

Climate
Control

IMI TA

TA-Slider 160 KNX



Pogoni

Digitalno nastavljiv zvezni potisni pogon za komunikacijsko vodilo KNX – 160/200 N

TA-Slider 160 KNX

Digitalno nastavljivi pogoni za komunikacijsko vodilo KNX. S širokim naborom nastavitvenih možnosti omogočajo veliko prilagodljivost pri prilagajanju parametrov na delovišču. Popolnoma programabilni binarni vhod, rele in nastavljiv maks. hod ventila prinašajo nove priložnosti za napredno hidronično regulacijo in uravnoveženje.



Glavne značilnosti

Popolnoma nastavljiv

Več kot 100 možnih nastavitvev omogoča konfiguracijo številnih parametrov npr. vhodnih in izhodnih signalov, binarnega vhoda, releja in drugih.

Preprosta diagnostika

Poroča o 5-ih različnih vrstah napak in omogoča hitrejše iskanje sistemskih napak.

Popolnost povezljivosti

Posebna različica omogoča konfiguracijo, nadzor in komuniciranje preko KNX vodila.

Tehnični opis

Funkcije:

Zvezna regulacija
Zaznavanje hoda
Samo-prilagodljiva sila
Indikator delovanja, stanja in položaja
Nastavitvev omejitve hoda
Minimalna nastavitvev hoda
Zaščita blokade ventila
Zaznavanje zamašitve ventila
Varnostni položaj ob napaki
Diagnostika/beleženje

Verzija KNX:

+ 1 binarni vhod, maks. 100 Ω, kabel maks. 10 m ali zaščiten.

Verzija KNX R24:

+ 1 binarni vhod, maks. 100 Ω, kabel maks. 10 m ali zaščiten.
+ 1 rele, maks. 2A, 30 VAC/VDC na uporu bremena.

Napajanje:

Napajanje s KNX Bus.

Poraba energije:

Tipično 216 mW; Maksimalno 600 mW.

Vhodni signal:

S KNX Bus.

Izhodni signal:

S KNX Bus.

Karakteristika:

Linearna, enakoprocentna karakteristika 0,25 in obrnjena enakoprocentna karakteristika 0,25.
Privzeta nastavitvev: Linearna.

Krmilna hitrost:

10 s/mm

Potisna sila:

160/200 N
Samo prilagodljiva za IMI ventile.

Temperatura:

Temperatura medija: maks. 120°C
Delovno okolje: 0°C – +50°C (5-95%RH, brez kondenzacije)
Okolje za skladiščenje: -20°C – +70°C (5-95%RH, brez kondenzacije)

Zaščita pred vdorom:

IP 54 (vse smeri)
(skladno z EN 60529)

Zaščitni razred:

(v skladu z EN 61140)
III (SELV)

Kabel:

1, 2 ali 5 m.
Brez halogena kot opcija, požarni razred B2_{ca} – s1a, d1, a1 skladno z EN 50575.
KNX: tip J-YY, 2x2x0.6 mm².
KNX R24: tip J-YY, 2x2x0.6 mm² in relejski kabel tip LiYY, 3x0.34 mm², z zaključnim žičnim nastavkom.

Gib:

6,9 mm
Avtomatsko zaznavanje dviga ventila (zaznavanje hoda).

Nivo hrupa:

Maks. 30 dBA

Teža:

0,20 kg

Priključek za ventil:

Varovalna matica M30x1,5.

Material:

Pokrov: PC/ABS GF8
Ohišje: PA GF40.
Varovalna matica: ponikljana medenina.

Barva:

Bela RAL 9016, siva RAL 7047.

Oznaka:

Nalepka: IMI TA, CE, ime produkta, št. proizvoda in tehnične specifikacije.

CE certificiranje:

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.

Produktni standard:

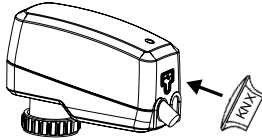
EN 60730.

Funkcije

Nastavitev

Pogon lahko nastavimo preko programske opreme KNX ETS (minimalna zahtevana ETS verzija je ETS5.0).

Programiranje fizičnega naslova lahko izvedemo brez stika z uporabo magneta, kakor je prikazano spodaj.



Kalibracija/zaznavanje hoda

Glede na izbrane nastavitve v tabeli.

Tip kalibracije	Ob vklopu	Po ročnem upravljanju
Oba končna položaja (v celoti)	√ *	√
V celoti izvlečen položaj (hitro)	√	√ *
Brez	√	

*) Privzeto

Opomba: Kalibracija se lahko samodejno ponavlja vsak mesec ali teden.

Privzeta nastavitve: Izklopljeno.

Samo-prilagodljiva sila

Samodejno zaznavanje tipa ventila, sila se nastavi na 160 ali 200 N za IMI TA/IMI Heimeier ventile.

Privzeta nastavitve: On.

Nastavitev omejitve hoda

Na pogonu se lahko nastavi največji hod, ki je manjši ali enak zaznanemu hodu ventila.

Privzeta nastavitve: Brez omejitve giba (100%).

Minimalna nastavitve hoda

Pogon se lahko nastavi z minimalnim hodom, pod katerega ne bo šel (razen pri kalibraciji).

Pri nekaterih IMI TA/IMI Heimeier ventilih se lahko nastavi tudi na q_{min} .

Privzeta nastavitve: Brez minimalnega hoda (0%).

Zaščita blokade ventila

Če se v času enega tedna ali enega meseca pogon ne zažene, bo pogon samodejno izvedel četrt polnega giba in se nato vrnil nazaj na zeleno vrednost.

Privzeta nastavitve: Izklopljeno.

Zaznavanje zamašitve ventila

Če se poganjanje ustavi preden doseže zeleno vrednost, se bo pogon premaknil nazaj pripravljen za nov poizkus. Po treh poskusih se bo pogon premaknil na določen varnostni položaj ob napaki.

Privzeta nastavitve: Vključeno.

Varnostni položaj ob napaki

V primeru sledečih napak: nizka moč, prekinjena linija, zamašitev ventila ali neuspešno zaznavanje hoda, gre pogon v popolnoma izvlečen ali pogreznjen položaj.

Privzeta nastavitve: Popolnoma izvlečen položaj.

Diagnosticiranje/beleženje

Pet različnih napak (nizka moč, signal izven območja, zamašitev ventila, neuspešno zaznavanje hoda, ciklična časovna prekinitve) se lahko poroča na KNX vodilo. V primeru prekinitve napajanja bodo zabeležene napake izbrisane.

Binarni vhod

Pri odprtem binarnem vhodu se bo pogon postavil na nastavljen hod, preklopite na drugo nastavitve omejitve hoda ali preklopite na njen polni hod, ne glede na omejitve zaradi izpiranja. Glejte tudi Zaznavanje preklopa sistema.

Privzeta nastavitve: Izklopljeno

Zaznavanje preklopa sistema

Preklapljanje med dvema različnima nastavitvama omejitve hoda s preklapljanjem binarnega vhoda ali preko KNX.

Vmesniki komunikacijskega vodila KNX

Parica; KNX/TP

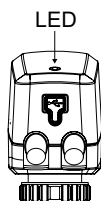
Podrobnejše informacije najdete v dokumentih protokola o izvajanju TA-Slider 160 KNX in KNX R24.

LED indikacija

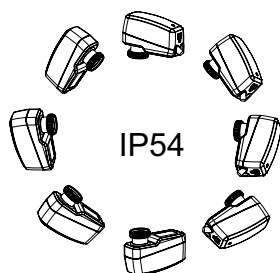
		Status	Rdeča (gretje) / Modra (hlajenje)
	--- ---	V celoti pogreznjeno (vreteno pogona)	Dolgi pulz - kratki pulz
	--- ---	V celoti izvlečeno (vreteno pogona)	Kratki pulz - dolgi pulz
	--- ---	Vmesni položaj	Dolgi pulzi
	-----	V gibanju	Kratki pulzi
	--- --- ---	Kalibriranje	2 kratka pulza
		Ročni način ali brez napajanja	Izklopljeno

		Koda za napako	Vijolična
	- - -	Prešibko napajanje	1 pulz
	--- ---	Časovna omejitev cikličnega nadzora	2 pulza
	--- ---	Zamašen ventil ali tujek	3 pulzi
	--- ---	Neuspešno zaznavanje hoda	4 pulzi

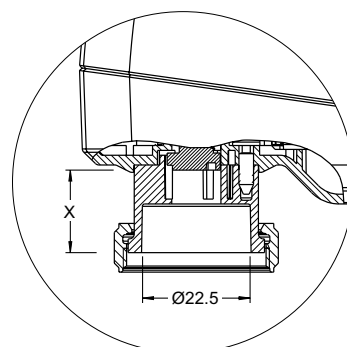
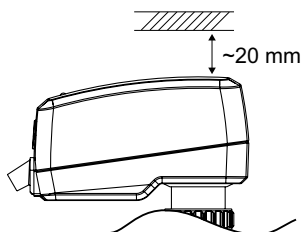
Če se odkrije napaka, so vijolični pulzi prikazani z izmeničnim utripanjem rdeča ali modra lučka stanja. Podrobnejše informacije najdete v HyTune aplikaciji in TA-Dongle.



Vgradnja



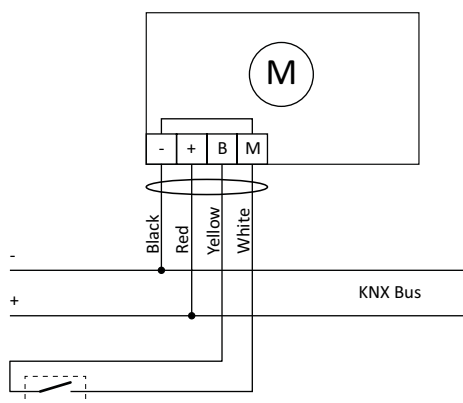
Pozor!



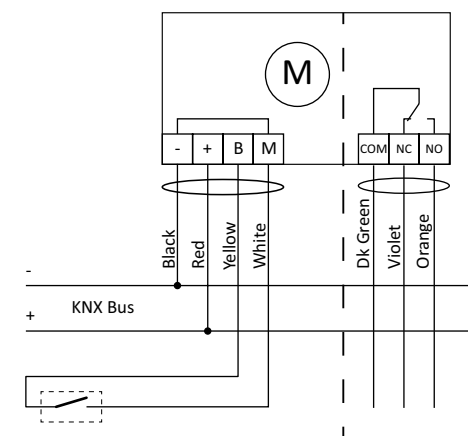
X = 10.0 - 16.9

Vežalna shema

TA-Slider 160 KNX



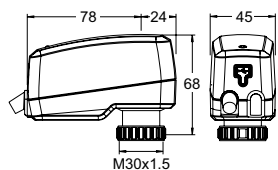
TA-Slider 160 KNX R24



Opomba: M terminal je notranje povezan s KNX “-” Bus žice.

Terminal	Opis
M	Nevtralen za potencialno prost kontakt
B	Priključek za brez potencialni kontakt (npr. zaznavanje odprtega okna) maks. 100 Ω, maks. 10 m kabla ali zaščiten
COM	Verzija KNX R24: Navadni relejni kontakt, maks. 30 VAC/VDC, maks. 2A na uporu bremena.
NC	Normalno zaprt kontakt za rele
NO	Normalno odprt kontakt za rele

Artikli - TA-Slider 160 KNX



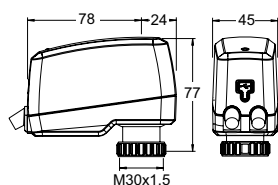
TA-Slider 160 KNX

Parica; KNX/TP

Z binarnim vhodom

Dolžina kabla [m]	Vodilo	Proizvod št.
1	KNX	322224-01001
2	KNX	322224-01002
5	KNX	322224-01003
Kabel brez halogena		
1	KNX	322224-01004
2	KNX	322224-01005
5	KNX	322224-01006

Artikli - TA-Slider 160 KNX R24



TA-Slider 160 KNX R24

Parica; KNX/TP

Z binarnim vhodom in relejem 24V

Dolžina kabla [m]	Vodilo	Proizvod št.
1	KNX	322224-01301
2	KNX	322224-01302
5	KNX	322224-01303
Kabel brez halogena		
1	KNX	322224-01304
2	KNX	322224-01305
5	KNX	322224-01306

Dodatna oprema



Programirni magnet

Za programiranje fizičnega naslova brez dotika.

Proizvod št.

1865-01.433