

**Climate
Control**

IMI TA

TA-Slider 160 KNX



Ställdon

Digitalt konfigurerbart proportionellt push-ställdon för
Bus-kommunikation med KNX - 160/200 N

TA-Slider 160 KNX

Digitalt konfigurerbara ställdon för KNX Bus-kommunikation med KNX. Ett brett utbud av inställningsmöjligheter ger hög flexibilitet för parameteranpassning på plats. Programmerbar, binär ingång, relä och justerbar max-slaglängd ger nya möjligheter till avancerad hydronisk styrning och injustering.

Produktegenskaper

Helt konfigurerbar

Fler än 100 inställningsalternativ innebär att in- och utsignaler, binär ingång, relä, karakteristik och många andra parametrar kan konfigureras.

Enkel felsökning

Rapporterar fem olika typer av fel, för snabb och enkel felsökning.

Perfektion via uppkoppling

Dedikerade versioner möjliggör konfigurering, kontroll och kommunikation via KNX Bus.



Teknisk beskrivning

Funktion:

Proportionell styrning
Slaglängdsdetektion
Självjusterande kraft
Mode-, status- och lägesindikator
Ställbar slaglängdsbegränsning
Minimum slaglängdskonfigurering
Ventilblockeringsskydd
Detektering av igensättning
Felsäkert läge
Diagnostikregistrering

KNX-version:

+ 1 binär ingång, max 100 Ω, kabel max 10 m eller skärmad.

KNX R24-version:

+ 1 binär ingång, max 100 Ω, kabel max 10 m eller skärmad.
+ 1 relä, max 2 A, 30 VAC/VDC vid resistiv belastning.

Matningsspänning:

Via KNX Bus.

Effektförbrukning:

Typiskt 216 mW; Max 600 mW

Insignal:

Via KNX Bus.

Utsignal:

Via KNX Bus.

Karakteristik:

Linjär, EQM 0,25 och inverterad EQM 0,25.
Förvald inställning: Linjär.

Hastighet:

10 s/mm

Ställkraft:

160/200 N
Självjusterande för IMIs ventiler.

Temperatur:

Mediatemperatur: max 120 °C
Driftmiljö: 0 till +50 °C
(5-95 % RH, icke-kondenserande)
Förvaring: -20 till +70 °C
(5-95 % RH, icke-kondenserande)

Kapslingsgrad:

IP 54 (alla positioner)
(enligt EN 60529)

Skyddsklass:

(Enligt EN 61140)
III (SELV)

Kabel:

1, 2 eller 5 m. Halogenfri.
Brandklass: B2_{ca} – s1a, d1, a1 enligt EN 50575.
KNX: typ J-YY, 2x2x0.6 mm².
KNX R24: typ J-YY, 2x2x0.6 mm² och reläkabel typ LiYY, 3x0.34 mm², med ändhylsor.

Slaglängd:

6,9 mm
Automatisk detektering av ventilens ändlägen (slaglängdsdetektion).

Ljudnivå:

Max 30 dBA

Vikt:

0,20 kg

Anslutning mot ventil:

Överfallsmutter M30x1,5.

Material:

Kåpa: PC/ABS GF8
Hus: PA GF40.
Överfallsmutter: Förnicklad mässing.

Färg:

Vit RAL 9016, grå RAL 7047.

Märkning:

Etikett: IMI TA, CE, produktnamn, artikelnummer och teknisk specifikation.

CE-certifiering:

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.

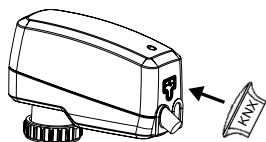
Produktstandard:

EN 60730.

Funktion

Konfigurering

Ställdonet konfigureras med KNX ETS mjukvara (min ETS version är ETS 5.0). Programmering av fysisk adress utan kontakt genom att placera en magnet, enligt nedan.



Kalibrering/Slaglängdsdetektion

Enligt valda inställningar i tabellen.

Typ av kalibrering	Strömförsörjning på	Efter manuell förbikoppling
Bägge ändlägena (full)	√ *	√
Helt utkörd (snabb)	√	√ *
Inga	√	

*) Förvald inställning.

Anm: Kalibreringen kan uppdateras automatiskt varje månad eller vecka.

Förvald inställning: Av

Självjusterande kraft

Med automatisk detektering av ventiltyp ställs kraften in på 160 eller 200 N för IMI TA/IMI Heimeier-ventiler.

Förvald inställning: På

Ställbar slaglängdsbegränsning

Maximal slaglängd kortare eller lika med detekterad lyfthöjd kan konfigureras för ställdonet.

Förvald inställning: Ingen slaglängdsbegränsning (100 %).

Minimum slaglängdskonfigurering

Ställdonet kan konfigureras till min. slaglängd vilket den inte kommer överskrida (förutom vid ändlägeskalibrering).

För vissa ventiler från IMI TA/IMI Heimeier-ventiler kan det även konfigureras för q_{min} .

Förvald inställning: Ingen minimum slaglängdsbegränsning (0%).

Ventilblockeringsskydd

Ställdonet ställs om med en fjärdedel av full slaglängd och sedan tillbaka till önskat värde om ingen åtgärd vidtas inom en vecka eller en månad.

Förvald inställning: Av

Detektering av igensättning

Ställdonet återgår om rörelsen avbryts innan önskat värde nåtts och blir då klart för ett nytt försök. Ställdonet ställs om till det inställda felsäkra läget efter tre försök.

Förvald inställning: På

Felsäkert läge

Helt utkörd eller indragen vid följande fel: låg spänning, signalavbrott, ventilen igensatt eller fel i slaglängdsdetektering.

Förvald inställning: Helt utkörd.

Diagnostik/registrering

Fem olika fel (låg spänning, signal utanför område, ventilen igensatt, fel i slaglängdsdetektering, cyklisk timeout) kan rapporteras via Bus KNX. Registrerade fel raderas när strömförsörjningen återupprättas.

Binär ingång

Om kretsen till den binära ingången är öppen kommer ställdonet att gå till ett förbestämt läge, växla till en annan slaglängdsbegränsning eller gå till full slaglängd oavsett begränsning för spolning. Se också avsnittet Konfigurering av change-oversystem.

Förvald inställning: Av

Detektering av change-oversystem

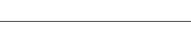
Omställning mellan två olika slaglängdsbegränsningar genom byte av den binära ingången eller via KNX.

Anslutningar för KNX Bus-kommunikation

Tvinnat par, KNX/TP

För mer detaljerad information se dokument TA-Slider 160 KNX och KNX R24 Protocol Implementation.

LED-indikator

		Status	Röd (värme) / Blå (kyla)
		Helt indragen (ställdonsspindeln)	Lång puls – kort puls
		Helt utkörd (ställdonsspindeln)	Kort puls – lång puls
		Mellanläge	Långa pulser
		Rörelse	Korta pulser
		Kalibrering	2 korta pulser
		Manuellt läge eller ingen strömförsörjning	Från

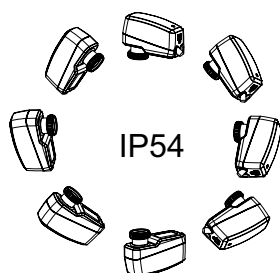
		Felkod	Violett
		För låg spänning	1 puls
		Kommunikationstiden har överskridits	2 pulser
		Ventil igensatt eller främmande föremål	3 pulser
		Fel i slaglängdsdetektering	4 pulser

Vid fel visas violett puls växelvis med röd eller blå statusblinkning.

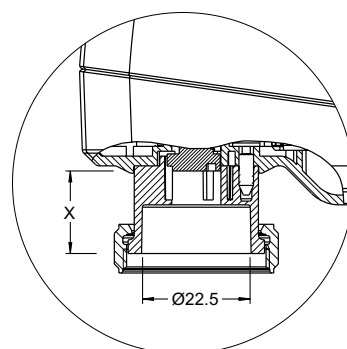
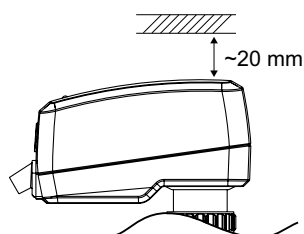
I HyTune-appen och TA-Dongle finns mer information.



Installation



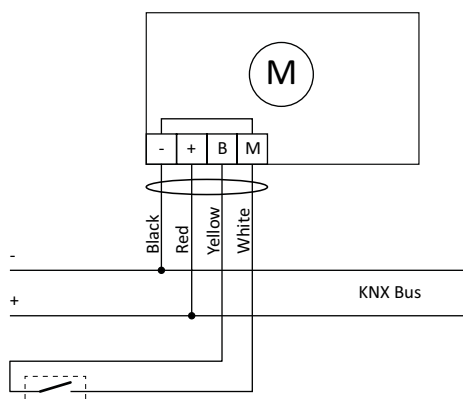
OBS!



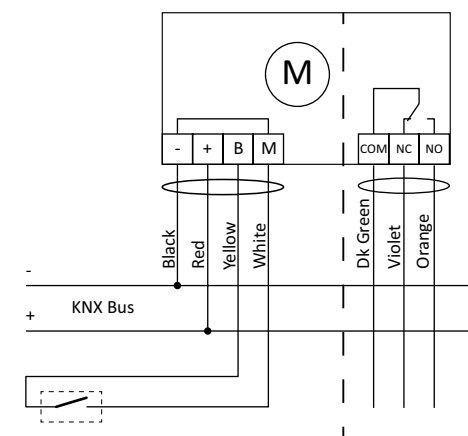
X = 10.0 - 16.9

Kopplingsschema

TA-Slider 160 KNX



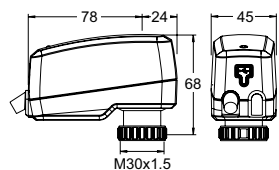
TA-Slider 160 KNX R24



OBS: Inkoppling M är internt kopplad till KNX “-” Bus.

Plint	Beskrivning
M	Nolla för potentialfri kontakt
B	Anslutning för potentialfri kontakt (t ex detektering av fönsteröppning), max 100 Ω, max 10 m kabel eller skärmad
COM	KNX R24-version: Gemensam reläkontakt, max 30 VAC/VDC, max 2 A resistiv belastning.
NC	Normalt stängd kontakt för relä
NO	Normalt öppen kontakt för relä

Artiklar - TA-Slider 160 KNX



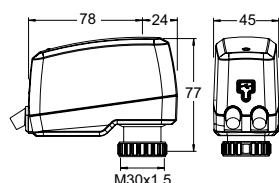
TA-Slider 160 KNX

Tvinnat par, KNX/TP

Med binär ingång

Kabellängd [m]	Bus	RSK nr	Artikelnr
Halogenfri kabel			
1	KNX	480 86 61	322224-01004
2	KNX	480 86 62	322224-01005
5	KNX	480 86 63	322224-01006

Artiklar - TA-Slider 160 KNX R24



TA-Slider 160 KNX R24

Tvinnat par, KNX/TP

Med binär ingång och relä 24V

Kabellängd [m]	Bus	RSK nr	Artikelnr
Halogenfri kabel			
1	KNX	480 87 37	322224-01304
2	KNX	480 87 38	322224-01305
5	KNX	480 87 40	322224-01306

Kompletterande utrustning



Programmeringsmagnet

För programmering av fysisk adress utan direktkontakt.

RSK nr	Artikelnr
-	1865-01.433