

**Climate
Control**

IMI TA

TA-Slider 500



Valdymo pavaros

Skaitmeniniu būdu konfigūruojama proporcinė dvieigė pvara – 500/300 N

TA-Slider 500

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

Pagrindinės savybės

Patogus ir patikimas nustatymas

Pilnai konfigūruojama išmaniuoju telefonu per „Bluetooth“ naudojant TA-Dongle.

Visiškai konfigūruojama

Daugiau nei 200 įvairių parinkčių leidžia konfigūruoti jėjimų ir išėjimų signalus, binarinį jėjimą, rėles, perdavimo charakteristikas bei daugybę kitų parametrų.

Paprasta diagnostika

Atmintyje išlaiko iki 10 paskutinių klaidų istoriją, todėl lengva aptikti sistemos sutrikimus.

Greitas nutatymų perkopijavimas

Nustatymai gali būti greitai perkopijuojami tarp identiškų TA-Slider pavarų naudojant TA-Dongle.



Techninis aprašymas

Funkcijos:

Proporcinis valdymas
Rankinis valdymas (TA-Dongle)
Eigos aptikimas
Režimo, būklės ir padėties indikatoriai
Eigos ribojimo nustatymai
Minimalios eigos nustatymas
Vožtuvo užstrigimo apsauga
Vožtuvo užsikimšimo aptikimas
Saugi padėtis be klaidų
Diagnostika/Duomenų registravimas
Pavėlintas paleidimas

I/O versija:

+ 1 binarinis jėjimas, maks. 100 Ω,
laidas iki 10 m arba ekranuotas.
+ Išėimo signalas

Plus versija:

+ 1 binarinis jėjimas, maks. 100 Ω,
laidas iki 10 m arba ekranuotas.
+ 1 relė, iki 5A, 30 VDC/250 VAC esant
aktyviai apkrovai.
+ Išėimo signalas

Maitinimo įtampa:

24 VAC/VDC ±15%.
Dažnis 50/60 Hz ±3 Hz.

Galios suvartojimas:

Veikimo režimas: < 3.2 VA (VAC);
< 1.6 W (VDC)
Budėjimo režimas: < 1.3 VA (VAC);
< 0.6 W (VDC)
I/O versija:
Veikimo režimas: < 3.6 VA (VAC);
< 1.7 W (VDC)
Budėjimo režimas: < 1.3 VA (VAC);
< 0.6 W (VDC)
Plus versija:
Veikimo režimas: < 4.0 VA (VAC);
< 1.9 W (VDC)
Budėjimo režimas: < 1.3 VA (VAC);
< 0.6 W (VDC)

Valdymo signalas:

0(2)-10 VDC, R_i 47 kΩ.
Reguliuojamas histerezės jautrumas
0.1-0.5 VDC.
0.33 Hz žemo dažnio filtras.
Proporcinis:
0-10, 10-0, 2-10 arba 10-2 VDC.
Proporcinis skirtingų diapazonų:
0-5, 5-0, 5-10 arba 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 arba 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 arba 10-6 VDC.
Proporcinis dvigubo diapazono (change-over):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5-10 VDC arba
2-5.5 / 6.5-10 VDC.
Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Išėjimo signalas:

I/O, Plus versija:
0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Diapazonai: Žr. „Išėjimo signalas“.
Gamyklinis nustatymas:
Proporcinis 0-10 VDC.

Charakteristika:

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

Reguliavimo greitis:

4 arba 6 s/mm.
Gamyklinis nustatymas: 4 s/mm.

Uždarymo jėga:

Push 500 N
Pull 300 N

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 TA-Slider 500, 500 I/O (SELV)
II TA-Slider 500 Plus (apsauginė izoliacija)

Laidas:

1, 2 arba 5 m. Su laido antgaliais.

Laidas be halogeno kaip opcija, atsparumo ugniai klasė B2_{ca} – s1a, d1, a1 pagal EN 50575.

TA-Slider 500: tipas LiYY, 3x0.25 mm².

TA-Slider 500 I/O: tipas LiYY, 5x0.25 mm².

TA-Slider 500 Plus: tipas LiYY, 5x0.25 mm² ir relės laidas tipas H03VV-F, 3x0.75 mm².

Eiga:

16,2 mm

Automatinis vožtuvo eigos nustatymas (eigos prisitaikymas).

Triukšmo lygis:

Iki 30 dBA

Svoris:

TA-Slider 500, I/O:

0,23 kg, 1 m relės laidas

0,27 kg, 2 m relės laidas

0,40 kg, 5 m relės laidas

TA-Slider 500 Plus:

0,33 kg, 1 m relės laidas

0,44 kg, 2 m relės laidas

0,82 kg, 5 m relės laidas

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:

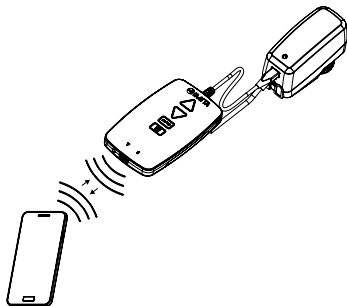
EN 60730.

Funkcijos

Nustatymas

Pavarą galima sukonfigūruoti naudojant „HyTune“ programėlę (iOS 8 versija ar vėlesnė su „iPhone“ 4S ar vėlesniu modeliu, „Android“ 4.3 versija ar vėlesnė) + TA Dongle. Pavara gali būti įjungta į maitinimo tinklą arba ne.

Nustatymo konfigūraciją galima išsaugoti TA-Dongle ir panaudoti vienos ar kelių pavarų nustatymui. Prijunkite TA-Dongle prie pavaros ir paspauskite konfigūravimo mygtuką. „HyTune“ programėlę galite atsisiųsti iš „App Store“ arba „Google Play“.



Rankinis valdymas

Naudojant TA-Dongle. Maitinimo įtampa nereikalinga.

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.

Eigos ribojimo nustatymai

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

Kai kurie IMI TA/IMI Heimeier vožtuvai taip pat gali būti nustatyti pagal K_v_{max}/q_{max} .

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

Paskutinius 10 trikdžių (per maža įtampa, linijos gedimas, vožtuvas užsikimša, nefiksuojuama eiga) su laiko žymomis galima perskaityti naudojant „HyTune“ programėlę ir TA-Dongle. Išjungus maitinimą užfiksuoti trikdžiai ištrinami.

Pavėlintas paleidimas

Pavara gali būti nustatyta su pavėlinimu (nuo 0 iki 1275 sek.) prieš paleidimą po elektros energijos nutraukimo. Tai yra naudinga naudojant su sistemomis, kurios turi ilgą paleidimo laiką.

Gamyklinis nustatymas: 0 sekundžių.

I/O ir Plus versija:

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

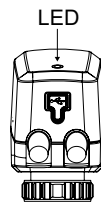
Persijungimas tarp dviejų skirtingų eigos apribojimo reikšmių, keičiant binarinio įėjimo reikšmes arba naudojant dvigubo diapazono valdymo signalą.

LED indikatoriai

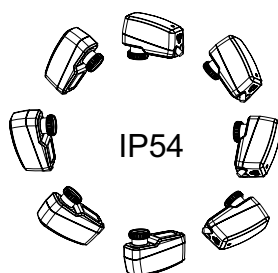
		Būsena	Raudona (šildymas) / Mėlyna (vėsinimas)
	— — — —	Visiškai įtraukta (pavaros kojėlė)	Ilgas impulsas - Trumpas impulsas
	— — — —	Visiškai išstumta (pavaros kojėlė)	Trumpas impulsas - Ilgas impulsas
	— — — —	Vidurinė padėtis	Ilgai impulsai
	— — — —	Judėjimas	Trumpi impulsai
	— — — —	Kalibravimas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

		Klaidos kodas	Violetinis
	— — — —	Nepakankamas maitinimas	1 impulsas
	— — — —	Pažeista linija (2-10 V)	2 impulsai
	— — — —	Vožtuvas užkimštas arba įstrigęs svetimkūnis	3 impulsai
	— — — —	Nepavyko nustatyti vožtuvo eigos	4 impulsai

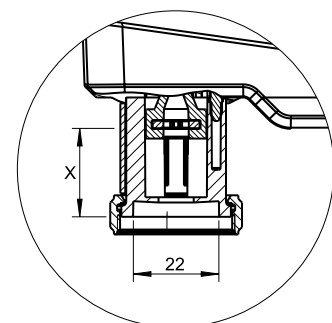
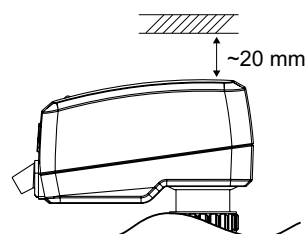
Atsiradusi klaida indikuojama violetiniais impulsais, o raudoni ar mėlyni LED indikatoriai mirksi pakaitomis. Išsamiau žr. „HyTune“ programėlėje ir TA-Dongle.



Montavimas



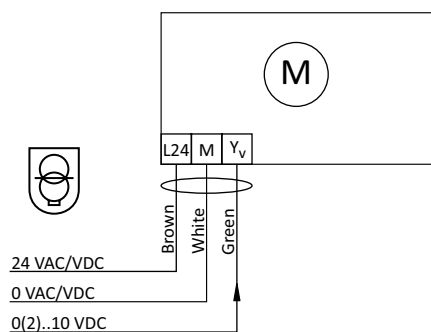
Dėmesio!



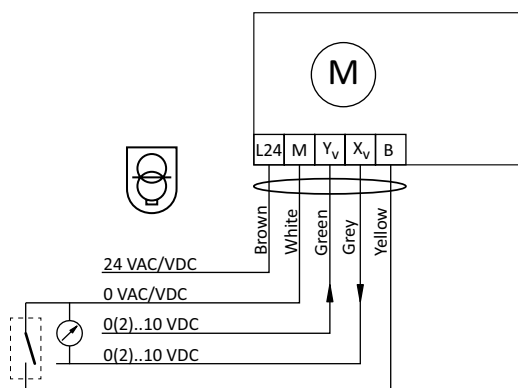
X = 7.7 - 23.9 mm

Jungimo schema

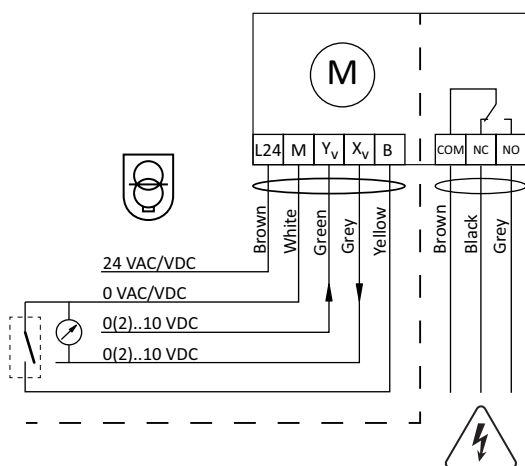
TA-Slider 500



TA-Slider 500 I/O



TA-Slider 500 Plus

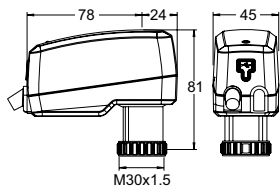


Kontaktas	Aprašymas
L24	Įtampa 24 VAC/VDC
M	Neutralė maitinimui 24 VAC/VDC ir signalams
Y _v	Proporcinio valdymo įėjimo signalas 0(2)-10 VDC, 47 Ω
X _v	Išėjimo signalas 0(2)-10 VDC, maks. 8 mA arba min. apkrovos varža 1,25 kΩ
B	Kontakto be potencialo pajungimas (pvz., atviro lango indikacijai), maks. 100 Ω, maks. 10 m laidas arba ekranuotas
COM	Standartiniai relės kontaktai, maks. 250 VAC, maks. 5A esant 250 VAC su aktyvia apkrova, maks. 5A esant 30 VDC su aktyvia apkrova
NC	Normaliai uždari relės kontaktai
NO	Normaliai atviri relės kontaktai



24 VAC/VDC tik naudojant saugos transformatorių pagal EN 61558-2-6

Produktai – TA-Slider 500

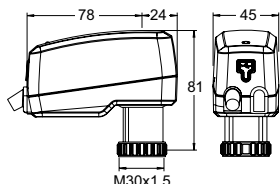


TA-Slider 500

Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC

Laido ilgis [m]	Įtampa	Kodas
1	24 VAC/VDC	322225-10111
2	24 VAC/VDC	322225-10112
5	24 VAC/VDC	322225-10113
Laidas be halogeno		
1	24 VAC/VDC	322225-10114
2	24 VAC/VDC	322225-10115
5	24 VAC/VDC	322225-10116

Produktai – TA-Slider 500 I/O



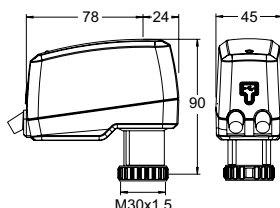
TA-Slider 500 I/O

Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC

Su binariniu įėjimu ir VDC išėjimu

Laido ilgis [m]	Įtampa	Kodas
1	24 VAC/VDC	322225-10411
2	24 VAC/VDC	322225-10412
5	24 VAC/VDC	322225-10413
Laidas be halogeno		
1	24 VAC/VDC	322225-10414
2	24 VAC/VDC	322225-10415
5	24 VAC/VDC	322225-10416

Produktai – TA-Slider 500 Plus



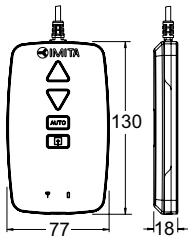
TA-Slider 500 Plus

Valdymo signalas: 0(2)-10 VDC

Su binariniu įėjimu, relė ir VDC išėjimu

Laido ilgis [m]	Įtampa	Kodas
1	24 VAC/VDC	322225-10211
2	24 VAC/VDC	322225-10212
5	24 VAC/VDC	322225-10213
Laidas be halogeno		
1	24 VAC/VDC	322225-10214
2	24 VAC/VDC	322225-10215
5	24 VAC/VDC	322225-10216

Papildoma įranga



TA-Dongle

„Bluetooth“ ryšiui su „HyTune“
programėle, konfigūracijos nustatymų
perkėlimui ir rankiniam valdymui.

Kodas

322228-00001
