

# TA-Slider:

## Cyfrowa regulacja - Inteligentne działanie

Gama cyfrowo nastawialnych siłowników, która daje pełną kontrolę i elastyczność na etapie projektowania oraz montażu instalacji.

Kompatybilny z zaworami DN15 do DN150.





## Doskonały dla INSTALATORÓW I WYKONAWCÓW:

- Oszczędność kosztów i ograniczenie ryzyka opóźnień dzięki do 50% szybszej konfiguracji siłownika w porównaniu do standardowych rozwiązań.
- Cyfrowa konfiguracja siłowników - poprzez aplikację mobilną.
- Łatwość montażu nawet w miejscach o ograniczonym dostępie.

**Wymagam  
sprawdzonych  
i uniwersalnych  
rozwiązań**

## Doskonały dla PROJEKTANTÓW:

- Ułatwiony dobór dzięki mniejszej liczbie produktów o uniwersalnym zastosowaniu.
- Pełna elastyczność konfiguracji pozwala uniknąć późniejszych zmian w instalacji.
- Szerokie zastosowanie, trwałość i wydajność

**Potrzebuję  
zdalnego dostępu  
i efektywności  
energetycznej**

# TA-Slider 160 oraz 500

Do zaworów z wymaganą siłą zamknięcia  
160N do 500N

*Czerwono-Niebiesko-Fioletowa  
dioda LED do szybkiego odczytu  
statusów i trybów w systemach  
przetaczanych*



*Uniwersalne przyłącze M30x1,5  
Standardowe przyłącze kompatybilne  
z wszystkimi zaworami IMI TA*



Dostępne wersje z  
komunikacją BUS:



Elektroniczna funkcja  
bezpieczeństwa



Redukcja czasu  
uruchomienia



Wydajna konfiguracja za  
pomocą smartfona (poprzez  
TA-Dongle i aplikację HyTune)  
lub poprzez BMS



Elastyczność montażu  
i wysoka trwałość



10 razy więcej opcji  
konfiguracji, w porównaniu  
do standardowych  
siłowników



Podgląd ostatnich 10  
błędów dla szybszej  
diagnozy usterek  
systemu



Dostępne również wersje z  
kablami bezhalogenowymi

*Czerwono-Zielona dioda  
LED ułatwia odczyt  
statusów siłownika*

*Ręczna konfiguracja  
w 5 ruchach usprawnia  
przeeglądy*



Dostępne wersje z  
komunikacją BUS:



# TA-Slider 750 oraz 1250

Do zaworów z wymaganą siłą zamknięcia 750N do 1250N

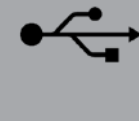


# TA-Dongle

## Cyfrowa konfiguracja TA-Sliders bez komunikacji BUS



Połączenie Micro USB



TA-Dongle jest kompatybilny z całą gamą TA-Slider:  
TA-Slider 160, 500, 750 oraz 1250.

TA-Slider to jedyny siłownik pozwalający na szybki dostęp i konfigurację dzięki TA-Dongle

**CECHA  
UNIKALNA**

# Aplikacja HyTune

Aplikacja do konfiguracji TA-Slider bez magistrali BUS

*Automatyczna detekcja siłownika*

*Umożliwia wygodną konfigurację siłownika TA-Slider w ciężko dostępnych lub słabo oświetlonych miejscach*

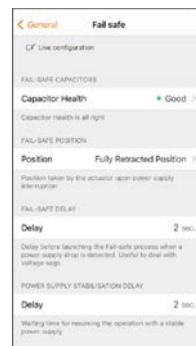
*Intuicyjna i łatwa w obsłudze*



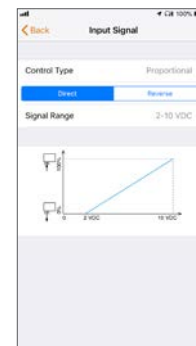
*TA-Dongle umożliwia komunikację między siłownikiem a telefonem dzięki modułowi Bluetooth*



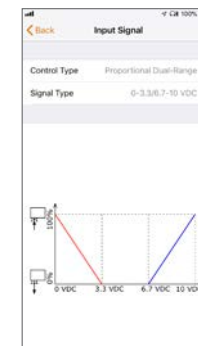
**Pełna cyfrowa konfiguracja wszystkich parametrów siłownika:**



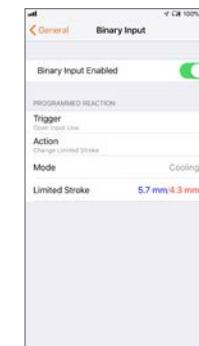
Parametry funkcji bezpieczeństwa



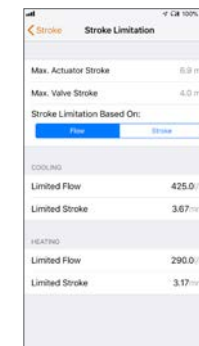
Sygnał wejściowy



Podwójny sygnał wejściowy dla instalacji przełączanych



Programowalny binarny sygnał wejściowy



Możliwe ograniczenie przepływu lub wartości KV (może być aktywowane poprzez sygnał binarny)

Aplikacja HyTune jest dostępna w AppStore oraz GooglePlay


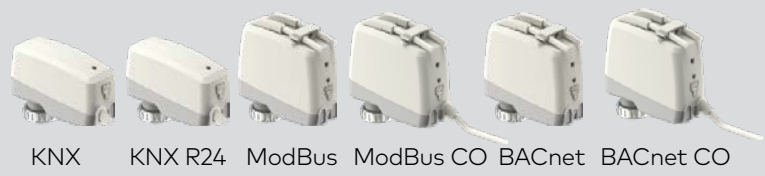

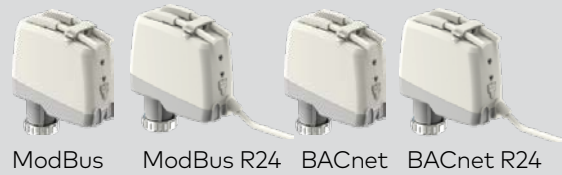


**Oraz wiele więcej:**

- podgląd statusów i statystyk
- sygnał wyjściowy
- tryb kalibracji
- pozycja bezpieczna w przypadku wystąpienia błędu.

# TA-Slider 160 oraz 500













Gama TA-Slider oraz kompatybilnych zaworów IMI TA

| Wersja TA-Slider | TA-Slider bez Magistrali BUS  | TA-Slider z Magistralą BUS   | Kompatybilne zawory IMI TA* |                          |       |        |              |                       |                       |                       |                  |
|------------------|---|--|-----------------------------|--------------------------|-------|--------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
|                  |   |  | Skok (max.) [mm]            | Siła zamknięcia [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<br/>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<br/>Fail-safe I/O Fail-Safe R24</p>   |  <p>ModBus ModBus R24 BACnet BACnet R24</p>          | 16.2                        | 500 (push)<br>300 (pull) |       |        |              |                       |                       | ✓                     | ✓                |

\*Prosimy o zwrócenie uwagi na ciśnienie statyczne przy doborze siłownika i zaworu

# TA-Slider 160 oraz 500

## Gama TA-Slider z numerami artykułów

| TYP REGULACJI           | NAPIĘCIE     | TYP KOMUNIKACJI SYSTEMU | MAGISTRALA BUS        | CECHY SIŁOWNIKA              |                              |                |             | WERSJA TA-SLIDER | TA-SLIDER (Z KABLEM 1M**)  |   |
|-------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|-------------|------------------|--|---|
|                         |              |                         |                       | Sygnal wejściowy 0(2)-10 VDC | Sygnal wyjściowy 0(2)-10 VDC | Sygnal binarny | Przełącznik |                  | TA-Slider 160  | TA-Slider 500   |
| Płynny / Proporcjonalny | 24 VAC/VDC   | BEZ MAGISTRALI 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   |
|                         |              | MAGISTRALA 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  |
|                         |              |                         | KNX                   |                              |                              | ✓              | 24V ✓       | KNX R24          | 322224-01301   |   |
|                         |              |                         |                       |                              |                              | ✓              |             | KNX              | 322224-01001   |   |
|                         |              |                         | System przelączeniowy | 24 VAC                       | BEZ MAGISTRALI BUS           |                | ✓           | ✓                | ✓  | 24V ✓   |
| MAGISTRALA BUS          | Modbus RTU   | ✓                       |                       |                              |                              | ✓              | 24V ✓       | Modbus CO*       | 322224-12514  |   |
|                         | BACnet MS/TP | ✓                       |                       |                              |                              | ✓              | 24V ✓       | BACnet CO*       | 322224-13514  |   |

\* Funkcja „Wciśnij i podłącz” umożliwia bezproblemową integrację z siłownikiem rotacyjnym przy zaworze 6-drogowym TA-6.


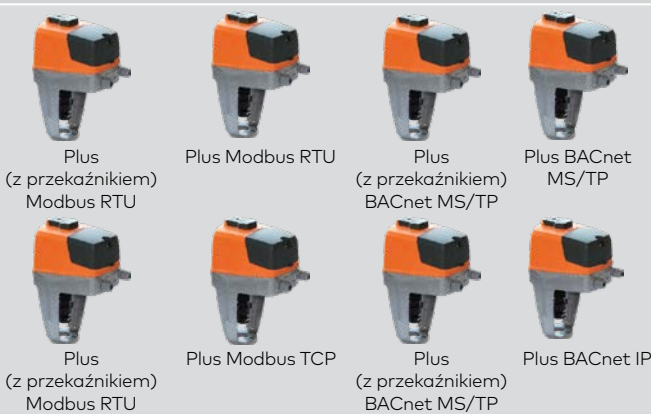

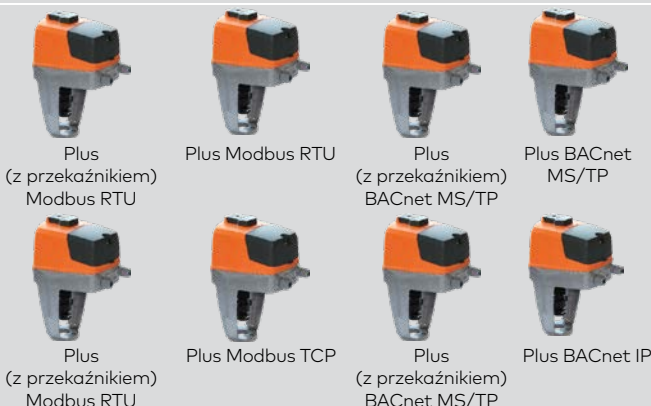
\*\* Numery artykułów mogą się różnić ze względu na długość kabla. Dostępne długości 1, 2 oraz 5m.



Dostępne tylko w wersji z kablem bezhalogenowym

# TA-Slider 750 oraz 1250

Gama TA-Slider oraz kompatybilnych zaworów IMI TA

| Wersja TA-Slider | TA-Slider bez Magistrali BUS  | TA-Slider z Magistralą BUS  | Kompatybilne zawory IMI TA* |                     |                       |                         |                   |
|------------------|---|---|-----------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
|                  |   |   | Skok (max.) [mm]            | Siła zamknięcia [N] | TA-Modulator DN 65-80 | TA-Modulator DN 100-125 | KTM 512 DN 65-125 |
| TA-Slider 750    |  <p>Std</p> <p>Plus</p> <p>Fail-Safe Plus/24V (z przekaźnikiem)</p> <p>Fail-Safe Plus/HV (z przekaźnikiem)</p>  |  <p>Plus (z przekaźnikiem) Modbus RTU</p> <p>Plus Modbus RTU</p> <p>Plus (z przekaźnikiem) BACnet MS/TP</p> <p>Plus BACnet MS/TP</p> <p>Plus (z przekaźnikiem) Modbus RTU</p> <p>Plus Modbus TCP</p> <p>Plus (z przekaźnikiem) BACnet MS/TP</p> <p>Plus BACnet IP</p>  | 22                          | 750                 | ✓                     | ✓                       | ✓                 |
| TA-Slider 1250   |  <p>Std</p> <p>Plus</p> <p>Fail-Safe Plus/24V (z przekaźnikiem)</p> <p>Fail-Safe Plus/HV (z przekaźnikiem)</p> |  <p>Plus (z przekaźnikiem) Modbus RTU</p> <p>Plus Modbus RTU</p> <p>Plus (z przekaźnikiem) BACnet MS/TP</p> <p>Plus BACnet MS/TP</p> <p>Plus (z przekaźnikiem) Modbus RTU</p> <p>Plus Modbus TCP</p> <p>Plus (z przekaźnikiem) BACnet MS/TP</p> <p>Plus BACnet IP</p> | 22                          | 1250                |                       | ✓                       | ✓                 |

\*Prosimy o zwrócenie uwagi na ciśnieniestatyczne przy doborze siłownika i zaworu



# TA-Slider 750 oraz 1250

## Gama TA-Slider z numerami artykułów

| TYP REGULACJI                                 | NAPIĘCIE        | TYP KOMUNIKACJI SYSTEMU | MAGISTRALA BUS | POŁĄCZENIE | CECHY SIŁOWNIKA              |                                  |                             |                             |                                     |                                  | WERSJA TA-SLIDER                     | NUMER ARTYKUŁU TA-SLIDER            |                |              |
|---|-----------------|-------------------------|----------------|------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------|
|   |                 |                         |                |            | Sygnal wejściowy 0(2)-10 VDC | Sygnal wyjściowy 0(2)-10 VDC     | Sygnal wejściowy 0(4)-20 mA | Sygnal wyjściowy 0(4)-20 mA | Wejście binarne                     | Drugi przekaźnik                 |                                      | TA-Slider 750                       | TA-Slider 1250 |              |
| Płynny / proporcjonalny / On-off / 3-punktowy | 24 VAC/VDC      | BEZ MAGISTRALI BUS      |                |            | ✓                            | ✓                                | ✓                           |                             |                                     |                                  | Std                                  | 322226-10110                        | 322227-10110   |              |
|   |                 |                         |                |            | ✓                            | ✓                                | ✓                           | ✓                           | ✓                                   | 230V ✓                           | Plus                                 | 322226-10219                        | 322227-10219   |              |
|   |                 |                         |                |            | ✓                            | ✓                                | ✓                           | ✓                           | ✓                                   | 230V ✓                           | Fail-Safe Plus/24V (z przekaźnikiem) | 322226-10319                        | 322227-10319   |              |
|   |                 | MAGISTRALA BUS          | Modbus         | RS 485     | ✓                            | ✓                                | ✓                           |                             |                                     |                                  |                                      | Plus Modbus RTU                     | 322226-12210   | 322227-12210 |
|   |                 |                         |                |            | ✓                            | ✓                                | ✓                           | ✓                           | ✓                                   | 230V ✓                           | Plus (z przekaźnikiem) Modbus RTU    | 322226-12219                        | 322227-12219   |              |
|   |                 |                         |                | Ethernet   | ✓                            | ✓                                | ✓                           |                             |                                     |                                  | Plus Modbus TCP                      | 322226-14210                        | 322227-14210   |              |
|   |                 |                         | BACnet         | RS 485     | ✓                            | ✓                                | ✓                           |                             |                                     |                                  |                                      | Plus (z przekaźnikiem) Modbus RTU   | 322226-14219   | 322227-14219 |
|   |                 |                         |                |            | ✓                            | ✓                                | ✓                           | ✓                           | ✓                                   | 230V ✓                           | Plus BACnet MS/TP                    | 322226-13210                        | 322227-13210   |              |
|   | Ethernet        |                         |                | ✓          | ✓                            | ✓                                |                             |                             |                                     | Plus (z przekaźnikiem) BACnet IP | 322226-16210                         | 322227-16210                        |                |              |
|   | 100-240 VAC/VDC | BEZ MAGISTRALI BUS      |                |            |                              | ✓                                | ✓                           | ✓                           |                                     |                                  |                                      | Std                                 | 322226-40110   | 322227-40110 |
|   |                 |                         |                |            |                              | ✓                                | ✓                           | ✓                           | ✓                                   | ✓                                | 230V ✓                               | Plus                                | 322226-40219   | 322227-40219 |
|   |                 |                         |                |            |                              | ✓                                | ✓                           | ✓                           | ✓                                   | ✓                                | 230V ✓                               | Fail-Safe Plus/HV (z przekaźnikiem) | 322226-40319   | 322227-40319 |
|   |                 | MAGISTRALA BUS          | Modbus         | RS 485     | ✓                            | ✓                                | ✓                           |                             |                                     |                                  |                                      | Plus Modbus RTU                     | 322226-42210   | 322227-42210 |
|   |                 |                         |                |            | ✓                            | ✓                                | ✓                           | ✓                           | ✓                                   | 230V ✓                           | Plus (z przekaźnikiem) Modbus RTU    | 322226-42219                        | 322227-42219   |              |
|   |                 |                         |                | Ethernet   | ✓                            | ✓                                | ✓                           |                             |                                     |                                  | Plus Modbus TCP                      | 322226-44210                        | 322227-44210   |              |
|   |                 |                         | BACnet         | RS 485     | ✓                            | ✓                                | ✓                           |                             |                                     |                                  |                                      | Plus (z przekaźnikiem) Modbus TCP   | 322226-44219   | 322227-44219 |
| ✓   |                 |                         |                |            | ✓                            | ✓                                | ✓                           | ✓                           | 230V ✓                              | Plus BACnet MS/TP                | 322226-43210                         | 322227-43210                        |                |              |
| Ethernet                                      | ✓               |                         |                | ✓          | ✓                            |                                  |                             |                             | Plus (z przekaźnikiem) BACnet MS/TP | 322226-43219                     | 322227-43219                         |                                     |                |              |
| ✓   | ✓               | ✓                       |                |            |                              |                                  | Plus BACnet IP              | 322226-46210                | 322227-46210                        |                                  |                                      |                                     |                |              |
| ✓   | ✓               | ✓                       | ✓              | ✓          | 230V ✓                       | Plus (z przekaźnikiem) BACnet IP | 322226-46219                | 322227-46219                |                                     |                                  |                                      |                                     |                |              |

# TA-Slider + TA-Modulator

Zawór PBCV dla regulacji płynnej wraz z siłownikiem liniowym w pełni konfigurowalnym poprzez smartfona

TA-Slider 160 oraz  
TA-Modulator DN25

*Unique EQM characteristic on the valve, which is not distorted by the change of applied differential pressure\*\**

*Zoptymalizowane połączenie zaworu EQM oraz siłownika liniowego pozwala na wyższy skok do 6x i zakresu działania nawet dla najmniejszych przepływów*

## Najważniejsze dane

- Dla systemów z i bez magistrali BUS
- Dostępne DN 15-125

*Regulacja płynna redukuje wahania temperatury i pozwala ograniczyć koszty energii do 18%!\**

\*w porównaniu do rozwiązania on-off

\*\*Upon testing of 3 competitors, their valve characteristics were all sensitive to low differential pressure; which is a synonym of poor valve authority.



TA-Slider 500 oraz  
TA-Modulator DN40



TA-Slider 750 oraz  
TA-Modulator DN80



TA-Slider 1250 oraz  
TA-Modulator DN125



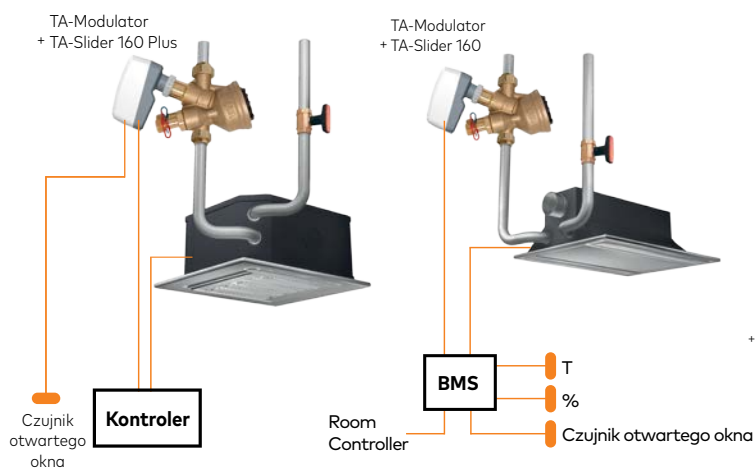
# TA-Slider + TA-Modulator

## Przykładowe zastosowania

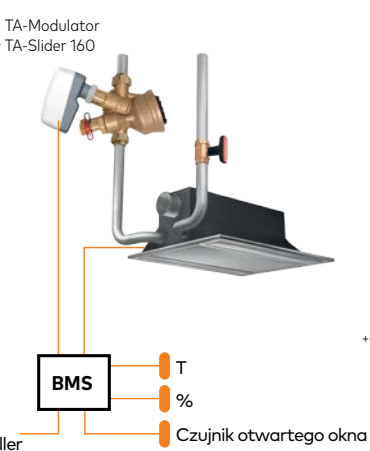
Dzięki TA-Slider, łączącemu TA-Modulator z wszystkimi systemami BMS, masz pewność optymalnego zużycia energii bez wahań temperatury.

**TA-Slider + TA-Modulator =  
pełne dopasowanie**

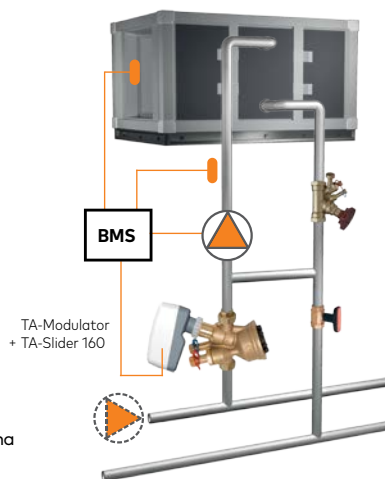
Nadzwyczajna dokładność TA-Modulator a w połączeniu z wszechstronnością konfiguracji siłownika TA-Slider **zapewnia optymalną temperaturę, oszczędność energii i prostotę obsługi systemów HVAC.**



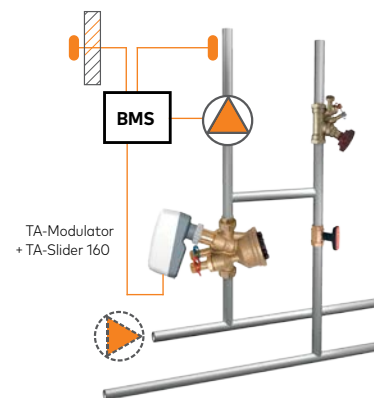
**Klimakonwektor**



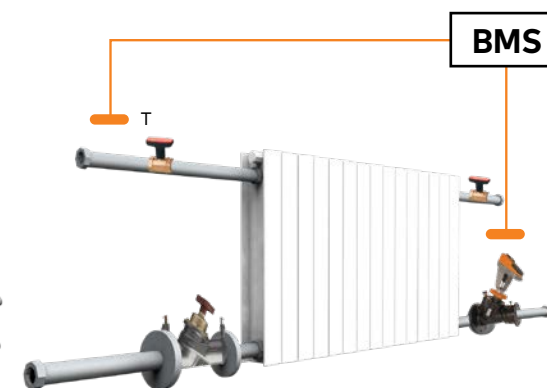
**Belka chłodnicza**



**Centrala wentylacyjna**



**Niezależne od ciśnienia układy mieszające**



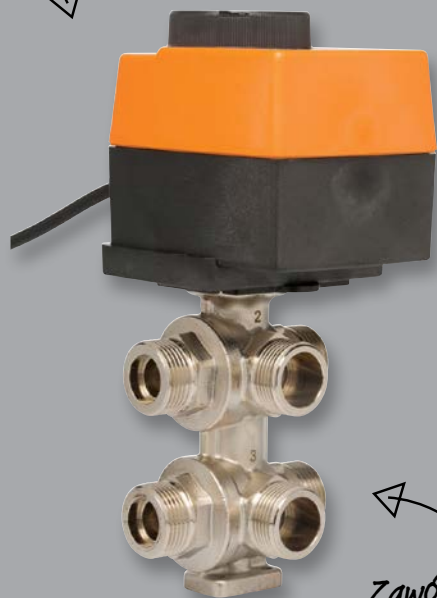
**Wymiennik ciepła**



# TA-Slider + Zawór 6-drogowy TA-6

Rozwiązanie dla 4-rurowych systemów przełączanych między obiegiem grzania i chłodzenia sterowanych za pomocą smartfona

Siłownik TA-M106 umożliwia przełączanie między obiegami grzania i chłodzenia za pomocą jednego urządzenia



Zawór 6-drogowy TA-6 jest dodatkowo szczelny dzięki męskim przyłączom

Funkcja "Kliknij i połącz" siłownika TA-Slider 160 CO sprawia, że podłączenie go do siłownika TA-M106 jest wyjątkowo łatwe



Zawór PIBCV TA-Modulator z unikalną charakterystyką EQM pozwala na precyzyjne i płynne przełączanie między obiegami grzania i chłodzenia



Aplikacja HyTune pozwala na konfigurację parametrów instalacji w systemach przełączanych, nawet gdy obiegi grzania i chłodzenia zostały omyłkowo odwrotnie zamontowane



TA-Dongle umożliwia swobodną komunikację między siłownikiem a telefonem dzięki modułowi Bluetooth

## Kluczowe fakty

- Dla instalacji z i bez komunikacji BUS
- Dostępne w rozmiarach DN 15-20

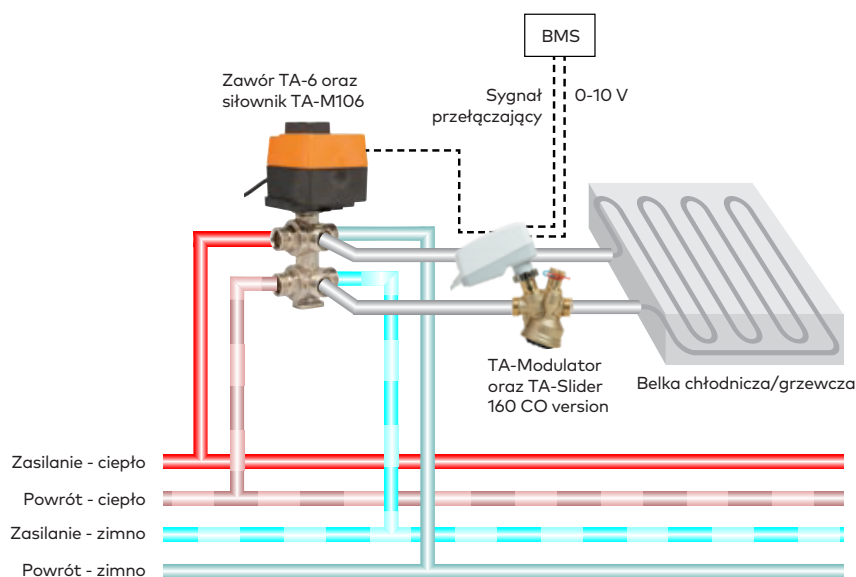
# TA-Slider + Zawór 6-drogowy TA-6

## Przykładowe zastosowania

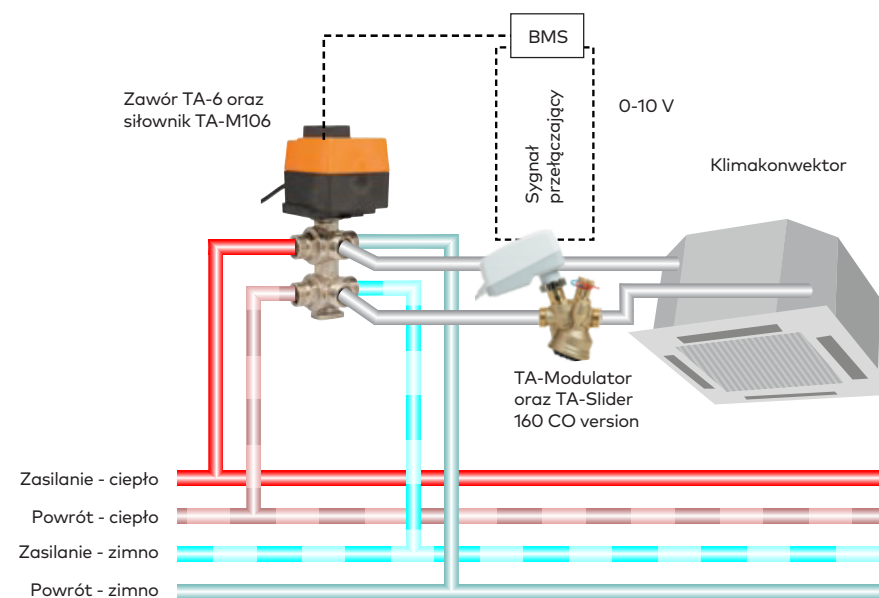
Zawór 6-drogowy TA-6 zmienia obiegi chłodzenia i grzania poprzez sygnał BMS lub bez niego przy pomocy zdefiniowanych parametrów ustawionych na siłowniku TA-Slider.

**TA-Slider + zawór 6-drogowy TA-6 =  
Wysoka precyzja, elastyczna  
regulacja oraz brak ryzyka**

Wyjątkowa prostota równoważenia, uruchamiania, rozwiązywania problemów i diagnostyka dzięki cyfrowej konfiguracji siłownika.



**System przełączany z 2 sygnałami kontrolnymi  
i belką chłodniczą/grzewczą**



**System przełączany z 3 sygnałami kontrolnymi  
i klimakonwektorem**

# Rozszerzona gama siłowników

ze wszystkimi funkcjami dla Twojej instalacji HVAC



**TA-Slider 160**  
Standard  
I/O version  
KNX version



**TA-Slider 160**  
CO version  
Plus version  
KNX R24



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



**TA-Slider 160**  
z komunikacją   
BUS



**TA-Slider 500**  
Standard  
I/O version



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



**TA-Slider 500**  
Plus version



**TA-Slider 500**  
z komunikacją   
BUS



**TA-Slider 750**  
Standard



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



**TA-Slider 750**   
Plus z lub bez  
komunikacji BUS  
Fail-safe Plus  
(z przekaźnikiem)



**TA-Slider 1250**  
Standard



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



**TA-Slider 1250**   
Plus z lub bez  
komunikacji BUS  
Fail-safe Plus  
(z przekaźnikiem)



PL 02/21