

**Climate
Control**

IMI TA

TA-Slider 160 KNX



Moteurs

Servomoteur proportionnel intelligent pour
communication Bus KNX – 160/200 N

TA-Slider 160 KNX

Servomoteur paramétrable pour communication Bus KNX. Le large éventail de configurations facilite l'exécution des projets. La programmation digitale des entrées / sorties auxiliaires ainsi que de la course sur le moteur lui-même fait entrer la régulation et l'équilibrage hydrauliques dans une nouvelle ère.

Caractéristiques principales

Entièrement configurable

Toutes les fonctions dont vous avez besoin, et même beaucoup plus, se trouvent parmi les 100 options de réglage.

Diagnostic système

Report de 5 différentes erreurs, l'installation est sous contrôle. Les coûts de maintenance sont réduits.

Connectivité idéale

Version spécifique pour communication Bus KNX.



Caractéristiques techniques

Fonctions :

Régulation proportionnelle
Détection automatique de course
Réglage automatique de force
Indication de mode, d'état et de position
Limitation de la course
Réglage d'une course mini
Protection contre le blocage de la vanne
Détection de blocage (colmatage)
Position de sécurité sur détection d'erreur
Diagnostic/Enregistrement

Version KNX :

+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.

Version KNX R24 :

+ 1 entrée binaire, maxi. 100 Ω, câble maxi. 10 m ou câble blindé.
+ 1 relais, maxi. 2A, 30 VAC/VDC sur charge résistive.

Tension d'alimentation :

Alimentation par le bus KNX.

Puissance absorbée :

Typique 216 mW ; Maximum 600 mW.

Signal d'entrée :

Bus KNX.

Signal de recopie :

Bus KNX.

Caractéristiques :

Linéaire, à pourcentage égal (EQM 0,25) et à pourcentage égal inversé (EQM 0,25).
Réglage par défaut : Linéaire

Temps de manoeuvre :

10 s/mm

Force de manoeuvre :

160/200 N

Ajustement automatique avec les vannes IMI.

Température :

Température fluide : maxi 120°C
Environnement opérationnel : 0°C – +50°C (5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage : -20°C – +70°C (5-95%HR, sans condensation)

Classe de protection :

IP 54 (toutes positions)
Suivant norme EN 60529

Classe de protection :

(suivant norme EN 61140)
III (SELV)

Câble :

1, 2 ou 5 m.
Modèles avec câble exempt d'halogène disponibles, classe incendie B2_{ca} – s1a, d1, a1 suivant norme EN 50575.
KNX : type J-YY, 2x2x0.6 mm².
KNX R24 : type J-YY, 2x2x0.6 mm² et câble relais type LiYY, 3x0.34 mm², câble dénudé aux extrémités.

Course :

6,9 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Niveau sonore :

Maxi. 30 dBA

Poids :

0,20 kg

Montage sur la vanne :

Ecrou tournant M30x1,5.

Matériaux :

Capot : PC/ABS GF8
Corps : PA GF40.
Ecrou tournant : Laiton nickelé.

Couleur :

Blanc RAL 9016, gris RAL 7047.

Marquage :

Étiquette : IMI TA, CE, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.

Certification CE :

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.

Norme de produit :

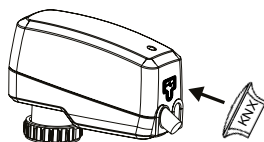
EN 60730.

Fonction

Réglage

Le servomoteur est paramétrable à l'aide du logiciel KNX ETS (version 5.0 et supérieure).

La programmation de l'adresse physique peut-être réalisée sans contact à l'aide d'un aimant comme indiqué ci-dessous.



Détection automatique de course

Selon le réglage sélectionné du tableau.

Type de calibrage	À la mise sous tension	Après commande manuelle de secours
Les deux extrémités (entièrement)	√ *	√
Tige sortie à 100% (rapide)	√	√ *
Aucun	√	

*) Réglage par défaut

Note: Une actualisation de la détection peut être répétée automatiquement chaque mois ou chaque semaine.

Réglage par défaut : Désactivé.

Réglage automatique de force

Uniquement avec les vannes IMI TA/IMI Heimeier la force est automatiquement ajustée à 160 ou 200 N.

Réglage par défaut : Activé.

Réglage de limitation de course

Une course maxi, inférieure ou égale à la levée de la vanne détectée, peut être réglée sur le moteur.

Réglage par défaut : Pas de limitation de course (100%).

Réglage d'une course mini

Le moteur peut être réglé avec une course mini en dessous de laquelle il ne va pas descendre (sauf pour l'étalonnage). Pour certaines vannes IMI TA/IMI Heimeier, il peut également être réglé sur un q_{min} .

Réglage par défaut : pas de course mini (0%).

Protection contre le blocage de la vanne

Lorsque le moteur n'est pas actionné pendant une semaine ou un mois, il effectuera un quart d'une course complète pour revenir ensuite à la valeur souhaitée.

Réglage par défaut : Désactivé.

Détection de blocage de la vanne (colmatage)

Si le déplacement cesse avant que la valeur souhaitée ne soit atteinte, le moteur recule, prêt à entreprendre une nouvelle tentative. Après trois tentatives, le moteur se déplace vers la « position de sécurité sur détection d'erreur » configurée.

Réglage par défaut : Activé.

Position de sécurité sur détection d'erreur

Position entièrement sortie ou rentrée lorsque les erreurs suivantes se produisent : tension insuffisante, circuit ouvert, blocage de vanne ou défaillance détection de course.

Réglage par défaut : Position entièrement sortie.

Diagnostic/enregistrement

Cinq différentes erreurs (tension insuffisante, signal défaillant, vanne bloquée, détection de course impossible, temps de réponse dépassé) peuvent être reportées via Bus KNX. Les erreurs enregistrées sont effacées lors d'une coupure de courant.

Entrée binaire

Si le circuit de l'entrée binaire est ouvert, le moteur bascule vers une course préréglée, un second réglage de limitation de course ou une course complète, quelles que soient les limitations afin d'effectuer le rinçage de la vanne.

Voir également Détection Change Over.

Réglage par défaut : Désactivé.

Gestion automatique du change-over (bascule chaud-froid avec 2 débits distincts)

Par commutation automatique entre 2 réglages de course prédéterminés sur activation de l'entrée binaire ou via KNX.

Interfaces de connexion pour communication Bus KNX

Paire torsadée ; KNX/TP

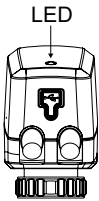
Pour plus d'informations, veuillez consulter les documents d'implémentation des protocoles TA-Slider 160 KNX et KNX R24.

Témoins lumineux

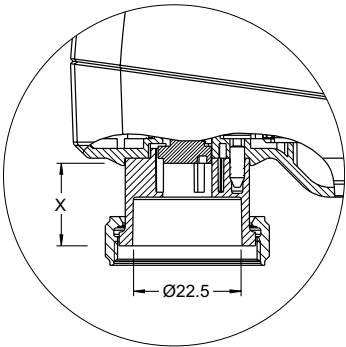
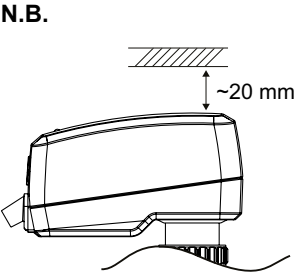
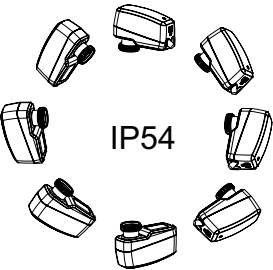
		État	Rouge (chaud) / Bleu (froid)
	— — — —	Tige rentrée à 100%	Signal long – Signal court
	— — — —	Tige sortie à 100%	Signal court - Signal long
	— — — —	Position intermédiaire	Signaux longs
	— — — —	En mouvement	Signaux courts
	— — — —	Calibrage en cours	2 signaux courts
		Mode manuel ou pas d'alimentation	Éteint

		Code d'erreur	Violet
	- - -	Tension d'alimentation électrique insuffisante	1 signal
	- - -	Délai d'attente de communication dépassé	2 signaux
	- - -	Vanne bloquée (colmatage)	3 signaux
	- - -	Erreur détection de course	4 signaux

Lors de la détection d'une erreur, le dispositif affiche des signaux lumineux violets tandis que les témoins lumineux rouges ou bleus de statut clignotent en alternance.
Pour de plus amples renseignements, consultez l'application HyTune + TA-Dongle.



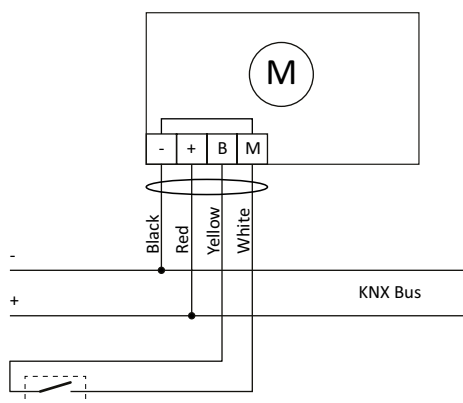
Installation



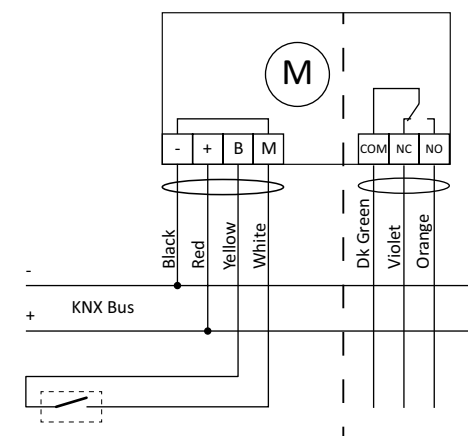
X = 10.0 - 16.9

Schéma de raccordement

TA-Slider 160 KNX



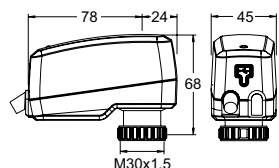
TA-Slider 160 KNX R24



Note: la broche M est connecté en interne au pole “-” du bus KNX.

Borne	Description
M	Neutre pour l'entrée binaire libre de potentiel
B	Raccordement pour contact libre de potentiel (p.ex. détection fenêtre ouverte), max. 100 Ω, câble max. 10 m ou câble blindé
COM	Version KNX R24 : Contact commun à relais, max. 30 VAC/VDC, max. 2A sur charge résistive.
NC	Contact normalement fermé pour relais
NO	Contact normalement ouvert pour relais

Articles - TA-Slider 160 KNX



TA-Slider 160 KNX

Paire torsadée ; KNX/TP

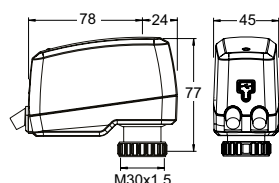
Avec entrée binaire

Longueur de câble [m]	Bus	EAN	No d'article
1	KNX	5902276883392	322224-01001
2	KNX	5902276883408	322224-01002
5	KNX	5902276883415	322224-01003

Avec câble exempt d'halogène

1	KNX	5902276883422	322224-01004
2	KNX	5902276883439	322224-01005
5	KNX	5902276883446	322224-01006

Articles - TA-Slider 160 KNX R24



TA-Slider 160 KNX R24

Paire torsadée ; KNX/TP

Avec entrée binaire et relais 24V

Longueur de câble [m]	Bus	EAN	No d'article
1	KNX	5902276896019	322224-01301
2	KNX	5902276896026	322224-01302
5	KNX	5902276896033	322224-01303

Avec câble exempt d'halogène

1	KNX	5902276896040	322224-01304
2	KNX	5902276896057	322224-01305
5	KNX	5902276896064	322224-01306

Autres équipements



Aimant de programmation

Pour l'activation sans contact des adresses physiques.

EAN	No d'article
4024052149919	1865-01.433