5-95% U.R., senza condensa)  
Ambiente di rimessaggio: -20 – +70°C (5-95% U.R., senza condensa)

#### Protezione custodia:

IP 54 (in tutte le direzioni)  
(ai sensi della norma EN 60529)

#### Classe di protezione:

(secondo EN 61140)  
III (SELV)

#### Cavo:

1, 2 o 5 m.  
Opzionalmente senza alogeni, classe ignifuga B2<sub>ca</sub> – s1a, d1, a1 ai sensi della norma EN 50575.  
KNX: tipo J-YY, 2x2x0.6 mm<sup>2</sup>.  
KNX R24: tipo J-YY, 2x2x0.6 mm<sup>2</sup> e cavo relè tipo LiYY, 3x0.34 mm<sup>2</sup>, con manicotti terminali.

#### Corsa:

6,9 mm  
Rilevamento automatico del sollevamento della valvola (rilevamento corsa).

#### Livello acustico:

Max. 30 dBA

#### Peso:

0,20 kg

#### Connessione alla valvola:

Ghiera M30x1,5.

#### Materiali:

Copertura: PC/ABS GF8  
Custodia: PA GF40.  
Ghiera: Ottone nichelato.

#### Colore:

Bianco RAL 9016, grigio RAL 7047.

#### Marcatura:

Etichetta: IMI TA, CE, Nome prodotto, Codice e Specifiche tecniche.

#### Certificazione CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.  
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.  
RoHS-D. 2011/65/EU: EN 50581.

#### Prodotto a norma:

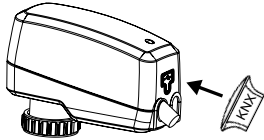
EN 60730.

## Funzionamento

### Impostazione

L'attuatore può essere impostato tramite il software KNX ETS (versione minima richiesta dell'ETS è la ETS5.0).

La programmazione dell'indirizzo fisico può essere eseguita senza contatto semplicemente posizionando un magnete, come mostrato sotto.



### Calibrazione/Rilevamento corsa

In base alle impostazioni selezionate in tabella.

Tipo di calibrazione	All'accensione	Dopo il comando manuale
Entrambi i finecorsa (completa)	√ *	√
Posizione completamente estratta (fissa)	√	√ *
Nessuna	√	

\*) Predefinita

**Nota:** La taratura può essere aggiornata automaticamente ogni mese o settimana.

Impostazione predefinita: OFF.

### Forza sviluppata autoregolabile

Riconoscimento automatico del tipo di valvola, con conseguente autoregolazione della forza di attuazione a 160 o 200 N, solo con valvole IMI TA/IMI Heimeier.

Impostazione predefinita: ON.

### Impostazione di limitazione della corsa

Si può impostare una corsa massima minore o uguale alla corsa rilevata dall'attuatore.

Impostazione predefinita: Nessuna limitazione della corsa (100%).

### Impostazione corsa minima

L'attuatore può essere impostato per non scendere al di sotto di un valore minimo di corsa (escluso durante la calibrazione).

Con alcune valvole IMI TA/IMI Heimeier, si può impostare anche un valore di  $q_{min}$ .

Impostazione predefinita: Nessuna corsa minima (0%)

### Protezione antibloccaggio della valvola

L'attuatore effettua un quarto di corsa completa quindi, se non si verificano attuazioni per una settimana o un mese, ritorna al valore desiderato.

Impostazione predefinita: OFF.

### Rilevamento di intasamento della valvola

Se l'attuazione si arresta prima di raggiungere il valore desiderato, l'attuatore ritorna indietro per effettuare un nuovo tentativo. Dopo tre tentativi, l'attuatore si porta nella posizione di sicurezza impostata nella configurazione.

Impostazione predefinita: ON.

### Posizione di sicurezza in caso di errore

Posizione completamente estratta o ritratta quando si verificano i seguenti errori: alimentazione insufficiente, linea interrotta, valvola intasata o errore nel rilevamento della corsa.

Impostazione predefinita: Posizione completamente estesa.

### Diagnostica/Registrazione

Cinque errori diversi (alimentazione insufficiente, segnale fuori campo, valvola intasata, errore di rilevamento corsa, timeout ciclico) possono essere riportati via Bus KNX. Gli errori registrati saranno cancellati se si scollega l'alimentazione.

### Ingresso binario

Se il circuito dell'ingresso binario è aperto, l'attuatore effettua una corsa impostata, passa ad una limitazione di corsa secondaria impostata oppure si porta alla corsa massima, indipendentemente dalle limitazioni di corsa impostate, per operazioni di flussaggio.

Vedere anche Rilevamento di inversione stagionale.

Impostazione predefinita: OFF

### Rilevamento di inversione stagionale

Commutazione fra due diverse impostazioni di limitazione della corsa commutando l'ingresso binario oppure via KNX.

### Interfacce di collegamento per la comunicazione

#### Bus KNX

Doppino intrecciato: KNX/TP

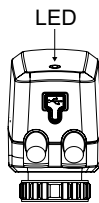
Per maggiori informazioni, consultare i documenti di implementazione del protocollo TA-Slider 160 KNX e KNX R24.

## LED indicatore

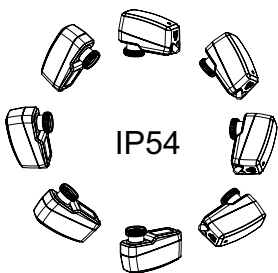
		Stato	Rosso (riscaldamento) / Blu (raffrescamento)
		Completamente ritratto (stelo dell'attuatore)	Impulso lungo - Impulso breve
		Completamente estratto (stelo dell'attuatore)	Impulso breve - Impulso lungo
		Posizione intermedia	Impulsi lunghi
		Movimento	Impulsi brevi
		Calibrazione	2 impulsi brevi
		Modalità manuale o senza alimentazione	OFF

		Codice di errore	Viola
		Alimentazione insufficiente	1 impulso
		Time-out del ciclo di controllo	2 impulsi
		Valvola intasata o corpo estraneo	3 impulsi
		Errore nel rilevamento della corsa	4 impulsi

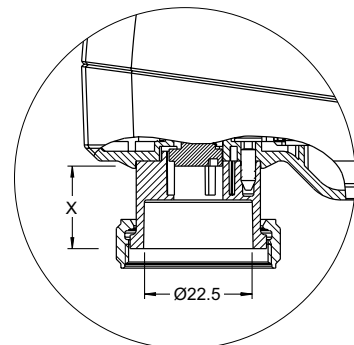
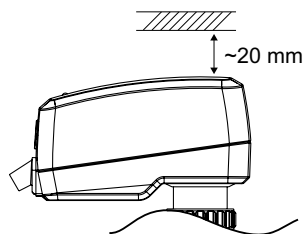
Se viene rilevato un errore, vengono visualizzati gli impulsi viola e le spie di stato rosse o blu lampeggiano alternativamente. Per maggiori informazioni, vedere l'app HyTune + TA-Dongle.



## Installazione



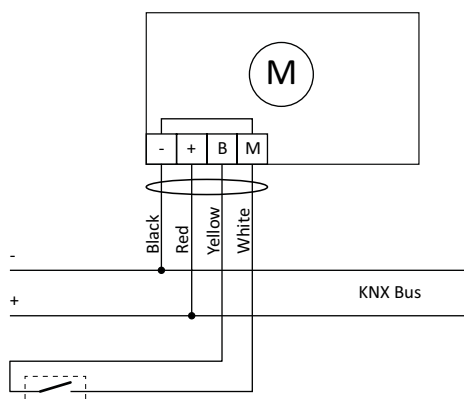
### Nota!



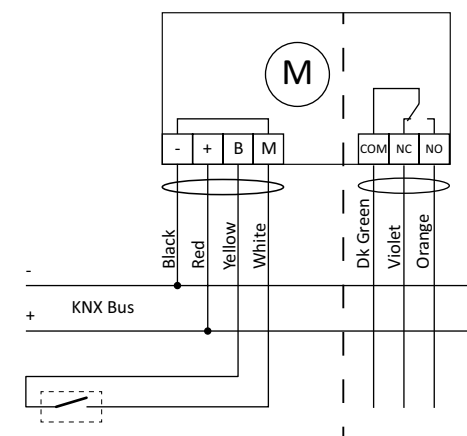
X = 10.0 - 16.9

## Collegamenti elettrici

TA-Slider 160 KNX



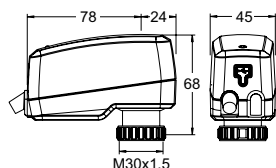
TA-Slider 160 KNX R24



**Nota:** il terminale M è collegato internamente al cavo Bus KNX “-”.

Terminale	Descrizione
M	Neutro per contatti a potenziale zero
B	Collegamento per il contatto senza potenziale (ad es. rilevamento finestra aperta), max 100 Ω, cavo max 10 m o schermato
COM	Versione KNX R24: Contatto relè comune, max 30 VAC/DC, max 2A su carico resistivo
NC	Contatto normalmente chiusi per i relè
NO	Contatto normalmente aperti per i relè

## Articolo - TA-Slider 160 KNX



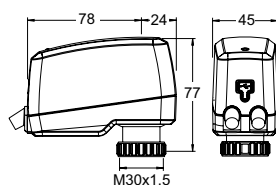
### TA-Slider 160 KNX

Doppino intrecciato: KNX/TP

Con ingresso binario

Lunghezza [m]	Bus	EAN	Codice art.
1	KNX	5902276883392	322224-01001
2	KNX	5902276883408	322224-01002
5	KNX	5902276883415	322224-01003
<b>Con cavi senza alogeni</b>			
1	KNX	5902276883422	322224-01004
2	KNX	5902276883439	322224-01005
5	KNX	5902276883446	322224-01006

## Articolo - TA-Slider 160 KNX R24



### TA-Slider 160 KNX R24

Doppino intrecciato: KNX/TP

Con ingresso binario e relè 24V

Lunghezza [m]	Bus	EAN	Codice art.
1	KNX	5902276896019	322224-01301
2	KNX	5902276896026	322224-01302
5	KNX	5902276896033	322224-01303
<b>Con cavi senza alogeni</b>			
1	KNX	5902276896040	322224-01304
2	KNX	5902276896057	322224-01305
5	KNX	5902276896064	322224-01306

## Accessori supplementari



### Magnete di programmazione

Per la programmazione degli indirizzi fisici senza contatto.

EAN	Codice art.
4024052149919	1865-01.433