

Climate
Control

IMI TA

TA-Slider 160 KNX



Szelepmozgatók

Digitálisan konfigurálható, arányos push
szelepmozgató KNX rendszerekhez – 160/200 N

TA-Slider 160 KNX

Digitálisan konfigurálható szelepmozgatók KNX Bus kommunikációval. A beállítási lehetőségek széles skálája nagyfokú rugalmasságot biztosít a paraméterek helyszíni beállításához. A teljes körűen programozható bináris bemenet, relé és a szelep maximális lökethosszának állíthatósága új távlatokat nyit a fejlett hidraulikai szabályozás és beszabályozás terén.



Kiemelt tulajdonságok

Teljes konfigurálhatóság

A bemeneti és kimeneti jelek, a bináris bemenet, a relé, a különböző karakterisztikák és sok egyéb más paraméter több mint 100 beállítási opcióval konfigurálható.

Könnyű diagnosztika

Öt különböző típusú hiba visszajelzése a rendszerhibák gyors azonosításához.

Tökéletes csatlakoztathatóság

Beállítás, szabályzás és a kommunikáció a KNX-en keresztül.

Műszaki ismertető

Funkciók:

Arányos szabályozás
Löketerzékelés
Önbeálló záróerő
Üzem mód, állapot és pozíció visszajelzés
Végállás beállítás
Minimális lökethossz beállítása
Szelepblokkolás elleni védelem
Szeleptömődés érzékelés
Hiba esetén végállás
Diagnosztika/Naplózás

KNX változat:

+ 1 bináris bemenet, max. 100 Ω, max. 10 méter hosszú kábel vagy árnyékolás.

KNX R24 változat:

+ 1 bináris bemenet, max. 100 Ω, max. 10 méter hosszú kábel vagy árnyékolás.
+ 1 relé, max. 2A, 30 VAC/VDC ohmos terhelésen.

Tápfeszültség:

KNX Bus rendszeren keresztül.

Teljesítményfelvétel:

Átlagosan 216 mW; maximum 600 mW.

Bemenő jel:

KNX Bus által.

Kimenő jel:

KNX Bus által.

Jelleggörbe:

Lineáris, EQM 0,25 és fordított EQM 0,25.
Gyári beállítás: Lineáris.

Szelepmozgatósi idő:

10 s/mm

Záróerő:

160/200 N
Az IMI szeleptípustól függően, önbeálló.

Hőmérséklet:

Közeghőmérséklet: max. 120°C
Működési környezet: 0°C – +50°C
(5-95% RELATÍV PÁRAT., nem kondenzálódó)
Tárolási környezet: -20°C – +70°C
(5-95% RELATÍV PÁRAT., nem kondenzálódó)

Elektromos védelmi osztály:

IP54 (beépítéstől függetlenül)
(EN 60529 szabvány szerint)

Érintésvédelmi osztály:

(EN 61140 szerint)
III (SELV)

Kábel:

1, 2 vagy 5 m.
Opcionálisan halogénmentes kivitelben is. Tűzbiztonsági osztály B2_{ca} – s1a, d1, a1 az EN 50575 szerint.
KNX: J-YY típus, 2x2x0.6 mm².
KNX R24: J-YY típus, 2x2x0.6 mm² és relékábel LiYY típus, 3x0.34 mm², kábellel és érvéghüvellyel.

Lökethossz:

6,9 mm
Szelepemelkedés (önbeállítás)
automata érzékelése.

Zajszint:

Max. 30 dBA

Súly:

0,20 kg

A szelepcsatlakozás típusa:

Hollandis csatlakozás M30x1,5.

Anyagok:

Burkolat: PC/ABS GF8
Ház: PA GF40.
Hollandis csatlakozás: Nikkelezett sárgaréz.

Szín:

Fehér RAL 9016, szürke RAL 7047.

Jelölés:

Címke: IMI TA, CE, termék neve, cikkszám és műszaki paraméterek.

CE tanúsítás:

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.

Termékszabvány:

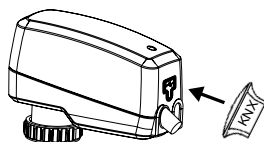
EN 60730.

Funkció

Beállítás

A szelepmozgató a KNX ETS szoftver segítségével állítható be (minimum szükséges ETS verzió: ETS5.0).

A fizikai cím programozásához egy mágnes érintése szükséges az alábbi ábra szerint.



Kalibrálás/Szelepemelkedés felismerés

A táblázatból kiválasztott beállítások szerint.

Kalibrálás típusa	Bekapcsolás-kor	Kézi működtetést követően
Mindkét véghelyzet (teljes)	√ *	√
Teljesen kitolt helyzet (gyors)	√	√ *
Nincs	√	

*) Gyári beállítás

Megjegyzés: A kalibrálás frissítése automatikusan megismételhető havi vagy heti gyakorisággal.

Gyári beállítás: Ki.

Önbeálló záróerő

Automatikus szeleptípus felismerés és a záróerő 160N vagy 200N-ra történő beállítása IMI TA/IMI Heimeier szelepek együttes alkalmazása esetén.

Alapbeállítás: Be.

Véghelyzet beállítás

A szelepmozgató az érzékelt szelepemelkedéssel megegyező, vagy annál alacsonyabb maximális lökethosszra is beállítható.

Gyári beállítás: nincs lökethossz-korlátozás (100%).

Minimális lökethossz beállítása

A szelepmozgatóhoz megadható egy minimális lökethossz, amely alá - kalibrálás kivételével - soha nem megy.

Néhány IMI TA/IMI Heimeier szelepnél a lökethossz q_{min} értékre is beállítható.

Gyári beállítás: nincs lökethossz-korlátozás (0%).

Szelepblokkolás elleni védelem

A szelepmozgató a teljes löket negyedrészenek végrehajtását követően visszatér a kívánt értékre, ha egy hétig vagy hónapig nem történik szelepmozgatás.

Gyári beállítás: Ki.

Szeleptömődés érzékelés

Ha a mozgató a kívánt érték elérése előtt megáll, a szelepmozgató visszaáll és új kísérletet tesz. Három kísérletet követően a szelepmozgató a konfigurált hibabiztos helyzetbe áll.

Gyári beállítás: Be.

Végállás hiba esetén

Teljesen kitolt vagy visszahúzott helyzet az alábbi hibák előfordulása esetén: alacsony tápfeszültség, kábelszakadás, szeleptömődés vagy lökethossz érzékelési hiba.

Gyári beállítás: Teljesen kitolt helyzet.

Diagnosztika/naplózás

Öt különböző típusú hiba visszajelzése KNX-en keresztül. (alacsony tápfeszültség, vezérlőjel hiba, szeleptömődés, lökethossz érzékelési hiba, kommunikációs hiba). A naplózott hibák a tápfeszültség kikapcsolásakor törlődnek.

Bináris bemenet

A bináris bemenet nyitásakor a szelepmozgató egy beállított lökethosszra áll be. Ez lehet egy második véghelyzet-érték vagy a teljes lökethossz, amely átöblítés esetén használandó és minden más beállítástól független. Lásd még az „Üzem módváltás érzékelése” részt.

Gyári beállítás: Ki

Üzem módváltás érzékelése

Átváltás két különböző lökethossz beállítás között a digitális bemenet vagy a KNX utasítás alapján.

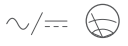
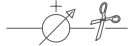
Csatlakozó felületek KNX Bus kommunikációhoz

Csavart érpár, KNX/TP

Részletes információkért lásd a TA-Slider 160 KNX és KNX R24 protokoll implementációs dokumentumokat.

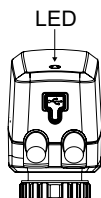
LED kijelzés

	Állapot	Piros (fűtés) / Kék (hűtés)
	Teljesen visszahúzott (szelepmozgató szár)	Hosszú impulzus – Rövid impulzus
	Teljesen kitolt (szelepmozgató szár)	Rövid impulzus – Hosszú impulzus
	Köztes állás	Hosszú impulzusok
	Mozgatás	Rövid impulzusok
	Kalibrálás	2 rövid impulzus
	Kézi üzemmód vagy tápfeszültség hiánya	Ki

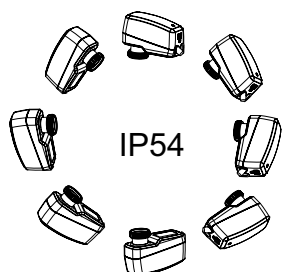
	Hibakód	Violaszín
	Túl alacsony tápfeszültség	1 impulzus
	Mozgatási idő gyakori túllépése	2 impulzus
	Szelepelakadás vagy idegen tárgy	3 impulzus
	Löket érzékelési hiba	4 impulzus

Hiba észlelése esetén a kijelzőn viola színű impulzusok láthatók, miközben a piros vagy kék állapotjelző lámpák felváltva villognak.

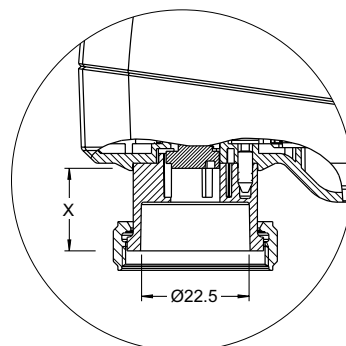
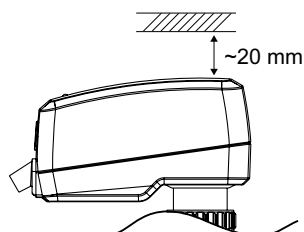
Bővebb információkért lásd a HyTune alkalmazást + a TA-Dongle-t.



Béépítés



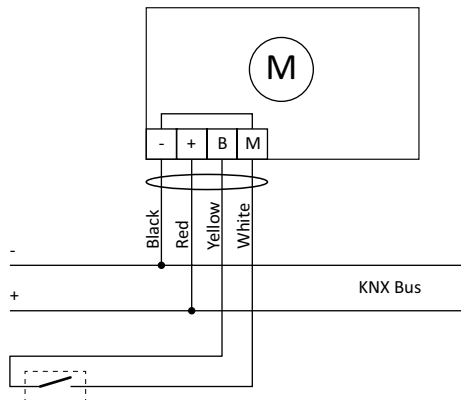
Megjegyzés!



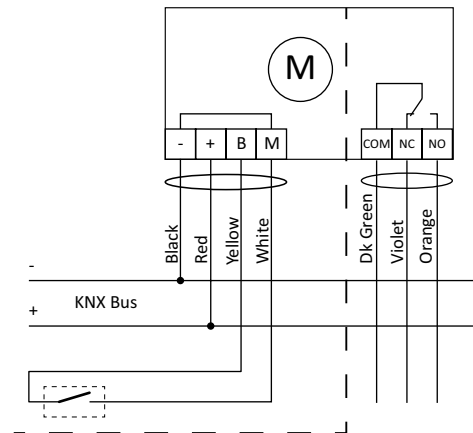
$$X = 10.0 - 16.9$$

Kapcsolási rajz

TA-Slider 160 KNX



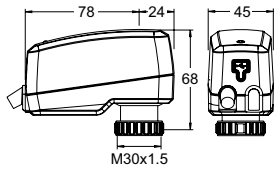
TA-Slider 160 KNX R24



Megjegyzés: az M port belül csatlakoztatva van a KNX “-“ Bus kábelhez.

Csatlakozás	Leírás
M	Nulla a potenciálmentes kapcsoló számára
B	Potenciálmentes érintkező csatlakoztatása (pl. ablaknyitás-érzékeléshez), max. 100 Ω, max. 10 m hosszú vagy árnyékolt kábel
COM	KNX R24 változat: Közös relé érintkezők, max. 30 VAC/VDC, max. 2A ohmos terhelésen.
NC	Alapesetben zárt érintkezők a reléhez
NO	Alapesetben nyitott érintkezők a reléhez

Cikkek - TA-Slider 160 KNX

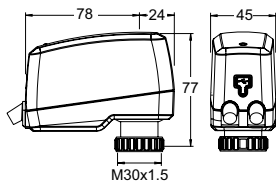


TA-Slider 160 KNX
Csavart érpár, KNX/TP

Bináris bemenettel

Kábel hosszúság [m]	Bus	Cikkszám
1	KNX	322224-01001
2	KNX	322224-01002
5	KNX	322224-01003
Halogénmentes kábellel		
1	KNX	322224-01004
2	KNX	322224-01005
5	KNX	322224-01006

Cikkek - TA-Slider 160 KNX R24



TA-Slider 160 KNX R24
Csavart érpár, KNX/TP

Bináris bemenettel és 24 V-os relé kimenettel

Kábel hosszúság [m]	Bus	Cikkszám
1	KNX	322224-01301
2	KNX	322224-01302
5	KNX	322224-01303
Halogénmentes kábellel		
1	KNX	322224-01304
2	KNX	322224-01305
5	KNX	322224-01306

Kiegészítők



Programozó mágnes
A fizikai cím programozásához

Cikkszám
1865-01.433