

TA-Slider:

Contrôle numérique digital - Smart performance

Gamme complète de servomoteurs spécialement adaptée aux installations HVAC.

Compatible avec des vannes du DN15 au 125.



Signal d'entrée



Course



Vitesse



Info



Position



Fonction électronique de sécurité (Fail-safe)



Paramétrage et modification facile et longue durée de vie



Idéal pour INSTALLATEURS & ENTREPRENEURS :

- Limiter les coûts et gagner un temps précieux, grâce à un paramétrage rapide.
- Gain estimé à 50% en comparaison aux servomoteurs classiques
- Configuration numérique du servomoteur – avec ou sans communication BUS
- Facilité d'accès et de paramétrages dans des espaces restreints



**Je veux des solutions
de contrôle fiables
et adaptables**

Idéal pour CONCEPTEURS :

- Conception optimisée : une gamme complète, pour une multitudes de configurations.
- Grande flexibilité de paramétrage, facilite les modifications et l'évolution de l'installation
- Nombreuses possibilités d'adaptation grâce à un vaste choix de programmations



**J'ai besoin de
connectivité et je cherche
l'efficacité énergétique**

TA-Slider 160 & 500

Pour les vannes nécessitant une force de manoeuvre de 160N à 500N

Voyant LED de couleurs pour indications :
Violet pour la détection des erreurs & Rouge-Bleu pour la reconnaissance aisée du mode chauffage / refroidissement dans les systèmes change-over



Connexion universelle M30x1,5
Petite unité terminale standard compatible avec toutes les vannes IMI TA



Disponible avec fonction électronique de sécurité (Fail-safe)



Optimisation du temps lors de la mise au point



Configuration numérique optimale par smartphone (via TA-Dongle et l'appli HyTune) ou via le système GTC



Installation polyvalente et durable



10 fois plus de combinaisons de paramétrage pour une flexibilité accrue



Visualisation et enregistrement des 10 dernières erreurs



Modèles disponibles avec câble sans halogène

Voyant LED Rouge-Vert pour une reconnaissance aisée de l'état opérationnel

Commande manuelle de secours/test (seulement 5 tours) pour faciliter l'intervention



Version BUS disponible :



Version BUS disponible :



TA-Slider 750 & 1250

Pour les vannes nécessitant une force de manoeuvre de 750N à 1250N

TA-Dongle

Paramétrage numérique des TA-Slider lors de l'absence de communication BUS



Connexion micro USB



TA-Dongle est compatible avec la totalité de la **gamme Slider** : TA-Slider 160, 500, 750 et 1250.

Même sans être alimentés, les TA-Slider 160 et 500 peuvent être testés grâce à la batterie interne du TA-Dongle

UNIQUE

Application HyTune

Application mobile pour configurer TA-Slider lors de l'absence de communication BUS

Détection automatique du modèle de TA-Slider

Permet la configuration aisée du TA-Slider même dans les endroits difficiles d'accès ou sombres

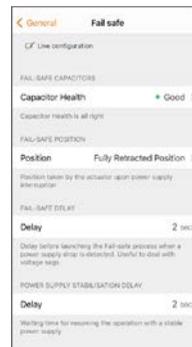
Intuitive et conviviale



TA-Dongle sert d'interface entre le servomoteur et le smartphone grâce à l'utilisation de la communication Bluetooth



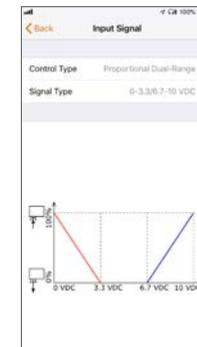
Configuration numérique de tous les paramètres du servomoteur :



Paramètres de sécurité
Fail-safe



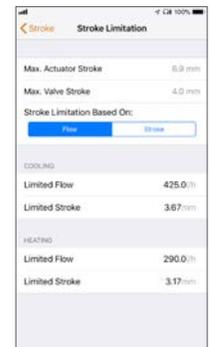
Signal d'entrée



Signal d'entrée doublepage pour fonction change-over chauffage-refroidissement



Entrée binaire programmable



Possibilité de limiter le débit ou la valeur Kv (peut être activée par entrée binaire)

L'application HyTune est disponible sur AppStore ou Google Play



Et bien plus encore :

- aperçu des états & statistiques de fonctionnement en cours
- signal de recopie
- type de mode par calibration
- position de sécurité sur détection d'erreur

TA-Slider 160 & 500

Aperçu de gamme et vannes IMI TA compatibles

Versions TA-Slider	Versions TA-Slider sans système de communication BUS	Versions TA-Slider avec système de communication BUS	Vannes IMI TA compatibles*								
			Course (max.) [mm]	Force de manoeuvre [N]	TBV-C	TBV-CM	TA-COMPACT-P	TA-Modulator DN 15-20	TA-Modulator DN 25-32	TA-Modulator DN 40-50	KTM 512 DN 15-50
TA-Slider 160	 <p>Std I/O CO Plus</p> <p>Fail-safe I/O Fail-Safe R24</p>	 <p>KNX KNX R24 ModBus ModBus CO BACnet BACnet CO</p>	6.9	160 / 200	✓	✓	✓	✓	✓		
TA-Slider 500	 <p>Std I/O Plus</p> <p>Fail-safe I/O Fail-Safe R24</p>	 <p>ModBus ModBus R24 BACnet BACnet R24</p>	16.2	500 (push) 300 (pull)						✓	✓

*Veuillez tenir compte de la valeur ΔpV pour la sélection finale de la vanne et du servomoteur

TA-Slider 160 & 500

Versions et références TA-Slider

TYPE DE RÉGULATION	TENSION	TYPE DE COMMUNICATION	COMMUNICATION BUS	CARACTÉRISTIQUES SERVOMOTEUR				VERSION TA-SLIDER	NUMÉRO D'ARTICLE TA-SLIDER (AVEC 1M DE CÂBLE**)	
				Signal d'entrée 0(2)-10 VDC	Signal de recopie 0(2)-10 VDC	Entrée binaire	Relais		TA-Slider 160	TA-Slider 500
Modulante / Proportionnelle	24 VAC/VDC	Communication Non-BUS		✓				Std	322224-10111	322225-10111
				✓	✓	✓		I/O	322224-10411	322225-10411
				✓	✓	✓		Fail-safe I/O	322224-10614 	322225-10614 
				✓	✓	✓	230V ✓	Plus	322224-10211	322225-10211
				✓	✓	✓	24V ✓	Fail-safe R24	322224-10714 	322225-10714 
		Communication BUS	Modbus RTU	✓		✓	24V ✓	Modbus R24		322225-12314 
				✓		✓		Modbus	322224-12011 	322225-12011 
			BACnet MS/TP	✓		✓	24V ✓	BACnet R24		322225-13314 
				✓		✓		BACnet	322224-13011 	322225-13011 
						✓	24V ✓	KNX R24	322224-01301	
		✓		✓		KNX	322224-01001			
Système change-over	24 VAC	Communication Non-BUS		✓	✓	24V ✓	CO*	322224-10511		
		Communication BUS	Modbus RTU	✓		✓	24V ✓	Modbus CO*	322224-12514 	
			BACnet MS/TP	✓		✓	24V ✓	BACnet CO*	322224-13514 	

* Avec fonction « plug & play » pour une intégration aisée du servomoteur rotatif de la vanne TA-6-Voies

** Les numéros d'article varient en fonction de la longueur du câble. Disponible avec 1, 2 ou 5m de câble.



Modèles disponibles avec câble sans halogène

TA-Slider 750 & 1250

Aperçu de gamme et vannes IMI TA compatibles

TA-Slider versions	Versions TA-Slider sans système de communication BUS	Versions TA-Slider avec systèmes de communication BUS	Vannes IMI TA compatibles*				
			Course (max.) [mm]	Force de manoeuvre [N]	TA-Modulator DN 65-80	TA-Modulator DN 100-125	KTM 512 DN 65-125
TA-Slider 750	 Std  Plus  Fail-Safe Plus/24V (with relay)  Fail-Safe Plus/HV (with relay)	 Plus (avec relai) Modbus RTU  Plus Modbus RTU  Plus (avec relai) BACnet MS/TP  Plus BACnet MS/TP  Plus (avec relai) Modbus TCP  Plus Modbus TCP  Plus (avec relai) BACnet IP  Plus BACnet IP	22	750	✓	✓	✓
TA-Slider 1250	 Std  Plus  Fail-Safe Plus/24V (with relay)  Fail-Safe Plus/HV (with relay)	 Plus (avec relai) Modbus RTU  Plus Modbus RTU  Plus (avec relai) BACnet MS/TP  Plus BACnet MS/TP  Plus (avec relai) Modbus TCP  Plus Modbus TCP  Plus (avec relai) BACnet IP  Plus BACnet IP	22	1250		✓	✓

*Veuillez tenir compte de la valeur ΔpV pour la sélection finale de la vanne et du servomoteur

TA-Slider 750 & 1250

Versions et référence article TA-Slider

TYPE DE RÉGULATION	TENSION	TYPE DE COMMUNICATION	COMMUNICATION BUS	TYPE DE CONNEXION	CARACTÉRISTIQUES SERVOMOTEURS						VERSION TA-SLIDER	NUMÉRO D'ARTICLE TA-SLIDER		
					Signal d'entrée 0(2)-10 VDC	Signal de recopie 0(2)-10 VDC	Signal d'entrée 0(4)-20 mA	Signal de recopie 0(4)-20 mA	Entrée binaire	2 Relais		TA-Slider 750	TA-Slider 1250	
Modulating / proportional / On-off / 3 point control	24 VAC/VDC	Non-BUS Comms			✓	✓	✓				Std	322226-10110	322227-10110	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus	322226-10219	322227-10219	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Fail-Safe Plus/24V (avec relai)	322226-10319	322227-10319	
		with BUS Comms	Modbus	RS 485	✓	✓	✓				Plus Modbus RTU	322226-12210	322227-12210	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (avec relai) Modbus RTU	322226-12219	322227-12219	
				Ethernet	✓	✓	✓				Plus Modbus TCP	322226-14210	322227-14210	
			✓		✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (avec relai) Modbus TCP	322226-14219	322227-14219		
			BACnet	RS 485	✓	✓	✓				Plus BACnet MS/TP	322226-13210	322227-13210	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (avec relai)	322226-13219	322227-13219	
		Ethernet		✓	✓	✓				BACnet MS/TP	322226-16210	322227-16210		
			✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (avec relai) BACnet IP	322226-16219	322227-16219			
		100-240 VAC/VDC	Non-BUS Comms				✓	✓	✓				Std	322226-40110
	✓						✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus	322226-40219	322227-40219
	✓						✓	✓	✓	✓	230V ✓	Fail-Safe Plus/HV (avec relai)	322226-40319	322227-40319
	BUS Comms		Modbus	RS 485	✓	✓	✓				Plus Modbus RTU	322226-42210	322227-42210	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (avec relai) Modbus RTU	322226-42219	322227-42219	
				Ethernet	✓	✓	✓				Plus Modbus TCP	322226-44210	322227-44210	
	✓	✓	✓		✓	✓	230V ✓	Plus (avec relai) Modbus TCP	322226-44219	322227-44219				
BACnet	RS 485	✓	✓	✓				Plus BACnet MS/TP	322226-43210	322227-43210				
		✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (avec relai) BACnet MS/TP	322226-43219	322227-43219				
	Ethernet	✓	✓	✓				Plus BACnet IP	322226-46210	322227-46210				
✓		✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (avec relai) BACnet IP	322226-46219	322227-46219					

TA-Slider + TA-Modulator

PIBCV Régulation modulante & servomoteur à caractéristique linéaire. Entièrement paramétrable par smartphone.

TA-Slider 160 +
TA-Modulator DN25

*Unique, caractéristique à égal pourcentage (EQM) de la vanne, pas de déformation liée aux variations de pression différentielle.***

La combinaison optimisée de la vanne égal pourcentage (EQM) et du servomoteur à caractéristique linéaire permet une course réelle jusqu'à 6 fois supérieure. Résultat: une meilleure rangeabilité de la vanne, même à faible débit.

Caractéristiques techniques

- Pour systèmes avec ou sans communication BUS
- Disponible du DN 15 au 125

**en comparaison avec une régulation tout ou rien*

***Lors de tests effectués sur des vannes de 3 confrères, nous avons constaté que les caractéristiques des vannes se sont toutes révélées sensibles à de faibles variations de pression différentielle; une indication claire d'une mauvaise autorité des vannes.*

*La régulation modulante réduit les variations de température et les coûts de pompage. Cela permet jusqu'à 18% d'économie d'énergie annuelle**



TA-Slider 500 +
TA-Modulator DN40



TA-Slider 750 +
TA-Modulator DN80



TA-Slider 1250 +
TA-Modulator DN125



TA-Slider + TA-Modulator

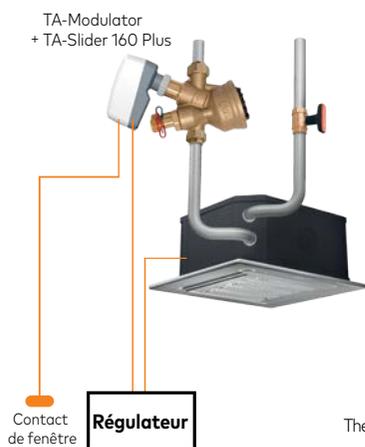
Types d'applications

Le TA SLIDER est le lien entre la vanne TA-MODULATOR et les nombreux systèmes GTB. L'association garantit un apport d'énergie optimal et une température ambiante qui reste constante.

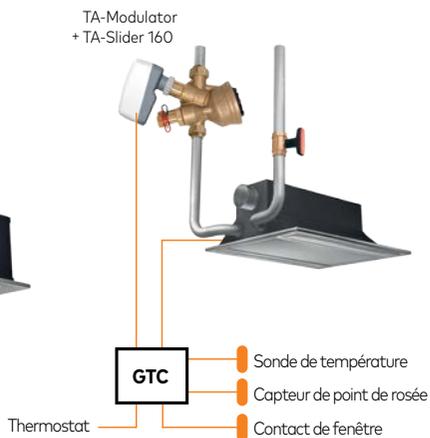
Des économies d'énergie supplémentaires peuvent être réalisées grâce à l'entrée binaire du TA-Slider via une configuration numérique.

**TA-Slider + TA-Modulator =
une parfaite combinaison**

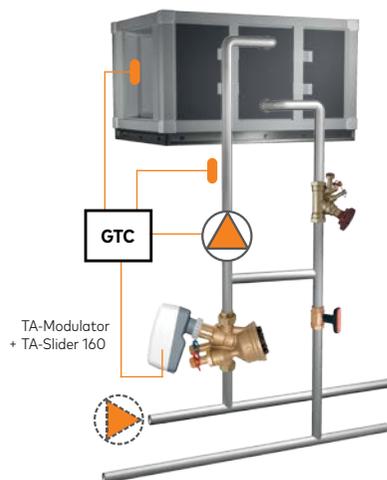
L'association du servomoteur linéaire et d'une vanne à caractéristique EQM compense la caractéristique non linéaire des unités terminales. **Ce qui permet une régulation particulièrement stable de la puissance délivrée et de l'efficacité énergétique.**



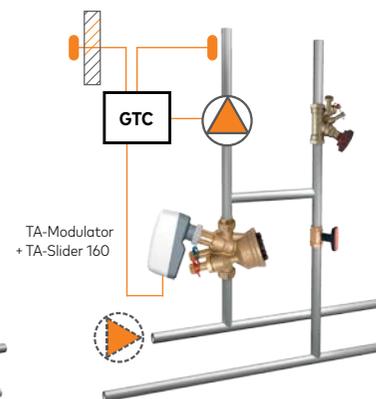
Ventilo-convecteurs



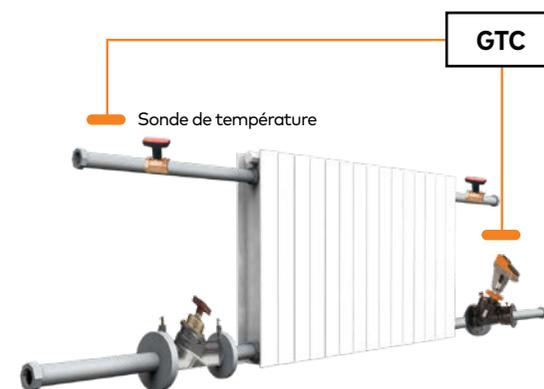
Poutres froides



Centrales de traitement d'air



Circuits de mélange indépendants de la pression



Échangeur de chaleur

TA-Slider + vanne TA-6-Voies

Solution idéale dans les systèmes change over, chaud/froid, à 4 tubes.
Entièrement paramétrable par smartphone.

Le servomoteur TA-M106 permet de basculer du circuit de chauffage au circuit de refroidissement pour chaque émetteur



La vanne TA-6-Voies permet une excellente étanchéité grâce au raccordement mâle.

La fonction "plug and play" du TA-Slider 160 CO permet une connexion électrique rapide avec le servomoteur TA-M106.



PIBCVCV TA-Modulator, à caractéristique à égal pourcentage (EQM), module le débit de manière précise, tant dans les réseaux de chauffage que de refroidissement.



L'application Hytune permet la configuration numérique des paramètres du système. Il y a donc un maintien du contrôle lors des changements de position entre le chaud et le froid.



TA-Dongle est l'interface entre TA-Slider et un smartphone. La configuration numérique est réalisée via l'application Hytune.

Caractéristiques techniques

- Pour systèmes avec ou sans communication BUS
- Disponible en DN 15-20

TA-Slider + vanne TA-6-Voies

Applications types

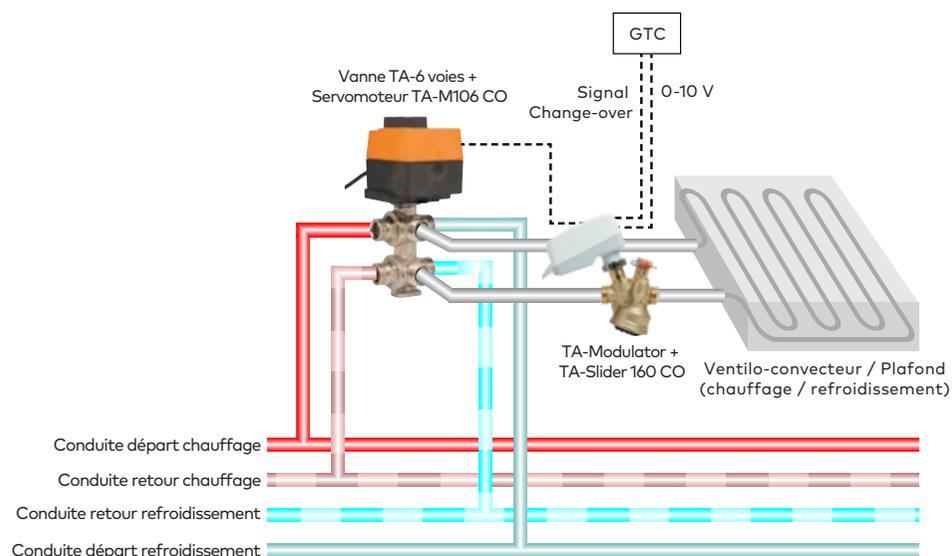
La vanne TA 6-Voies bascule de la fonction chauffage à la fonction refroidissement via le signal GTC.

Pour les systèmes non-BUS, la commutation se fait via les paramètres de configuration numérique du TA-Slider.

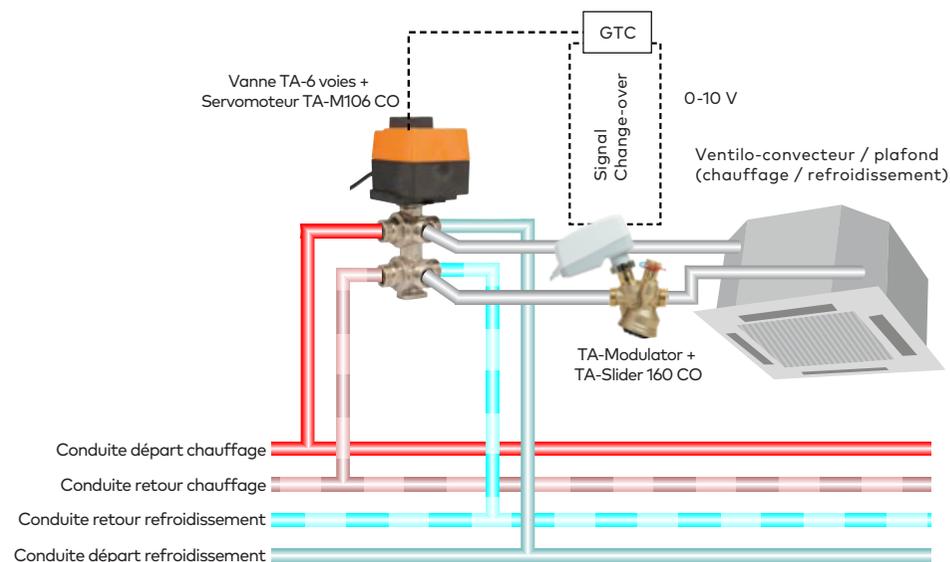
**TA-Slider + vanne TA-6-Voies =
régulation très précise, sans risque
d'interférence entre les fluides (chaud/froid)**

La configuration et régulation numérique permettent d'accéder à :

- l'équilibrage
- le paramétrage
- le dépannage
- le diagnostic



**Solution change-over avec deux signaux de contrôle
pour unité terminale (poutre).**



**Solution change-over avec trois signaux de contrôle
et unité terminale (ventilo-convecteur)**

Une large gamme de servomoteurs

équipés de fonctions répondant à tous les besoins des systèmes HVAC



TA-Slider 160
Version standard
Version I/O
Version KNX

TA-Slider 160
Version CO
Version Plus
KNX R24

TA-Slider 160
Fail-Safe I/O
Fail-Safe R24

TA-Slider 160
avec présence de
communication BUS

TA-Slider 500
Version standard
Version I/O

TA-Slider 500
Fail-Safe I/O
Fail-Safe R24

TA-Slider 500
Version Plus

TA-Slider 500
avec présence de
communication BUS



TA-Slider 750
Version standard

TA-Slider 750
Plus (std)
Fail-Safe
Plus/24V ou HV

TA-Slider 750
Plus (avec relai) avec
ou sans présence de
communication BUS
Fail-safe Plus (avec relai)

TA-Slider 1250
Version standard

TA-Slider 1250
Plus (std)
Fail-Safe
Plus/24V ou HV

TA-Slider 1250
Plus (avec relai) avec
ou sans présence de
communication BUS
Fail-safe Plus (avec relai)

