

TA-Slider: Digitální regulace – chytré řešení

Ucelená řada lineárních pohonů se vám plně přizpůsobí v návrhu, při montáži i ovládní.

Kompatibilní s velikostmi ventilů DN15 až DN150.



Perfektní pro MONTÁŽNÍ TECHNIKY A DODAVATELE:

- V porovnání s konvenčními pohony šetří náklady a čas, zrychlí uvedení soustavy do provozu až o 50%
- Digitálně nastavitelná konfigurace pohonu – dokonce i bez BUS komunikace
- Přizpůsobení reálným podmínkám soustavy a snadná montáž i v těžko dostupných místech

**Chci spolehlivou a
snadno nastavitelnou
regulaci**

Perfektní pro PROJEKTANTY:

- Zjednoduší návrh projektu díky menšímu počtu variant produktů, které jsou ale mnohem univerzálnější
- Plně flexibilní konfigurace si hravě poradí s případnými změnami návrhu po montáži
- Všestranné varianty montáže a delší životnost

**Potřebuji energeticky
úsporné řešení s možností
připojení na jakýkoli
systém řízení budovy**

TA-Slider 160 & 500

Pohony s uzavírací silou od 160 do 500 N

Barevné LED indikátory.

Fialová pro detekci chyb a červená/modrá pro snadné rozlišení módů vytápění a chlazení v changeover soustavách



Univerzální připojení se závitem M30 x 1,5
Standard malé koncové jednotky:
kompatibilní se všemi IMI TA ventily



K dispozici verze s BUS komunikací:



S elektronickou havarijní funkcí



Rychlejší uvedení do provozu



Efektivní digitální konfigurace s chytrým telefonem (přes TA-Dongle a HyTune aplikaci) nebo pomocí BMS



Snadná montáž a dlouhá životnost



10x více parametrů nastavení se přizpůsobí typu montáže



Rychlé odhalení chyby se záznamem provozních statistik a posledních 10ti chyb



K dispozici s kabelem bez halogenu

LED indikátor **červená / zelená** pro snadné rozlišení provozního stavu

Manuální ovládání pro snazší údržbu



K dispozici verze s BUS komunikací:



TA-Slider 750 & 1250

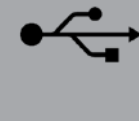
Pohony s uzavírací silou od 750 do 1250 N

TA-Dongle

Digitálně nastaví TA-Slider bez BUS komunikace



Micro USB spojení



TA Dongle je kompatibilní se všemi výrobky:
TA-Slider 160, 500, 750 a 1250

TA-Slider je jediná řada pohonů, umožňující digitálně zobrazovat a kontrolovat nastavení pohonu díky TA-Dongle

UNIKÁTNÍ

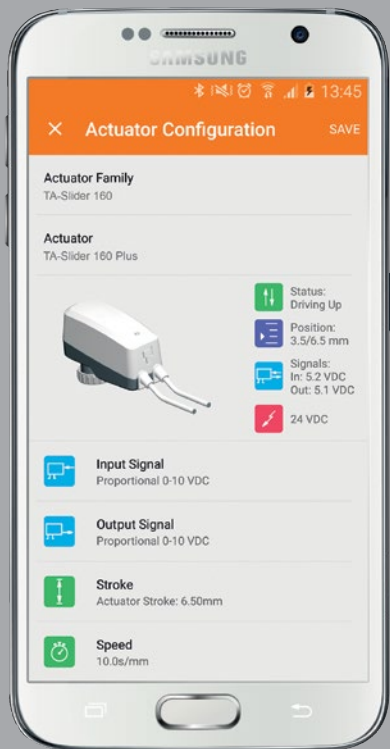
Aplikace HyTune

Mobilní aplikace konfiguruje TA-Slider bez BUS komunikace

Automatická detekce typu pohonu TA-Slider

Umožňuje pohodlné nastavení TA-Slider dokonce i v těžko přístupných nebo špatně osvětlených prostorech

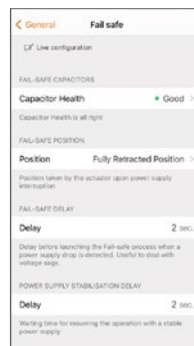
Intuitivní a jednoduché použití



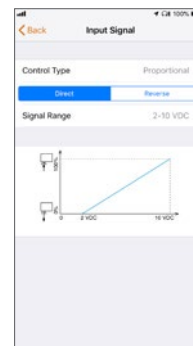
TA-Dongle umožňuje spojení mezi pohonem a chytrým telefonem pomocí Bluetooth komunikace



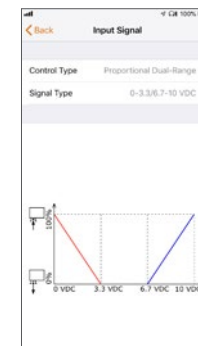
Plná digitální konfigurace všech parametrů pohonu:



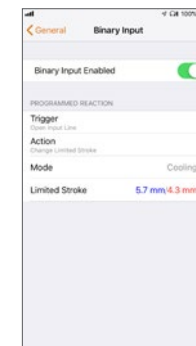
Parametry havarijní funkce



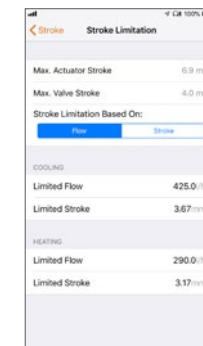
Vstupní signál



Duální vstupní signál pro přepínání na vytápění nebo chlazení



Programovatelný binární vstup



Možnost omezit průtok nebo hodnotu Kv (může být aktivována binárním vstupem)

Aplikace HyTune je k dispozici na AppStore nebo GooglePlay


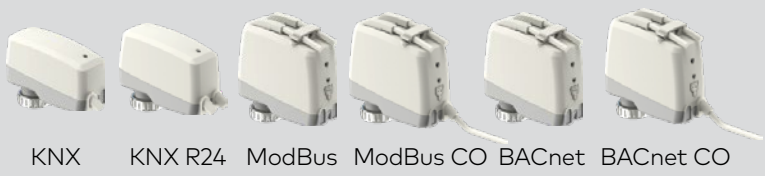

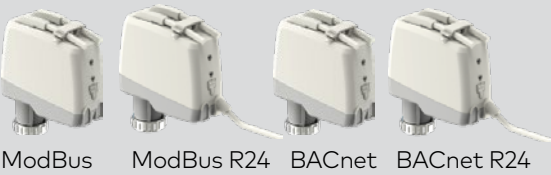


A mnohem více:

- přehled aktuálních provozních stavů & statistik
- výstupní signál
- typ kalibračního režimu
- bezpečnostní pozice při chybovém hlášení atd.

TA-Slider 160 & 500













Přehled produktů a kompatibilních ventilů IMI TA

Verze TA-Slider	Verze TA-Slider pro systémy bez BUS komunikace	Verze TA-Slider pro systémy s BUS komunikací	Kompatibilní ventily IMI TA*								
			Zdvih (max.) [mm]	Seřizovací síla [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 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 Fail-safe I/O Fail-Safe R24</p>	 <p>ModBus ModBus R24 BACnet BACnet R24</p>	16.2	500 (tlak) 300 (tah)						✓	✓

*Pro konečný výběr ventilu a pohonu vezměte v úvahu hodnotu statického tlaku.

TA-Slider 160 & 500

Verze TA-Slider a čísla artiklů

TYP ŘÍDÍČÍHO SYSTÉMU	TYP NAPĚTÍ	TYP KOMUNIKAČNÍHO SYSTÉMU	BUS KOMUNIKACE	PARAMETRY POHONU				VERZE TA-SLIDER	OBJEDNACÍ ČÍSLO TA-SLIDER (S DÉLKOU KABELU 1 M**)	
				Vstupní signál 0(2)-10 VDC	Výstupní signál 0(2)-10 VDC	Binární vstup	Relé		TA-Slider 160	TA-Slider 500
Modulační / Proportionální	24 VAC/VDC	bez BUS komunikace		✓				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 
		s BUS komunikací	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 
			KNX			✓	24V ✓	KNX R24	322224-01301	
						✓		KNX	322224-01001	
			Changeover systém	24 VAC	bez BUS komunikace		✓	✓	✓	24V ✓
s BUS komunikací	Modbus RTU	✓				✓	24V ✓	Modbus CO*	322224-12514 	
	BACnet MS/TP	✓				✓	24V ✓	BACnet CO*	322224-13514 	

* S funkcí "Click and Connect" pro snadné připojení otočného pohonu TA-6-cestného ventilu


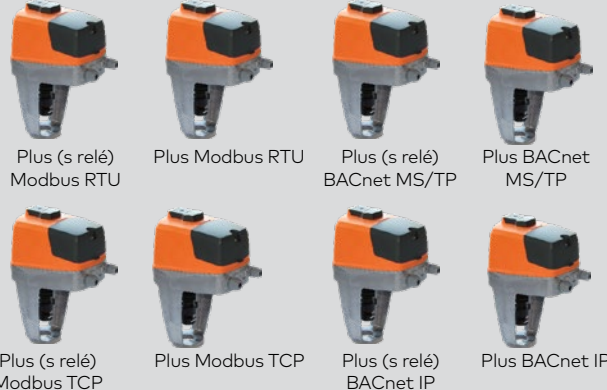

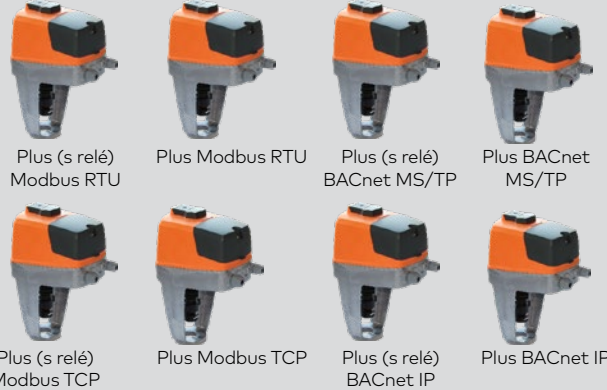
** Objednací čísla se liší podle délky kabelu.
K dispozici délka kabelu 1; 2 nebo 5 m.



K dispozici s kabelem bez halogenu

TA-Slider 750 & 1250

Přehled produktů a kompatibilních ventilů od IMI TA

Verze TA-Slider	Verze TA-Slider pro systémy bez BUS komunikace	Verze TA-Slider pro systémy s BUS komunikací	Kompatibilní ventily IMI TA*				
			Zdvih (max.) [mm]	Seřizovací síla [N]	TA-Modulator DN 65-80	TA-Modulator DN 100-125	KTM 512 DN 65-125
TA-Slider 750	 <p>Std Plus</p> <p>Fail-Safe Plus/24V (with relay) Fail-Safe Plus/HV (with relay)</p>	 <p>Plus (s relé) Modbus RTU Plus Modbus RTU Plus (s relé) BACnet MS/TP Plus BACnet MS/TP</p> <p>Plus (s relé) Modbus TCP Plus Modbus TCP Plus (s relé) BACnet IP Plus BACnet IP</p>	22	750	✓	✓	✓
TA-Slider 1250	 <p>Std Plus</p> <p>Fail-Safe Plus/24V (with relay) Fail-Safe Plus/HV (with relay)</p>	 <p>Plus (s relé) Modbus RTU Plus Modbus RTU Plus (s relé) BACnet MS/TP Plus BACnet MS/TP</p> <p>Plus (s relé) Modbus TCP Plus Modbus TCP Plus (s relé) BACnet IP Plus BACnet IP</p>	22	1250		✓	✓

*Pro konečný výběr ventilu a pohonu vezměte v úvahu hodnotu statického tlaku.

TA-Slider 750 & 1250

Verze TA-Slider a objednáací čísla

TYP ŘÍDÍČÍHO SYSTÉMU	NAPĚTÍ	TYP KOMUNIKAČNÍHO SYSTÉMU	BUS KOMUNIKACE	FYZICKÉ ROZHRANÍ	PARAMETRY POHONU						VERZE TA-SLIDER	OBJEDNACÍ ČÍSLO TA-SLIDER		
					Vstupní signál 0(2)-10 VDC	Výstupní signál 0(2)-10 VDC	Vstupní signál 0(4)-20 mA	Výstupní signál 0(4)-20 mA	Binární vstup	2 relé		TA-Slider 750	TA-Slider 1250	
Modulační / proporcionální / On-off / 3-bodové řízení	24 VAC/VDC	bez BUS komunikace			✓	✓	✓				Std	322226-10110	322227-10110	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus	322226-10219	322227-10219	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Fail-Safe Plus/24V (s relé)	322226-10319	322227-10319	
		s BUS komunikací	Modbus	RS 485	✓	✓	✓				Plus Modbus RTU	322226-12210	322227-12210	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (s relé) Modbus RTU	322226-12219	322227-12219	
				Ethernet	✓	✓	✓				Plus Modbus TCP	322226-14210	322227-14210	
			BACnet	RS 485	✓	✓	✓				Plus (s relé) Modbus TCP	322226-14219	322227-14219	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus BACnet MS/TP	322226-13210	322227-13210	
				Ethernet	✓	✓	✓				Plus (s relé) BACnet IP	322226-16219	322227-16219	
	100-240 VAC/VDC	bez BUS komunikace				✓	✓	✓				Std	322226-40110	322227-40110
						✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus	322226-40219	322227-40219
						✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Fail-Safe Plus/HV (s relé)	322226-40319	322227-40319
		s BUS komunikací	Modbus	RS 485	✓	✓	✓				Plus Modbus RTU	322226-42210	322227-42210	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus (s relé) Modbus RTU	322226-42219	322227-42219	
				Ethernet	✓	✓	✓				Plus Modbus TCP	322226-44210	322227-44210	
			BACnet	RS 485	✓	✓	✓				Plus (s relé) Modbus TCP	322226-44219	322227-44219	
					✓	✓	✓	✓	✓	230V ✓	Plus BACnet MS/TP	322226-43210	322227-43210	
				Ethernet	✓	✓	✓				Plus (s relé) BACnet MS/TP	322226-43219	322227-43219	
					✓	✓	✓	230V ✓	Plus BACnet IP	322226-46210	322227-46210			
					✓	✓	✓	230V ✓	Plus (s relé) BACnet IP	322226-46219	322227-46219			

TA-Slider + TA-Modulator

Tlakově nezávislý ventil pro plynulou regulaci a lineární pohon, který je plně konfigurovatelný přes chytrý telefon.

TA-Slider 160 a
TA-Modulator DN25

*Unikátní EQM charakteristika regulačního ventilu, která není ovlivněna změnami diferenčního tlaku.***

Optimalizovaná kombinace EQM charakteristiky ventilu a lineárního pohonu umožňuje až 6x vyšší provozní zdvih pro lepší regulační rozsah ventilů, dokonce i pro malé průtoky

Klíčová technická data

- Pro systémy s BUS komunikací i bez ní
- K dispozici v dimenzích DN 15-125

*ve srovnání s řízením on-off

**Během testování 3 konkurenčních ventilů se projevila výrazná deformace jejich regulační charakteristiky při nízké hodnotě diferenčního tlaku; což značí nízkou autoritu ventilu.

*Plynulá regulace redukuje teplotní výkyvy a náklady na čerpací práci a snižuje tak roční náklady na energii až o 18%**



TA-Slider 500 a
TA-Modulator DN40



TA-Slider 750 a
TA-Modulator DN80



TA-Slider 1250 a
TA-Modulator DN125



TA-Slider + TA-Modulator

Typické použití

TA-Slider spojuje TA-Modulator se všemi systémy BMS a zajišťuje tak dodávku energie potřebné pro udržení konstantní teploty – bez výkyvů.

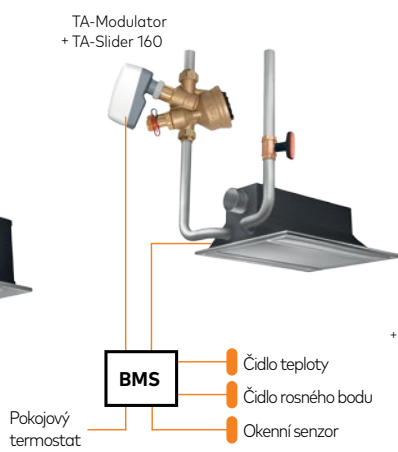
Dalších energetických úspor lze dosáhnout díky digitálně programovatelnému binárnímu vstupu TA-Slider.

**TA-Slider + TA-Modulator =
perfektní shoda**

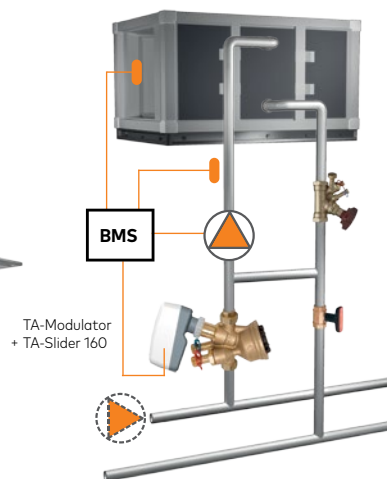
Kombinace regulačního ventilu s EQM charakteristikou a lineárního pohonu kompenzuje opačnou charakteristiku koncové jednotky a **zaručuje tak stabilní regulaci výkonu s minimální spotřebou energie.**



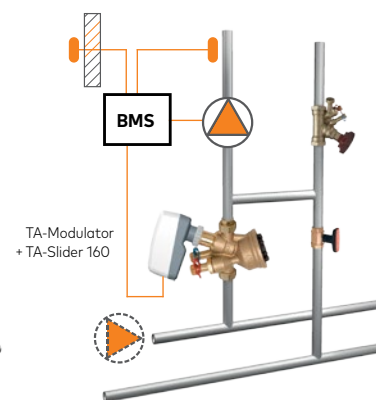
Fan-coily



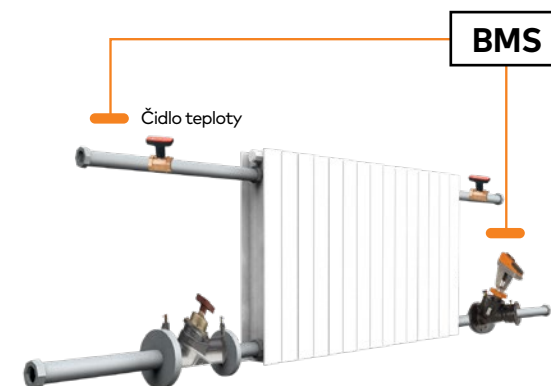
Chladicí trámy



Vzduchotechnické jednotky



Tlakově nezávislé směšovací okruhy



Výměník tepla

TA-Slider + TA-6-cestný ventil

Možnost přepínání mezi vytápěním a chlazením ve 4-trubkových soustavách, které je plně konfigurovatelné přes chytrý telefon.

Pohon TA-M106 umožňuje přepnutí mezi vytápěním a chlazením v jednom zařízení



TA-6-cestný ventil zabraňuje etěsnostem díky vnitřnímu připojení

Systém "click and connect" u pohonu TA-Slider 160 CO umožňuje snadné propojení s pohonem TA-M106.



Tlakově nezávislý TA-Modulator s EQM charakteristikou dovoluje precizní modulaci průtoku mezi soustavou chlazení a vytápění

Aplikace Hytune umožňuje digitální konfiguraci parametrů řídicího systému pro přepínání mezi vytápěním a chlazením – dokonce i v případě záměny během montáže



TA-Dongle umožňuje přenos mezi TA-Slider a chytrým telefonem pro digitální konfiguraci přes aplikaci Hytune

Klíčové technické údaje

- Pro systémy s BUS komunikací i bez ní
- K dispozici v dimenzích DN 15-20

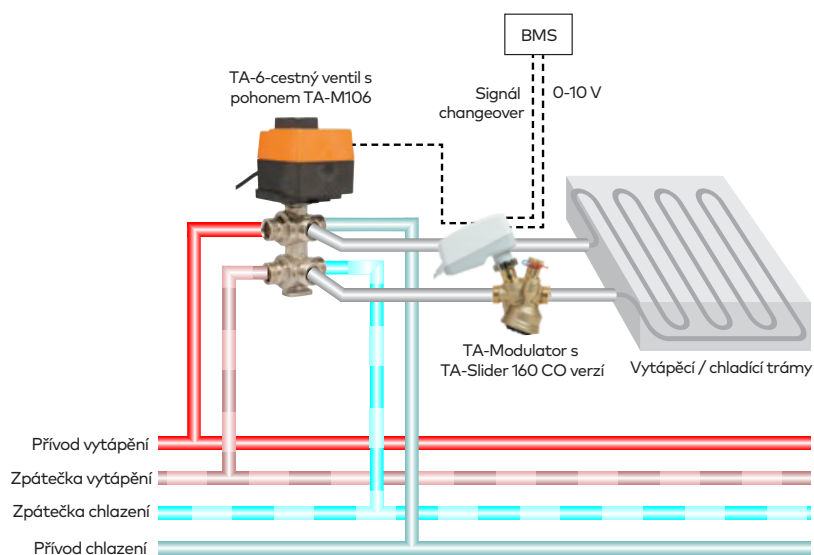
TA-Slider + TA-6-cestný ventil

Typické použití

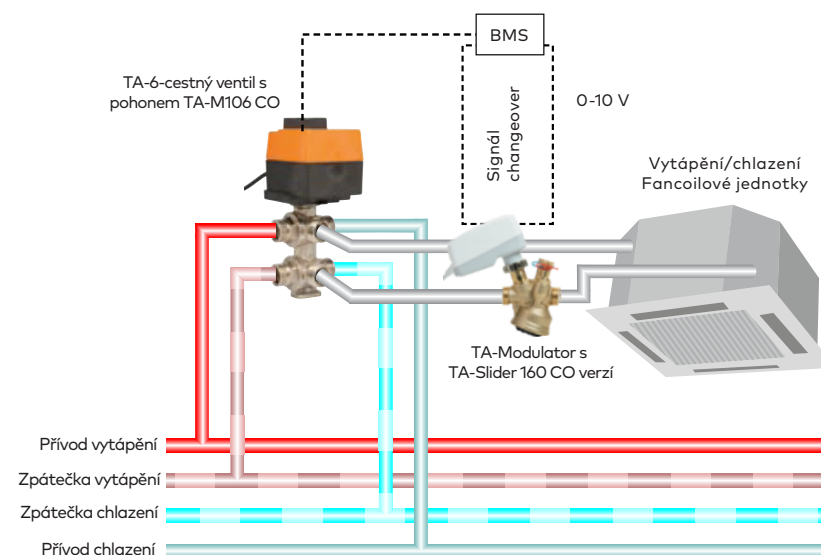
TA-6-cestný ventil přepíná mezi funkcemi vytápění a chlazení pomocí signálu BMS nebo pomocí digitálně konfigurovatelných parametrů pohonu TA-Slider pro systémy bez BUS komunikace.

**TA-Slider + TA-6-cestný ventil =
Přesná a flexibilní regulace bez
rizika křížení průtoku**

Jednoduché vyvážení, uvedení do provozu, řešení problémů a diagnostika, vše díky digitální konfiguraci a regulaci.



Řešení přepínání changeover s dvěma řídicími signály a koncovou indukční jednotkou



Přepínací changeover řešení s třemi řídicími signály a fancoilovou jednotkou

Rozsáhlá škála pohonů

s funkcemi pro všechny potřeby HVAC systému



TA-Slider 160
Standard verze
I/O verze
KNX verze



TA-Slider 160
CO verze
Plus verze
KNX R24



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



TA-Slider 160
s BUS komunikací



TA-Slider 500
Std verze
I/O verze



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



TA-Slider 500
Plus verze



TA-Slider 500
s BUS komunikací



TA-Slider 750
Standard verze



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



TA-Slider 750
Plus (s relé) s BUS komunikací nebo bez ní
Fail-safe Plus (s relé)



TA-Slider 1250
Standard verze



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



TA-Slider 1250
Plus (s relé) s BUS komunikací nebo bez ní
Fail-safe Plus (s relé)

