

# TA-Slider 160 KNX



## Pogoni

Proporcionalni aksijalni pogon koji se može digitalno konfigurisati za Bus komunikacije sa KNX – 160/200 N

# TA-Slider 160 KNX

Pogoni koji se mogu digitalno konfigurisati za Bus komunikacije sa KNX. Sa širokim opsegom opcija za podešavanje pružaju proširenu fleksibilnost za adaptaciju parametara na mesto ugradnje. Binarni ulaz koji se može u potpunosti programirati, relej i prilagodljivi maksimalni hod ventila donose nove mogućnosti za naprednu hidroničnu kontrolu i balansiranje.



## Ključne karakteristike

### > Može se u potpunosti konfigurisati

Više od 100 opcija podešavanja omogućavaju konfigurisanje ulaznih i izlaznih signala, binarnog ulaza, releja, karakteristika i mnogih drugih parametara.

### > Savršenstvo u povezivanju

Navedena verzija omogućava konfigurisanje, kontrolu i komunikaciju preko KNX Bus.

### > Jednostavna dijagnostika

Izveštava o 5 različitim tipova grešaka kako bi omogućio da sistemske greške budu brzo identifikovane.

## Tehnički opis

### Funkcija:

Proporcionalna kontrola  
Detekcija hoda  
Samo-podešavanje sile  
Indikacija režima, statusa i položaja  
Podešavanje ograničavanja radnog hoda  
Setovanje minimalnog hoda  
Zaštita blokade ventila  
Detekcija zapuštenja ventila  
Bezbedna pozicija u slučaju greške  
Dijagnostika/Logovanje

### KNX verzija:

+ 1 binarni ulaz, maks. 100 Ω, kabl maks. 10 m ili oklopljeni kablovi.

### KNX R24 verzija:

+ 1 binarni ulaz, maks. 100 Ω, kabl maks. 10 m ili oklopljeni kablovi.  
+ 1 relej, maks. 2A, 30 VAC/VDC na rezistivnom opterećenju.

### Napon električnog napajanja:

Napajanje preko KNX Bus.

### Potrošnja energije:

Uobičajeno 216 mW; Maksimalno 600 mW.

### Ulagani signal:

Preko KNX Bus.

### Izlazni signal:

Preko KNX Bus.

### Karakteristika:

Linearna, EQM 0.25 i invertovana EQM 0.25.  
Unapred zadato podešavanje: Linearna.

### Brzina kretanja:

10 s/mm

### Sila potiska:

160/200 N  
Samo-kalibracija za IMI Hydronic Engineering ventile.

### Temperatura:

Temperatura medija: maks. 120°C  
Radno okruženje: 0°C – +50°C  
(5-95%RH, bez kondenzacije)  
Skladišno okruženje: -20°C – +70°C  
(5-95%RH, bez kondenzacije)

### Nivo zaštite:

IP 54 (u svim pravcima)  
(u skladu sa EN 60529)

### Klasa zaštite:

(u skladu sa EN 61140)  
III (SELV)

### Kabl:

1, 2 ili 5 m.  
Bez halogena kao opcija, protivpožarna klasa B2<sub>ca</sub> – s1a, d1, a1 u skladu sa EN 50575.  
KNX: tip J-YY, 2x2x0.6 mm<sup>2</sup>.  
KNX R24: tip J-YY, 2x2x0.6 mm<sup>2</sup> i relejni kabl tip LiYY, 3x0.34 mm<sup>2</sup>, sa žičanim završecima.

### Hod:

6,9 mm.  
Automatska detekcija hoda ventila (detekcija hoda).

### Nivo buke:

Maks. 30 dBA

### Masa:

0,20 kg

### Priklučak na ventil:

Sigurnosna matica M30x1,5.

### Materijal:

Poklopac: PC/ABS GF8  
Kućište: PA GF40.  
Sigurnosna matica: Niklovani mesing.

### Boja:

Bela RAL 9016, siva RAL 7047.

### Označavanje:

Oznaka: IMI TA, CE, naziv proizvoda, kataloški broj i tehnička specifikacija.

### Sertifikacija 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.

### Standard proizvoda:

EN 60730.

## Funkcija

### Podešavanje

Pogon se može podešiti preko KNX ETS softvera (minimalno potrebna ETS verzija je ETS5.0).

Programiranje fizičke adrese se može sprovesti bez kontakta postavljanjem magneta kako je prikazano ispod.



### Kalibracija/Detekcija hoda

U skladu sa odabranim podešavanjem u tabeli.

Vrsta kalibracije	Prilikom napajanja	Nakon prebacivanja sa manuelnog upravljanja
Oba krajnja položaja (potpuno)	✓ *	✓
Potpuno izvučen položaj (brzo)	✓	✓ *
Nijedan	✓	

\*) Unapred zadat

**Napomena:** osvežavanje kalibracije se može automatski ponavljati mesečno ili nedeljno.

Unapred zadato podešavanje: Isključeno.

### Samo-podešavanje sile

Automatska detekcija tipa ventila, sila se podešava na 160 ili 200 N za TA/HEIMEIER ventile.

Unapred zadato podešavanje: Uključeno.

### Podešavanje ograničavanja hoda

Maksimalan hod, manji ili jednak detektovanom hodu ventila, može se setovati na pogonu.

Unapred zadato podešavanje: Bez ograničavanja hoda (100%).

### Setovanje minimalnog hoda

Pogon može biti setovan sa minimalnim hodom ispod koga neće ići (osim pri kalibraciji).

Za neke TA/HEIMEIER ventile, on može takođe biti setovan na  $q_{min}$ .

Unapred zadato podešavanje: Bez minimalnog hoda (0%).

### Zaštita blokade ventila

Pogon pravi četvrtinu punog hoda i враћа se na željenu vrednost ako ne dođe do aktuacije u toku jedne nedelje ili jednog meseca.

Unapred zadato podešavanje: Isključeno.

### Detekcija zapušenja ventila

Ukoliko se aktuacija prekine pre nego što se dostigne željena vrednost, pogon se pomera nazad spreman da napravi novi pokušaj. Pogon će se pomeriti na konfigurisani bezbedan položaj u slučaju greške nakon tri pokušaja.

Unapred zadato podešavanje: Uključeno.

### Bezbedan položaj u slučaju greške

U potpunosti izvučen ili uvučen položaj nakon što nastupe sledeće greške; nisko napajanje, prekid linije, zapušenje ventila ili nemogućnost detekcije hoda.

Unapred podešeno: u potpuno izvučenom položaju.

### Dijagnostika/logovanje

Pet različitih grešaka (nisko napajanje, signal van opsega, zapušenje ventila ili nemogućnost detekcije hoda, ciklični prekid) se mogu prijaviti na KNX Bus. Prijavljene greške će biti obrisane ako dođe do prekida napajanja.

### Binarni ulaz

Ako je kolo binarnog ulaza otvoreno, pogon će ići ka podešenom hodu, prebacivanjem na drugi podešeni hod ili će ići na pun hod, bez obzira na bilo koje ograničenje za ispiranje. Videti takođe detekciju Promena u sistemu.

Unapred zadato podešavanje: Isključeno

### Detekcija promene u sistemu

Prebacivanje između dva različita podešavanja ograničavanja hoda isključivanjem binarnog ulaza ili preko KNX.

### Interfejsi povezivanja za KNX Bus komunikaciju

Sa upredenim paricama; KNX/TP

Za detaljnije informacije, molimo pogledajte TA-Slider 160 KNX i KNX R24 dokumentaciju o implementaciji protokola

## LED indikacija

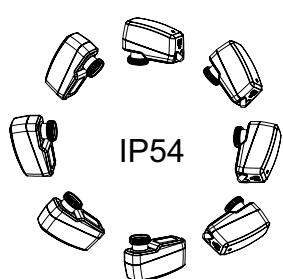
		Status	Crvena (grejanje) / Plava (hlađenje)
	— — —	Potpuno uvučen (osovina pogona)	Dugi puls - Kratak puls
	— — —	Potpuno izvučen (osovina pogona)	Kratak puls - Dugi puls
	— — —	Srednji položaj	Dugi pulsevi
	— · · · ·	Pomeranje	Kratki pulsevi
	— · — · —	Kalibracija	2 kratka pulsa
		Manuelni režim ili odsustvo napajanja	Off

	Šifra greške	Ljubičasta	
	- - -	Soviše nisko napajanje	1 puls
	— · — ·	Prekinuta linija (2-10 V)	2 pulsa
	— · · — · —	Ventil blokiran ili strano telo	3 pulsa
	— · · — · —	Detekcija greške hoda	4 pulsa

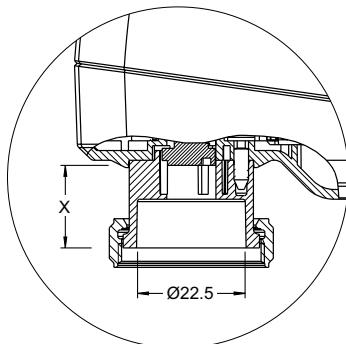
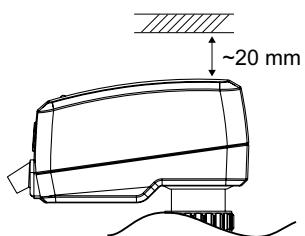
Ukoliko je detektovana greška, prikazuju se ljubičasti pulsevi kao naizmenično prikazivanje crvenih ili plavih statusnih svetala.  
Za više pojedinosti, molimo pogledajte aplikaciju HyTune + TA-Dongle.



## Montaža



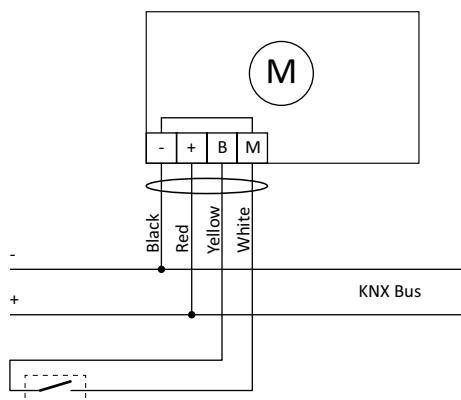
### Napomena!



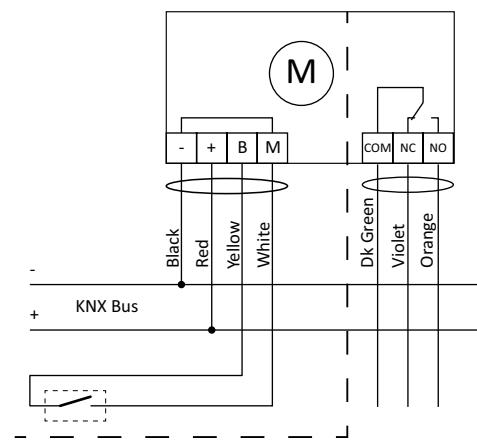
X = 10.0 - 16.9

## Šema ožičenja

**TA-Slider 160 KNX**



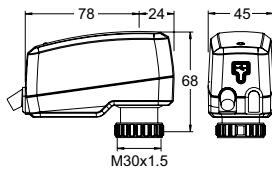
**TA-Slider 160 KNX R24**



**Napomena:** M terminal je interno povezan na KNX “-” Bus žicu.

Priklučak	Opis
M	Nulti potencijal za bezpotencijalan kontakt
B	Povezivanje za bezpotencijalni kontakt (npr. detekcija otvorenog prozora), maks. 100 Ω, maks. 10 m kabla ili oklopljen
COM	KNX R24 verzija: Glavni relejni kontakt, maks. 30 VAC/VDC, maks. 2A uključen otpor opterećenja.
NC	Normalno zatvoreni kontakti za relaj
NO	Normalno otvoreni kontakti za relaj

## Artikli - TA-Slider 160 KNX



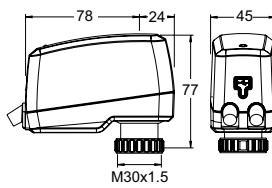
### TA-Slider 160 KNX

Sa upredenim paricama; KNX/TP

#### Sa binarnim ulazom

Dužina kabla [m]	Bus	Kataloški broj
1	KNX	322224-01001
2	KNX	322224-01002
5	KNX	322224-01003
<b>Sa kablom bez halogena</b>		
1	KNX	322224-01004
2	KNX	322224-01005
5	KNX	322224-01006

## Artikli - TA-Slider 160 KNX R24



### TA-Slider 160 KNX R24

Sa upredenim paricama; KNX/TP

#### Sa binarnim ulazom i relej 24V

Dužina kabla [m]	Bus	Kataloški broj
1	KNX	322224-01301
2	KNX	322224-01302
5	KNX	322224-01303
<b>Sa kablom bez halogena</b>		
1	KNX	322224-01304
2	KNX	322224-01305
5	KNX	322224-01306

## Dodatna oprema



### Magnet za programiranje

Za programiranje fizičke adrese bez kontakta.

### Kataloški broj

1865-01.433