

**Climate
Control**

IMI TA

TA-Slider 160 KNX



Valdymo pavaros

Skaitmeniniu būdu konfigūruojama proporcinė pavara
Bus komunikacijai su KNX – 160/200N

TA-Slider 160 KNX

Skaitmeniniu būdu konfiguruojamos pavaros su KNX Bus ir plačiomis konfigūravimo galimybėmis leidžia jas optimaliai sukonfigūruoti jų sumontavimo vietose. Pilnai programuojamas binarinis jėgimas, relė ir susireguliuojanti didžiausia vožtuvo eiga suteikia pažangias vandens srauto valdymo ir balansavimo galimybes.



Pagrindinės savybės

Visiškai konfiguruojama

Daugiau nei 100 įvairių parinkčių leidžia konfigūruoti jėgimų ir išėjimų signalus, binarinį jėgimą, rėles, perdavimo charakteristikas bei daugybę kitų parametrų.

Pilnos komunikavimo galimybės

Specialiosios versijos leidžia atlikti konfigūravimą ir komunikaciją per KNX Bus.

Paprasta diagnostika

Indikuoja 5 skirtingus klaidų tipus, todėl lengva aptikti sistemos sutrikimus.

Techninis aprašymas

Funkcijos:

Proporcinis valdymas
Eigos aptikimas
Savaime susireguliuojanti jėga
Režimo, būklės ir padėties indikatoriai
Eigos ribojimo nustatymai
Minimalios eigos nustatymas
Vožtuvo užstrigimo apsauga
Vožtuvo užsikimšimo aptikimas
Saugi padėtis be klaidų
Diagnostika/Duomenų registravimas

KNX versija:

+ 1 binarinis jėgimas, maks. 100 Ω,
laidas iki 10 m arba ekranuotas.

KNX R24 versija:

+ 1 binarinis jėgimas, maks. 100 Ω,
laidas iki 10 m arba ekranuotas.
+ 1 relė, iki 2A, 30 VAC/VDC esant
aktyviai apkrovai.

Maitinimo įtampa:

Įtampa ber KNX Bus.

Galios suvartojimas:

Įprastai 216 mW; Maksimaliai 600 mW.

Valdymo signalas:

Per KNX Bus.

Išėjimo signalas:

Per KNX Bus.

Charakteristika:

Linijinis, EQM 0,25 ir invertuotas EQM 0,25.
Gamyklinis nustatymas: Linijinis.

Reguliavimo greitis:

10 s/mm

Uždarymo jėga:

160/200 N
Savaime susireguliuojanti su IMI vožtuvais

Temperatūra:

Terpės temperatūra: maks. 120°C
Aplinkos sąlygos: 0°C – +50°C
(5-95% SD, be kondensacijos)
Laikymo sąlygos: -20°C – +70°C
(5-95% SD, be kondensacijos)

Sandarumo klasė:

IP 54 (bet kurioje pozicijoje)
(pagal EN 60529)

Apsaugos klasė:

(pagal EN 61140)
III (SELV)

Laidas:

1, 2 arba 5 m.
Laidas be halogeno kaip opcija Laidas be halogeno kaip opcija, atsparumo ugniai klasė B2_{ca} – s1a, d1, a1 pagal EN 50575.
KNX: tipas J-YY, 2x2x0.6 mm².
KNX R24: tipas J-YY, 2x2x0.6 mm² ir relės laidas tipas LiYY, 3x0.34 mm², su laido antgaliais.

Eiga:

6,9 mm
Automatinis vožtuvo eigos nustatymas (eigos prisitaikymas).

Triukšmo lygis:

Iki 30 dBA

Svoris:

0,20 kg

Jungtis prie vožtuvo:

Veržlė M30x1,5.

Medžiagos:

Gaubtas: PC/ABS GF8.
Korpusas: PA GF40.
Veržlė: Nikeliuotas žalvaris

Spalva:

Balta RAL 9016, pilka RAL 7047.

Žymėjimas:

Lipdukas: IMI TA, CE, produkto pavadinimas, kodas ir techninis aprašymas.

CE sertifikatas:

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.

Gaminio standartas:

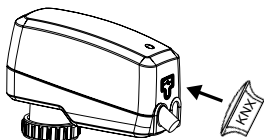
EN 60730.

Funkcijos

Nustatymas

Pavara gali būti sukonfiguruota naudojant KNX ETS programinę įrangą (minimaliai pakankama ETS versija ETS5.0).

Fizinio adreso programavimas gali būti atliktas pridėdant magnetą taip kaip parodyta paveikslėlyje apačioje.



Kalibravimas / automatinis eigos prisitaikymas

Pagal lentelėje pasirinktą nustatymą.

Kalibravimo tipas	Ijungus maitinimą	Po rankinio valdymo
Abi galinės padėtys (pilnas)	√ *	√
Visiškai išstumta padėtis (greitas)	√	√ *
Jokio	√	

*) Gamyklinis nustatymas

Pastaba: persikalibravimas gali būti automatiškai kartojamas kas mėnesį ar savaitę.

Gamyklinis nustatymas: išjungta.

Savaime susireguliuojanti jėga

Automatinis vožtuvo tipo nustatymas, jėga nustatyta 160 arba 200 N IMI TA/IMI Heimeier vožtuvams

Gamyklinis nustatymas: įjungta.

Eigos ribojimo nustatymai

Maksimali eiga mažesnė arba lygi nustatytai vožtuvo eigai gali būti nustatyta pavarai.

Gamyklinis nustatymas: jokių eigos ribojimų (100%).

Minimalios eigos nustatymas

Pavara gali būti nustatyta su minimalia eiga (išskyrus kalibraciją).

Kai kuriems IMI TA/IMI Heimeier vožtuvams gali būti nustatomas q_{min} .

Gamyklinis nustatymas: jokios minimalios eigos (0%).

Vožtuvo užsiblokavimo apsauga

Jei pavara nesuveikia vieną savaitę ar vieną mėnesį, ji atliks 1/4 visos eigos ir grįš į buvusią padėtį.

Gamyklinis nustatymas: išjungta.

Vožtuvo užsikimšimo aptikimas

Jei pavara nustoja veikti prieš pasiekiant reikiamą padėtį, pavara grįžta į pradinę padėtį naujam bandymui. Po trijų nesėkmingų bandymų pavara pereis į būseną „saugi padėtis be trikdžių“.

Gamyklinis nustatymas: įjungtas.

Saugi padėtis be klaidų

Visiškai išstumta arba įtraukta padėtis, kai įvyksta šie trikdžiai: per maža įtampa, linijos gedimas, vožtuvas užsikimšo, nepavyksta nustatyti vožtuvo eigos.

Gamyklinis nustatymas: Visiškai išstumta padėtis.

Diagnostika/Duomenų registravimas

Penkios skirtingos klaidos (per maža įtampa, signalas nepasiekiamas, vožtuvas užsikimšo, nefiksuoja eiga, ciklinė pauzė) gali būti perskaitytos per KNX Bus. Išjungus maitinimą užfiksuoti trikdžiai ištrinami.

Binarinis įėjimas

Jei binarinio įėjimo grandinė atvira, pavara pereis į nustatytąją padėtį, perjungimas į antrą eigos ribojimo padėtį arba į pilną eigą nepaisant limtų, sistemos vandens nuleidimo tikslams.

Taip pat žr. „change-over sistemos aptikimas“.

Gamyklinis nustatymas: išjungtas

Change-over sistemos aptikimas






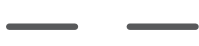





Persijungimas tarp dviejų skirtingų eigos apribojimo reikšmių, keičiant binarinio įėjimo reikšmes arba per KNX.









KNX Bus ryšio prijungimo sąsaja

Vyta pora; KNX/TP

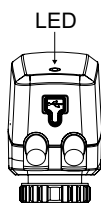
Daugiau informacijos rasite TA-Slider 160 KNX ir KNX R24 protokolo įdiegimo dokumentuose.

LED indikatoriai

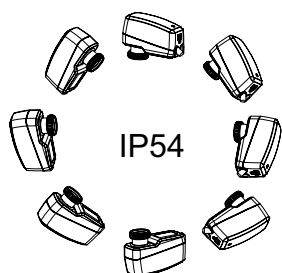
		Būsena	Raudona (šildymas) / Mėlyna (vėsinimas)
		Visiškai įtraukta (pavaros kojėlė)	Ilgas impulsas - Trumpas impulsas
		Visiškai išstumta (pavaros kojėlė)	Trumpas impulsas - Ilgas impulsas
		Vidurinė padėtis	Ilgai impulsai
		Judėjimas	Trumpi impulsai
		Kalibravimas	2 trumpi impulsai
		Rankinis režimas arba nėra įtampos	išjungtas

		Klaidos kodas	Violetinis
		Nepakankamas maitinimas	1 impulsas
		Valdymo signalo klaida	2 impulsai
		Vožtuvas užkimštas arba įstrigęs svetimkūnis	3 impulsai
		Nepavyko nustatyti vožtuvo eigos	4 impulsai

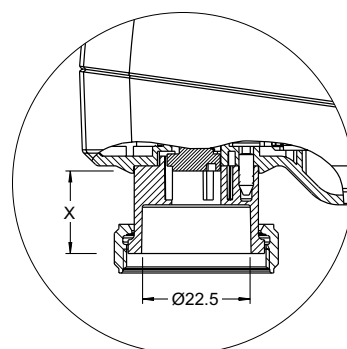
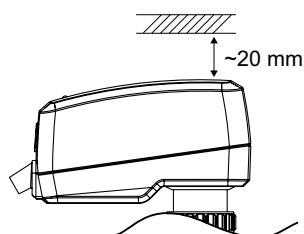
Atsiradusi klaida indikuojama violetiniais impulsais, o raudoni ar mėlyni LED indikatoriai mirksi pakaitomis. Išsamiau žr. „HyTune“ programėlėje ir TA-Dongle.



Montavimas



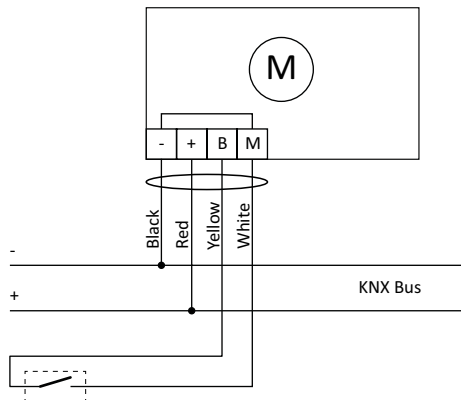
Dėmesio!



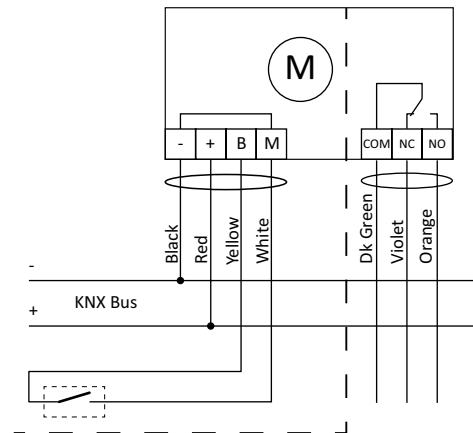
$$X = 10.0 - 16.9$$

Jungimo schema

TA-Slider 160 KNX



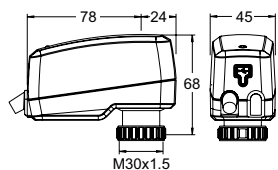
TA-Slider 160 KNX R24



Pastaba: M jungtis viduje yra sujungta su KNX “-“ Bus laidu.

Kontaktas	Aprašymas
M	Neutralus relės kontaktas be įtampos
B	Kontakto be potencialo pajungimas (pvz., atviro lango indikacijai), maks. 100 Ω, maks. 10 m laidas arba ekranuotas
COM	KNX R24 versija: Standartiniai relės kontakt, maks. 30 VAC/VDC, maks. 2A su aktyvia aprova.
NC	Normaliai uždari relės kontaktai
NO	Normaliai atviri relės kontaktai

Produktai - TA-Slider 160 KNX



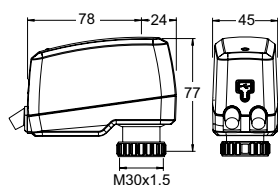
TA-Slider 160 KNX

Vyta pora; KNX/TP

Su binariniu jėjimu

Laido ilgis [m]	Bus	Kodas
1	KNX	322224-01001
2	KNX	322224-01002
5	KNX	322224-01003
Laidas be halogeno		
1	KNX	322224-01004
2	KNX	322224-01005
5	KNX	322224-01006

Produktai - TA-Slider 160 KNX R24



TA-Slider 160 KNX R24

Vyta pora; KNX/TP

Su binariniu jėjimu ir relė 24V

Laido ilgis [m]	Bus	Kodas
1	KNX	322224-01301
2	KNX	322224-01302
5	KNX	322224-01303
Laidas be halogeno		
1	KNX	322224-01304
2	KNX	322224-01305
5	KNX	322224-01306

Papildoma įranga



Programavimo magnetas

Adreso programavimui per atstumą.

Kodas

1865-01.433