

Climate
Control

IMI TA

TA-Slider 160 KNX



Pogoni

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

TA-Slider 160 KNX

Pogoni koji se mogu digitalno konfigurirati za Bus komunikacije sa KNX. Sa širokim opsegom opcija za podešavanje pružaju proširenu fleksibilnost za adaptaciju parametara na mestu 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 konfigurirati

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 različitih 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 zapušenja 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.

Ulazni 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 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_{ca} – s1a, d1, a1 u skladu sa EN 50575.
 KNX: tip J-YY, 2x2x0.6 mm².
 KNX R24: tip J-YY, 2x2x0.6 mm² i relejni kabl tip LiYY, 3x0.34 mm², sa žičanim završecima.

Hod:

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

Nivo buke:

Maks. 30 dBA

Masa:

0,20 kg

Priključak 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:

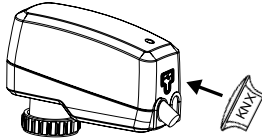
EN 60730.

Funkcija

Podešavanje

Pogon se može podesiti 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 manualnog 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 IMI TA/IMI 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 IMI TA/IMI 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 vraća se na željenu vrednost ako ne dođe do akcije u toku jedne nedelje ili jednog meseca.

Unapred zadato podešavanje: Isključeno.

Detekcija zapušnja ventila

Ukoliko se akcija 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

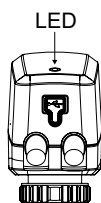
Za detaljnije informacije, molimo pogledajte TA-Slider 160 KNX i KNX R24 dokumentaciju o implementaciji protokola

LED indikacija

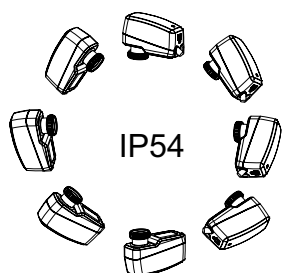
		Status	Crvena (grejanje) / Plava (hlađenje)
		Potpuno uvučen (osovina pogona)	Dugi puls - Kratak puls
		Potpuno izvučen (osovina pogona)	Kratak puls - Dugi puls
		Srednji položaj	Dugi pulsevi
		Pomeranje	Kratki pulsevi
		Kalibracija	2 kratka pulsa
		Manuelni režim ili odsustvo napajanja	Off

		Šifra greške	Ljubičasta
		Suviše nisko napajanje	1 puls
		Prekoračeno vremensko ograničenje komunikacije	2 pulsa
		Ventil blokiran ili strano telo	3 pulsa
		Detekcija greške hoda	4 pulsa

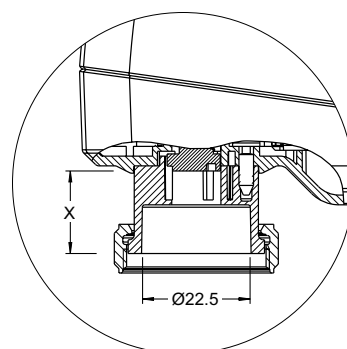
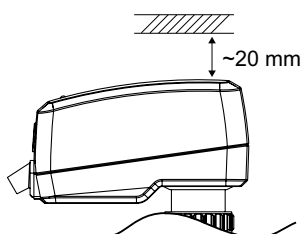
Ukoliko je detektovana greška, prikazuju se ljubičasti pulsevi kao naizmenično prikazivanje crvenih ili plavih statusnih svetala. Za više pojedinosti, molimo pogledajte aplikaciju HyTune + TA-Dongle.



Montaža



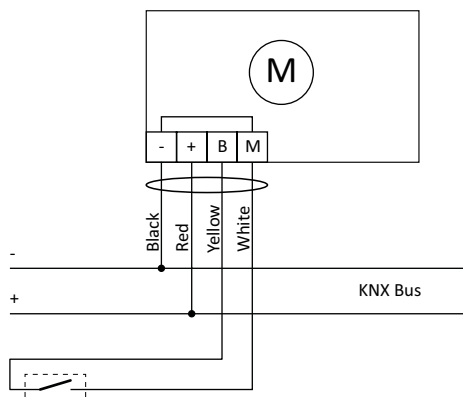
Napomena!



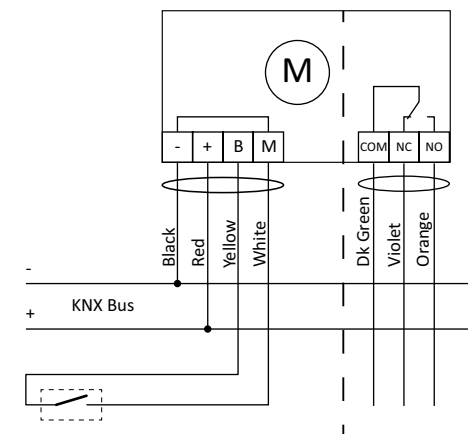
$$X = 10.0 - 16.9$$

Šema ožičenja

TA-Slider 160 KNX



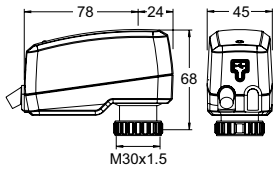
TA-Slider 160 KNX R24



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

Priključak	Opis
M	Nulti potencial 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 relej
NO	Normalno otvoreni kontakti za relej

Artikli - TA-Slider 160 KNX



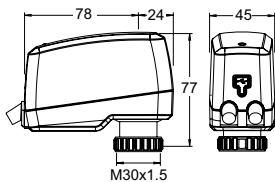
TA-Slider 160 KNX

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
Sa kablom bez halogena		
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
Sa kablom bez halogena		
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