

Materiały informacyjne

- Sprawność z pierwszej ręki - kompetencja pod jednym dachem
- Wykaz telefonów, zryczałtowane koszty transportu/napraw
- Charakterystyka obciążenia dla rur wg DIN 2248
- Klasa ochronności wg normy EN 60529

Napędy nasadowe ELEKTROMATEN SI

„Der Sichere” ze zintegrowanym mechanizmem chwytającym

- Do bram rolowanych, krat rolowanych, bram segmentowych bez wyrównoważenia, bram podnoszonych, bram szybkobieżnych, które muszą być zabezpieczone przed opadnięciem

Napędy łańcuchowe ELEKTROMATEN KE

- Do bram rolowanych, krat rolowanych, bram podnoszonych

Napędy- ELEKTROMATEN SE

- Do bram segmentowych z wyrównoważeniem

Napędy- ELEKTROMATEN ST

- Do bram przesuwnych

Specjalne napędy ELEKTROMATEN

- Napędy ELEKTROMATEN w wykonaniu ATEX (napędy SI, KE, SE)
- Napędy ELEKTROMATEN FS do bram przeciwpożarowych
- Napędy ELEKTROMATEN FT do bram harmonijkowych

Mechanizmy chwytające

- Do bram, które muszą być zabezpieczone przed opadnięciem

Sterowniki do bram

- Do napędów ELEKTROMATEN z
- mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi NES
 - cyfrowym wyłącznikiem krańcowym DES

Akcesoria / Części zamienne

- Urządzenia zabezpieczające
- Akcesoria
- Części zamienne

0

1

2

3

4

5

6

7

8

Sterowniki bramowe



Sterowniki do mechanicznych wyłączników krańcowych NES

Sterownik ze stycznikiem nawrotnym WS 900

Sterownik bramowy Totmann TS 956

Automatyczny sterownik bramowy TS 961

Sterowniki do cyfrowych wyłączników krańcowych DES

Sterownik bramowy Totmann TS 958

Automatyczny sterownik bramowy TS 970

Komfortowy sterownik bramowy TS 981

Uniwersalny system czujników UBS

Elementy systemu

Akcesoria / Części zamienne

Pro WS 900/TS 956/TS 958/TS 961/TS 970/TS 981

Sterowniki bramowe do napędów ELEKTROMATEN ST do bram przesuwnych, do napędów ELEKTROMATEN w wersji ATEX oraz do napędów przeciwpożarowych ELEKTROMATEN znajdują się w rozdziałach 4/5.

Strona katalogu

Strona cennika

7.11

7.69

7.21

7.69

7.31

7.69

7.25

7.71

7.41

7.71

7.51

7.71

7.77

7.78

7.81

7.81

Sterownik bramowy WS 900

Sterownik ze stycznikiem nawrotnym do napędów ELEKTROMATEN firmy GfA z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym NES

Badania i certyfikaty

Badanie typu konstrukcyjnego wg DIN EN 12453



Dane techniczne

- do wszystkich napędów ELEKTROMATEN firmy GfA z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi NES
- do silników o mocy do 3,0 kW
- napięcie zasilania: 1x230V/N/PE; 3x230V/PE; 3x400V/N/PE; 3x400V/PE
- napięcie sterujące 24V AC, 1,2 A
- 2 lub 3 styczniki

Obudowa

- wymiary szer. x wys. x głęb: 145 x 101 x 209mm
- Stopień ochrony IP54

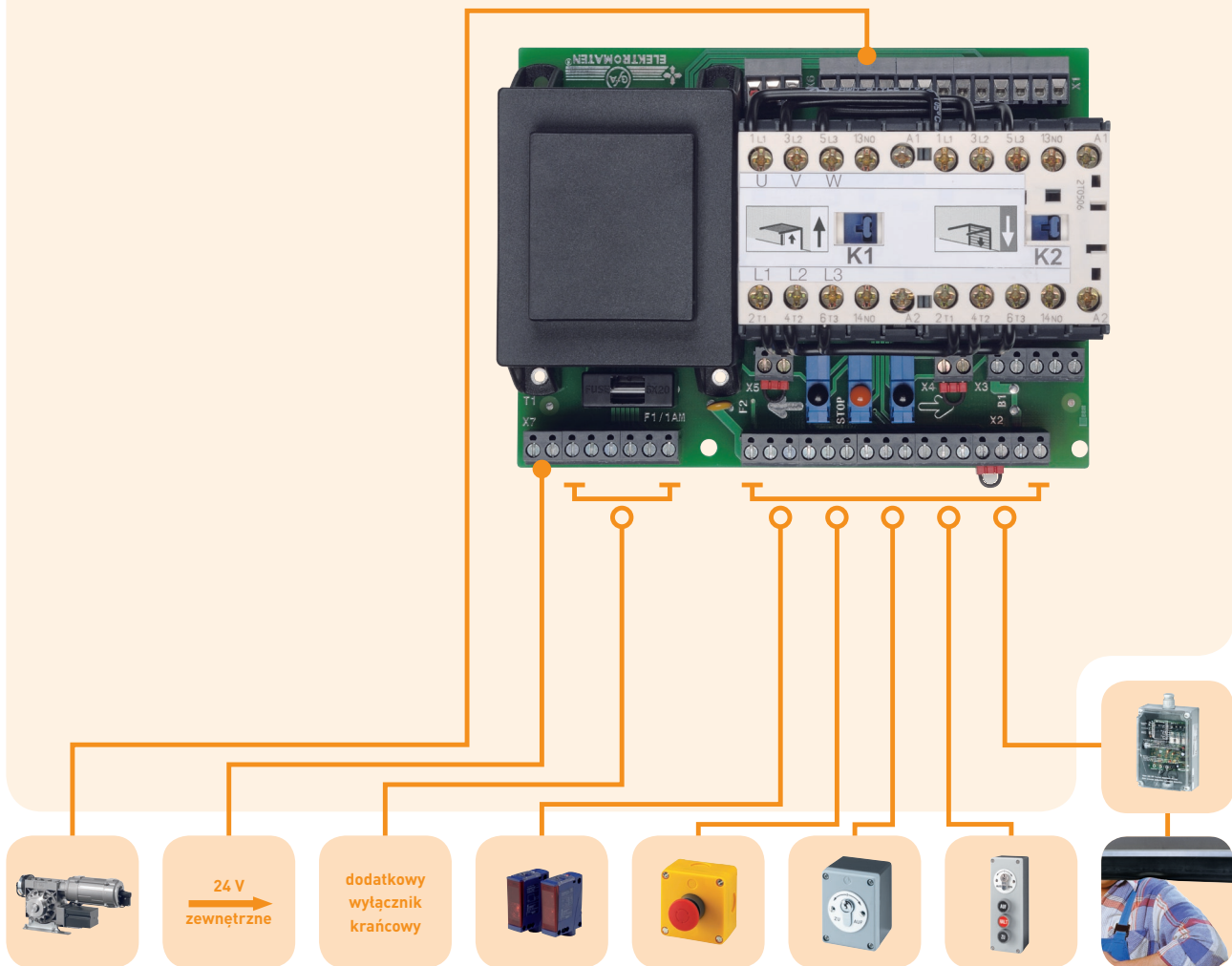
Wykonanie

- blokowane mechanicznie styczniki nawrotne, w ramach opcji możliwy dodatkowy stycznik główny
- przycisk wjazdowy OTW/ZAM/STOP
- wtykowy kabel potężeniowy do napędu ELEKTROMATEN
- zabezpieczenie obwodu prądu sterującego bezpiecznikiem typu „PolySwitch”
- opcjonalnie z wtyczką CEE i kablem 1m, okablowaną, gotową do podłączenia, w myśl normy DIN EN 12453 jest uznawana za odłącznik sieciowy (wyłącznik główny)

Funkcje

- Tryby pracy:
 - Totmann ZAM/OTW
 - Totmann ZAM/samopodtrzymanie OTW
 - samopodtrzymanie ZAM/OTW dzięki możliwości podłączenia zewnętrznych urządzeń zabezpieczających
- podłączenie czujnika luźnej linki i drzwi przejściowych
- różne możliwości podłączenia np. przyrządu sterowniczego, wyłącznika awaryjnego, tączności radiowej, itd.

Możliwe podłączenia WS 900



24 V
zewnętrzne

dodatkowy
wyłącznik
krańcowy



Cennik WS 900 strona 7.69

Akcesoria / Części zamienne
strona 7.81

Sterownik bramowy TS 956

Sterownik Totmann do napędów ELEKTROMATEN firmy GfA z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi NES

Badania i certyfikaty

Badanie typu konstrukcyjnego wg DIN EN 12453



Dane techniczne

- do wszystkich napędów ELEKTROMATEN firmy GfA z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym NES
- do silników o mocy do 3,0 kW
- napięcie zasilania: 1x230V/N/PE; 3x230V/PE; 3x400V/N/PE; 3x400V/PE
- napięcie sterujące 24V DC

Obudowa

- wymiary szer. x wys. x głęb.: 190 x 300 x 115mm
- IP65 przy podłączeniu bezpośrednim lub IP54 z wtyczką CEE w przypadku ciągłego natrysku lub stosowania na wolnym powietrzu polecamy dodatkową osłonę zabezpieczającą (strona 7.82)
- zabezpieczenie przed dotykiem za pomocą osłon elementów przewodzących prąd
- z naznaczonymi otworami i materiałem mocującym

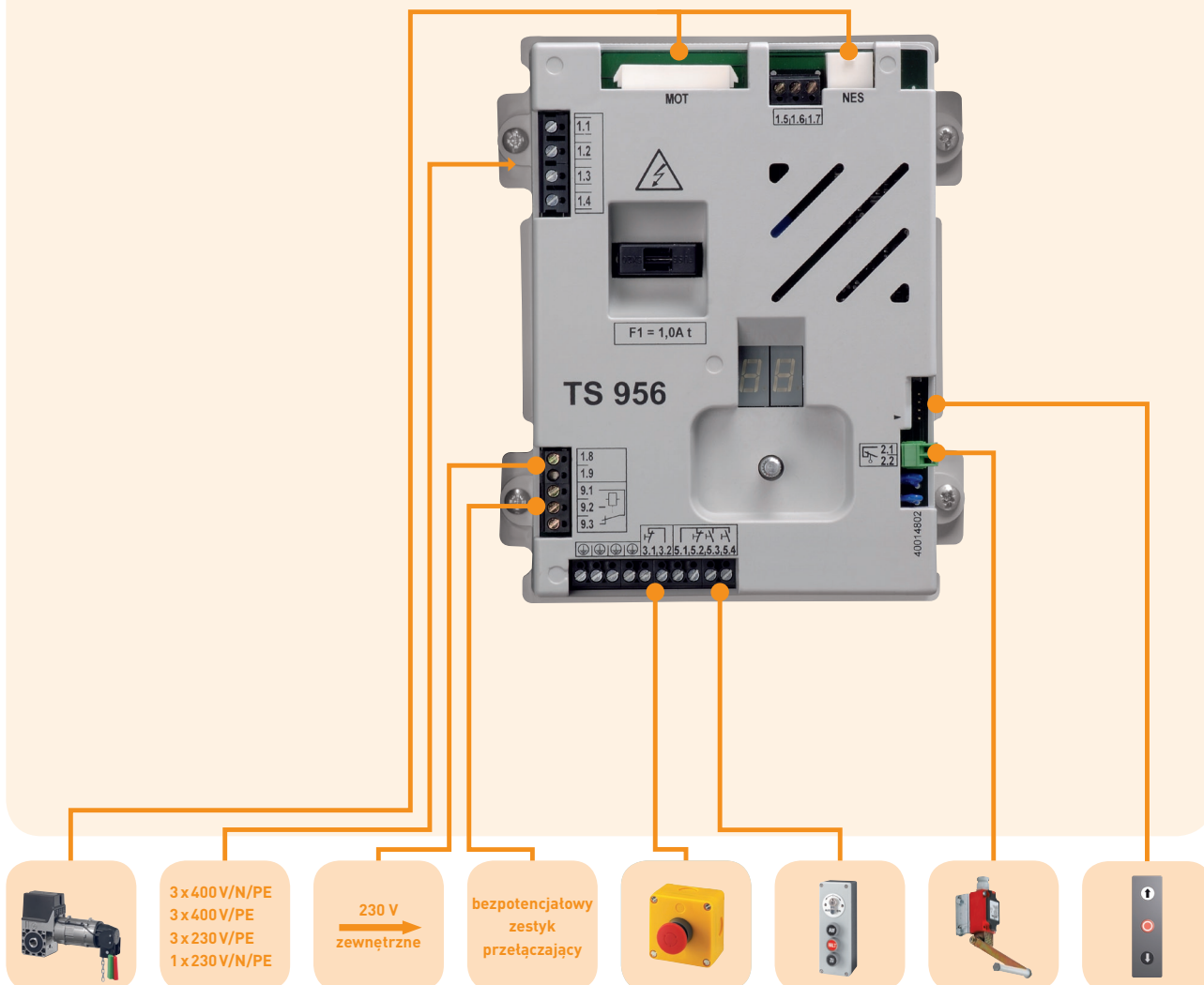
Wykonanie

- zintegrowany przyrząd sterowniczy OTW-STOP-ZAM
- z wtyczką CEE i kablem 1m, okablowaną, gotową do podłączenia, w myśl normy DIN EN 12453 jest uznawana za odłącznik sieciowy
- ustawianie za pomocą przetącnika obrotowego z wyświetlaczem 7-segmentowym
- połączenia wtykowe z napędem ELEKTROMATEN
- kabel podłączeniowy do napędu ELEKTROMATEN od 3 do 15m
- połączenie wtykowe do kabla spiralnego
- wyłącznik awaryjny (opcja)
- wyłącznik z kluczykiem (opcja)

Funkcje

- możliwość wyboru trybu pracy:
 - Totmann ZAM/OTW
 - Totmann ZAM/samopodtrzymanie OTW
 - rozszerzone sterowanie totman ZAM/samopodtrzymanie OTW Przy tej funkcji operator musi przytrzymywać przycisk ZAM dotąd, aż brama zamknie się do końca. Jeżeli przycisk ZAM zostanie zwolniony wcześniej, brama automatycznie przesunie się do położenia skrajnego OTW.
- podłączenie czujnika luźnej linki i drzwi przejściowych (wtykowo)
- wskaźnik stanu i informacji
- licznik cykli roboczych (bez możliwości przestawiania)
- licznik cykli konserwacyjnych
 - możliwość ustawienia 1.000 - 99.000 cykli

Możliwe podłączenia TS 956



Cennik TS 956

strona 7.69

Akcesoria

Kabel sterowniczy, obustronnie wtykany

- kabel podłączeniowy do napędów ELEKTROMATEN
- długość kabla 3 do 15m
- strona 7.69

Kabel spiralny

- wtykany po stronie sterowania
 - do wyłącznika drzwi przejściowych lub luźnej linki
- strona 7.69

Akcesoria / części zamienne

- strona 7.69
- strona 7.81



Sterownik bramowy TS 958

Sterownik Totmann do napędów ELEKTROMATEN firmy GfA
z cyfrowym wyłącznikiem krańcowym DES

Badania i certyfikaty

Badanie typu konstrukcyjnego wg DIN EN 12453



Dane techniczne

- do wszystkich napędów ELEKTROMATEN firmy GfA z cyfrowym wyłącznikiem krańcowym DES
- do silników o mocy 3,0 kW
- napięcie zasilania: 1x230V/N/PE; 3x230V/PE; 3x400V/N/PE; 3x400V/PE
- napięcie sterujące 24V DC

Obudowa

- wymiary szer. x wys. x głęb: 190 x 300 x 115mm
- IP65 w przypadku podłączenia bezpośredniego lub IP54 z wtyczką CEE w przypadku ciągłego natrysku lub stosowania na wolnym powietrzu polecamy dodatkową osłonę zabezpieczającą
- zabezpieczenie przed dotykiem za pomocą osłon elementów przewodzących prąd
- z oznaczonymi otworami i materiałem mocującym

(strona 7.82)

Wykonanie

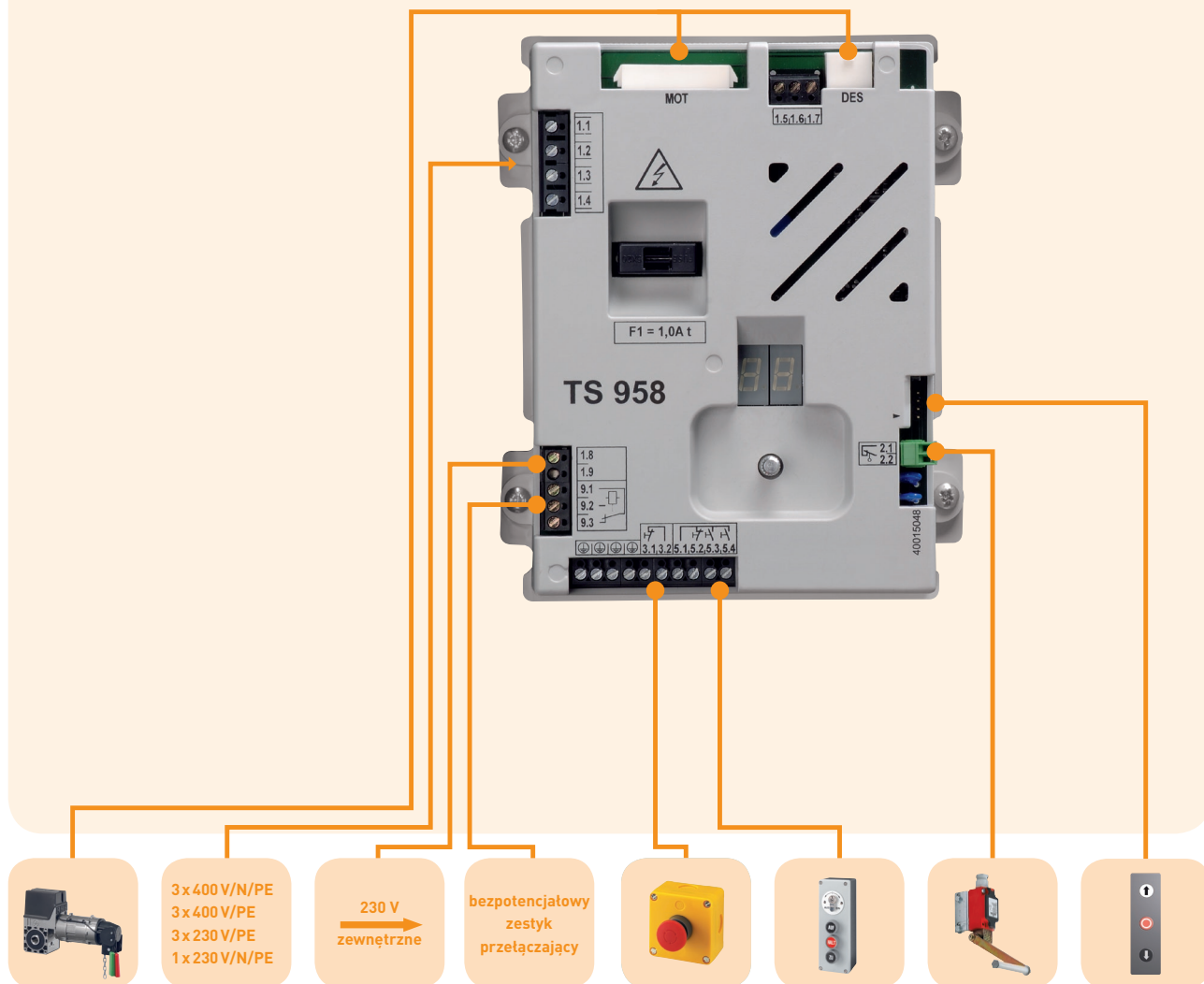
- zintegrowany przyrząd sterowniczy OTW-STOP-ZAM
- z wtyczką CEE i kablem 1m, okablowaną, gotową do podłączenia, w myśl normy DIN EN 12453 jest uznawana za odłącznik sieciowy
- ustawianie za pomocą przełącznika obrotowego z wyświetlaczem 7-segmentowym
- połączenia wtykowe z napędem ELEKTROMATEN
- kabel podłączeniowy do napędu ELEKTROMATEN od 3 do 15m
- połączenie wtykowe do kabla spiralnego
- wyłącznik awaryjny (opcja)
- wyłącznik z kluczykiem (opcja)

Funkcje

- ustawianie położenia skrajnych i wszystkich funkcji z poziomu operatora
- szybkie ustawienie położenia skrajnych przy pierwszym uruchomieniu tylko w 4 krokach programu, następnie brama może być używana w trybie Totmann ZAMKN/OTW
- tryb pracy do wyboru:
 - Totmann ZAMKN/OTW
 - Totmann ZAMKN/zatrzymanie OTW
 - rozszerzony tryb Totmann ZAMKN/zatrzymanie OTW W przypadku tej funkcji operator musi przytrzymać wciśnięty przycisk aż do całkowitego zamknięcia bramy. Wcześniejsze zwolnienie przycisku ZAMKN spowoduje automatycznie otwarcie bramy do skrajnego położenia OTW.
- przyłącze czujnika luźnej linki i drzwi wejściowych (wtykowe)

Funkcje specjalne

- wyświetlacz statusu i informacji
- kontrolowanie zmian programowych
- licznik cykli roboczych (bez możliwości przestawiania)
- licznik cykli konserwacyjnych
 - zakres nastawiania 1.000 - 99.000 cykli
 - po upływie liczby cykli konserwacyjnych do wyboru komunikat lub przetączenie na tryb pracy Totmann
- czujnik blokady cyfrowy wyłącznik krańcowy DES rozpoznaje blokadę bramy i wyłącza sterownik
- czujnik kontroli siły udźwigu w kierunku OTW
 - do bram z wyrównowaniem, rozpoznaje nagłe zmiany zrównoważenia
 - inteligentne, wyzwolenie funkcji kontroli siły nie następuje np. wskutek zmiany naciągu sprężyn
 - możliwość nastawienia dwóch stopni czułości



Cennik TS 958 **strona 7.71**

Akcesoria



Kabel sterowniczy, obustronnie wtykany

- kabel podłączeniowy do napędów ELEKTROMATEN
- długość kabla 3 do 15m
- strona 7.71



Kabel spiralny

- wtykany po stronie sterowania
 - do wyłącznika drzwi przejściowych lub luźnej linki
- strona 7.71



Akcesoria / części zamienne

- strona 7.71
- strona 7.81

Sterownik bramowy TS 961

Automatyczny sterownik do napędów ELEKTROMATEN firmy GfA z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym NES

Badania i certyfikaty

Badanie typu konstrukcyjnego wg DIN EN 12453



Dane techniczne

- do wszystkich napędów ELEKTROMATEN firmy GfA z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym NES
- do silników o mocy do 3,0 kW
- napięcie zasilania: 1x230V/N/PE; 3x230V/PE; 3x400V/N/PE; 3x400V/PE
- napięcie sterujące 24V DC

Obudowa

- wymiary szer. x wys. x głęb: 190 x 300 x 115mm
- IP65 przy podłączeniu bezpośrednim lub IP54 z wtyczką CEE
- w przypadku ciągłego natrysku lub stosowania na wolnym powietrzu polecamy dodatkową osłonę zabezpieczającą
- zabezpieczenie przed dotykiem za pomocą osłon elementów przewodzących prąd
- z naznaczonymi otworami i materiałem mocującym

[strona 7.82]

Wykonanie

- zintegrowany przyrząd sterowniczy OTW-STOP-ZAM
- z wtyczką CEE i kablem 1m, okablowaną gotową do podłączenia, w myśl normy DIN EN 12453 jest uznawana za odłącznik sieciowy (wyłącznik główny)
- ustawianie za pomocą przetacznika obrotowego z wyświetlaczem 7-segmentowym
- połączenia wtykowe z napędem ELEKTROMATEN
- kabel podłączeniowy do napędu ELEKTROMATEN od 3 do 15m
- połączenie wtykowe do kabla spiralnego
- wyłącznik awaryjny (opcja)
- wyłącznik z kluczykiem (opcja)
- przetacznik gałkowy do ustalania pozycji pośredniej (opcja)

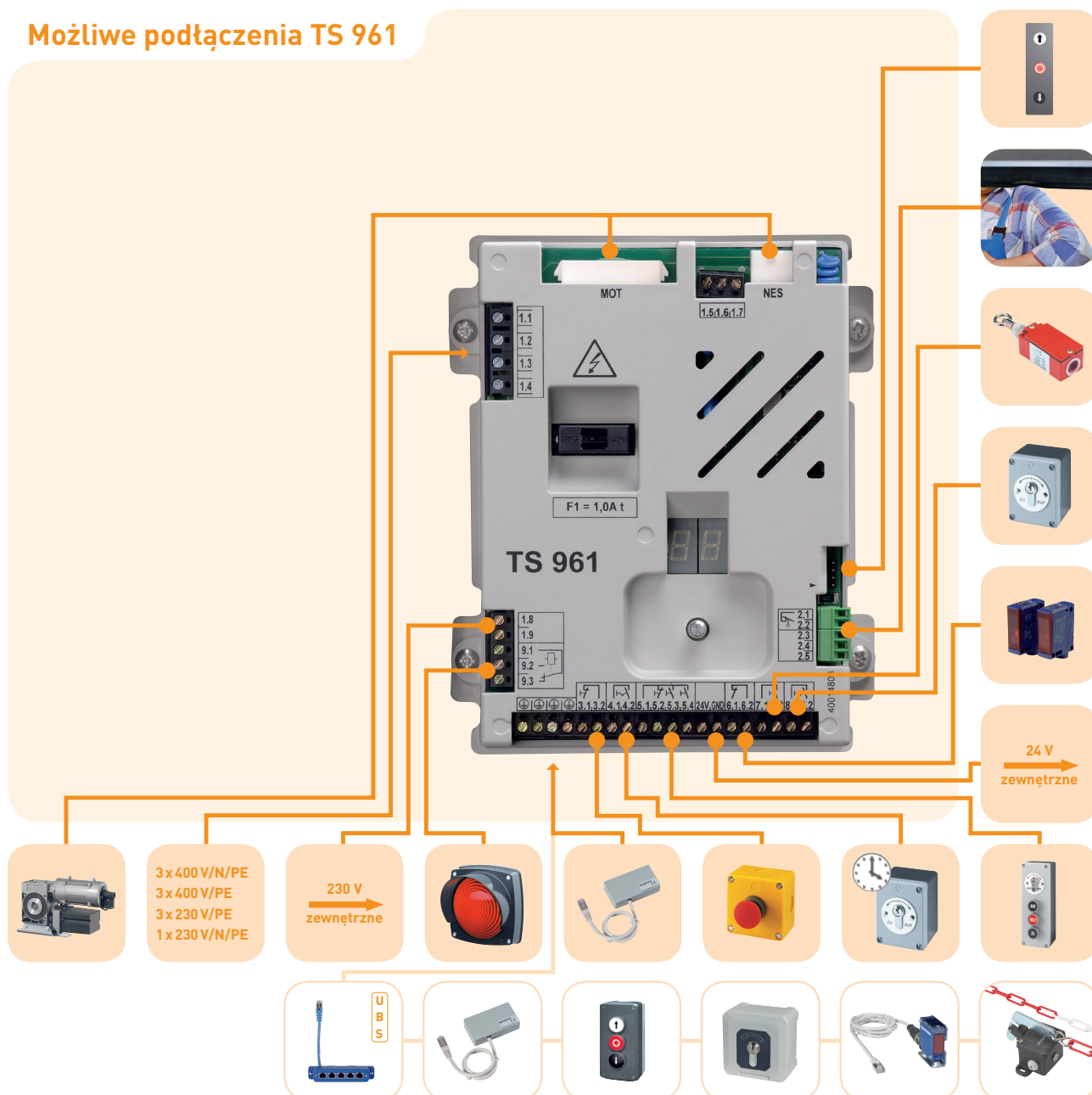
Funkcje

- możliwość wyboru trybu pracy:
 - Totmann ZAM/OTW
 - Totmann ZAM/samopodtrzymanie OTW
 - samopodtrzymanie ZAM/OTW
- automatyczne sprawdzanie krawędzi zamykających i analiza:
 - zasada styku rozwiernego 1K2 z testowaniem
 - zasada styku zwiernego 8K2
 - optyczna listwa stykowa (np. system Fraba)
- automatyczne zamykanie czasowe 1 - 240 sekund z możliwością nastawienia (załączania/wyłączania)
 - brama zamyka się automatycznie po osiągnięciu górnej pozycji krańcowej lub pozycji pośredniej po upływie nastawionego czasu
 - możliwość wyboru ponownego odliczania po aktywacji fotokomórki
- podłączenie czujnika luźnej linki i drzwi przejściowych (wtykowo)
- zacisk podłączeniowy do wyłącznika pociągowego lub łączności radiowej 1-kanalowej, z możliwością programowania:
 - na polecenia brama przesuwa się do pozycji skrajnej OTW lub ZAM.
 Jeżeli podczas zamykania zostanie wydane nowe polecenie, brama powraca do pozycji skrajnej OTW albo ZAM.
 - kolejność poleceń OTW-STOP-ZAM-...
- pozycja pośrednia (załączana/wyłączana)
 - możliwość wyboru w każdym położeniu między pozycjami krańcowymi
 - automatyczne zamknięcie odbywa się też z pozycji pośredniej
- lampa migająca z ostrzeżeniem lub bezpotencjałowy zestyk załączający przełącznika (dowolnie programowalny)
- złącze wtykowe do
 - łączności radiowej lub
 - modułu podłączeniowego UBS z 5 połączeniami wtykowymi do łatwego podłączenia przyrządów sterowniczych, fotokomórek, itd. [Akcesoria UBS strona 7.77]

Funkcje specjalne

- wskaźnik stanu i informacji
- kontrolowanie zmian programowych
- dynamiczne nadzorowanie ubiegającego czasu
 - podczas każdego przesuwania bramy mierzony jest upływający czas pomiędzy pozycjami skrajnymi i porównywany z ostatnim czasem odniesienia
 - jeżeli upływający czas wydłuży się o więcej niż 7 sekund, sterownik wyłącza się
- licznik cykli roboczych (bez możliwości przestawiania)
- licznik cykli konserwacyjnych
 - możliwość ustawienia 1.000 - 99.000 cykli
 - po upływie liczby cykli konserwacyjnych do wyboru komunikat lub przetączenie na tryb pracy Totmann

Możliwe podłączenia TS 961



Cennik TS 961

strona 7.69

Akcesoria

Kabel sterowniczy, obustronnie wtykany

- kabel podłączeniowy do napędów ELEKTROMATEN
- długość kabla 3 do 15m
- strona 7.69

Kabel spiralny

- wtykany po stronie sterownika
 - z wyłącznikiem ciśnieniowym, zasada styku rozwiernego 1K2
 - dla zasady styku zwiernego 8K2
 - do optycznej listwy stykowej (np. system Fraba)
 - do wyłącznika drzwi przejściowych lub luźnej linki
- obustronnie wtykany
 - do optycznej listwy stykowej (system Fraba)
- strona 7.69

Akcesoria / części zamienne

- strona 7.69
- strona 7.77/7.81

Sterownik bramowy TS 970

Automatyczny sterownik do napędów ELEKTROMATEN firmy GfA
z cyfrowym wyłącznikiem krańcowym DES

Badania i certyfikaty

Badanie typu konstrukcyjnego wg DIN EN 12453



Dane techniczne

- do wszystkich napędów ELEKTROMATEN firmy GfA z cyfrowym wyłącznikiem krańcowym DES
- do silników o mocy do 3,0 kW
- napięcie zasilania: 1x230V/N/PE; 3x230V/PE; 3x400V/N/PE; 3x400V/PE
- napięcie sterujące 24V DC

Obudowa

- wymiary szer. x wys. x głęb.: 190 x 300 x 115mm
- IP65 przy podłączeniu bezpośrednim lub IP54 z wtyczką CEE w przypadku ciągłego natrysku lub stosowania na wolnym powietrzu polecamy dodatkową osłonę zabezpieczającą (strona 7.82)
- zabezpieczenie przed dotykiem za pomocą osłon elementów przewodzących prąd
- z naznaczonymi otworami i materiałem mocującym

Wykonanie

- zintegrowany przyrząd sterowniczy OTW-STOP-ZAM
- z wtyczką CEE i kablem 1m, okablowaną gotową do podłączenia, w myśl normy DIN EN 12453 jest uznawana za odłącznik sieciowy (wyłącznik główny)
- ustawianie za pomocą przetacznika obrotowego z wyświetlaczem 7-segmentowym
- połączenia wtykowe z napędem ELEKTROMATEN
- kabel podłączeniowy do napędu ELEKTROMATEN od 3 do 15m
- połączenie wtykowe do kabla spiralnego
- wyłącznik awaryjny (opcja)
- wyłącznik z kluczykiem (opcja)
- przetacznik z pokrętkiem do ustalania pozycji pośredniej (opcja)

Funkcje

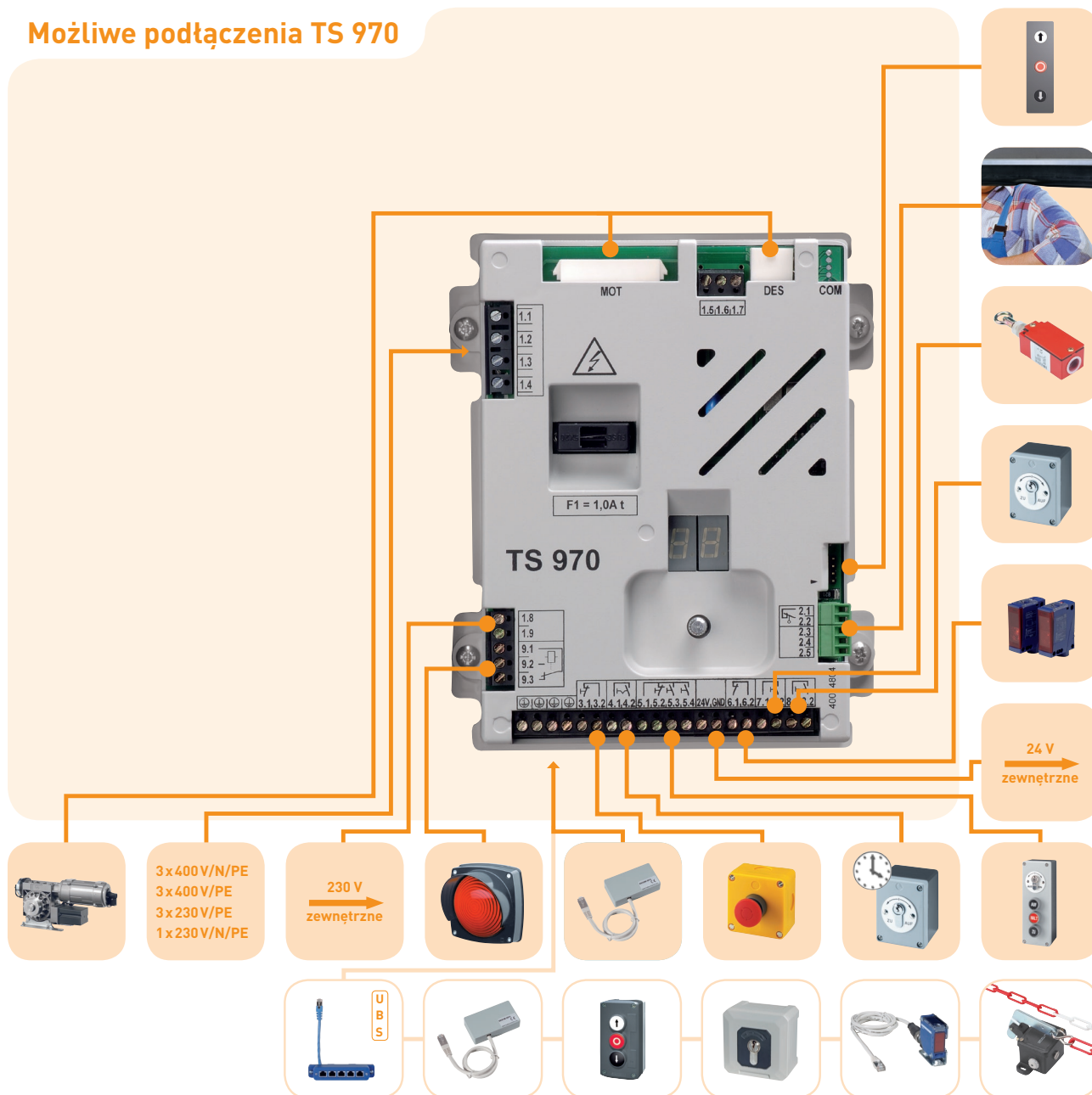
- ustawianie pozycji skrajnych i wszystkich funkcji z poziomu operatora
- szybkie ustawianie pozycji skrajnych podczas pierwszego uruchomienia za pomocą tylko 4 kroków programowych
- następnie bramę można już obsługiwać w trybie Totmann ZAM/OTW
- możliwość wyboru trybu pracy:
 - Totmann ZAM/OTW
 - Totmann ZAM/samopodtrzymanie OTW
 - samopodtrzymanie ZAM/OTW
- automatyczne sprawdzanie krawędzi zamykających i analiza:
 - zasada styku rozwiernego 1K2 z testowaniem
 - zasada styku zwierneego 8K2
 - optyczna listwa stykowa (np. system Fraba)
- automatyczne zamykanie czasowe 1 - 240 sekund z możliwością nastawienia (załączania/wyłączania)
 - brama zamyka się automatycznie po osiągnięciu górnej pozycji krańcowej lub pozycji pośredniej po upływie nastawionego czasu
 - możliwość wyboru ponownego odliczania po aktywacji bramki świetlnej
- podłączenie czujnika luźnej linki i drzwi przejściowych (wtykowo)
- zacisk podłączeniowy do wyłącznika pociągowego lub łączności radiowej 1-kanalowej, z możliwością programowania:
 - na polecenia brama przesuwa się do pozycji skrajnej OTW albo ZAM
 - jeżeli w czasie zamykania wydane zostaną nowe polecenie, brama powraca do pozycji skrajnej OTW albo ZAM
 - kolejność poleceń OTW-STOP-ZAM-...
- pozycja pośrednia (załączana/wyłączana)
 - możliwość wyboru w każdym położeniu między pozycjami krańcowymi
 - automatyczne zamknięcie odbywa się też z pozycji pośredniej
- lampa migająca z ostrzeżeniem lub bezpotencjałowy zestyk załączający przekaźnika (dowolnie programowalny)
- złącze wtykowe do
 - łączności radiowej lub
 - modułu podłączeniowego UBS z 5 łączykami wtykanymi do łatwego podłączenia przyrządów sterowniczych, fotokomórek, itd.

[Akcesoria UBS strona 7.77]

Funkcje specjalne

- automatyczne dopasowanie do podłoża umożliwia dostosowanie do zmian wskutek wydłużenia liny lub położonego później wykończenia posadzki
- korekta odcinka ruchu bezwładnego umożliwia kompensatę zmian w odcinku ruchu bezwładnego, np. wskutek wpływu temperatury
- wskaźnik stanu i informacji
- kontrolowanie zmian programowych
- licznik cykli roboczych (bez możliwości przestawiania)
- licznik cykli konserwacyjnych
 - możliwość ustawienia 1.000 - 99.000 cykli
 - po upływie liczby cykli konserwacyjnych do wyboru komunikat lub przetęczenie na tryb pracy Totmann
- czujnik blokady
 - cyfrowy wyłącznik krańcowy DES rozpoznaje blokadę bramy i wyłącza sterownik
- czujnik kontroli siły udźwigu w kierunku OTW
 - do bram z wyrównoważeniem, rozpoznaje nagłe zmiany wyrównoważenia
 - z automatycznym uczeniem, dlatego czujnik kontroli siły nie załącza się wskutek np. zmiany naciągu sprężyn
 - możliwość ustawienia dwóch poziomów czułości
- wykrywanie cyklokonwertera (DU)
 - automatyczne wykrywanie napędów ELEKTROMATEN z przetwornicami bezpośrednimi – cyklokonwerter (DU)
 - bezstopniowe nastawianie obrotów zdawczych
 - łagodny rozruch i zatrzymanie dzięki automatycznemu dostosowaniu momentów przyspieszenia i hamowania
 - zmiana momentów przyspieszenia i hamowania możliwa w 3 stopniach

Możliwe podłączenia TS 970



Cennik TS 970

strona 7.71

Akcesoria

Kabel sterowniczy, obustronnie wtykany ☉

- kabel podłączeniowy do napędów ELEKTROMATEN
- długość kabla 3 do 15m
- strona 7.71

Kabel spiralny ☉

- wtykany po stronie sterowania
 - z wyłącznikiem ciśnieniowym, zasada styku rozwiernego 1K2
 - dla zasady styku zwiernego 8K2
 - do optycznej listwy stykowej (np. system Fraba)
 - do wyłącznika drzwi przejściowych lub luźnej linki
- obustronnie wtykany
 - do optycznej listwy stykowej (system Fraba)
- strona 7.71

Akcesoria / części zamienne ☉

- strona 7.71
- strona 7.77/7.81

Sterownik bramowy TS 981

Komfortowy sterownik do napędów ELEKTROMATEN firmy GfA z cyfrowym wyłącznikiem krańcowym DES

Badania i certyfikaty

Badanie typu konstrukcyjnego wg DIN EN 12453



Dane techniczne

- do wszystkich napędów ELEKTROMATEN firmy GfA z cyfrowym wyłącznikiem krańcowym DES
- do silników o mocy do 3,0 kW
- napięcie zasilania: 1x230V/N/PE; 3x230V/PE; 3x400V/N/PE; 3x400V/PE
- napięcie sterujące 24V DC

Obudowa

- wymiary szer. x wys. x głęb: 190 x 300 x 115mm
- IP65 przy podłączeniu bezpośrednim lub IP54 z wtyczką CEE w przypadku ciągłego natrysku lub stosowania na wolnym powietrzu polecamy dodatkową osłonę zabezpieczającą
- zabezpieczenie przed dotykiem za pomocą osłon elementów przewodzących prąd
- z naznaczonymi otworami i materiałem mocującym

[strona 7.82]

Wykonanie

- zintegrowany przyrząd sterowniczy OTW-STOP-ZAM
- z wtyczką CEE i kablem 1m, okablowaną gotową do podłączenia, w myśl normy DIN EN 12453 jest uznawana za odłącznik sieciowy (wyłącznik główny)
- ustawianie za pomocą przelącznika obrotowego z wyświetlaczem 7-segmentowym
- połączenia wtykowe z napędem ELEKTROMATEN
- kabel podłączeniowy do napędu ELEKTROMATEN od 3 do 15m
- połączenie wtykowe do kabla spiralnego
- wyłącznik awaryjny (opcja)
- wyłącznik z kluczykiem (opcja)
- przelącznik z pokrętem do ustalania pozycji pośredniej (opcja)

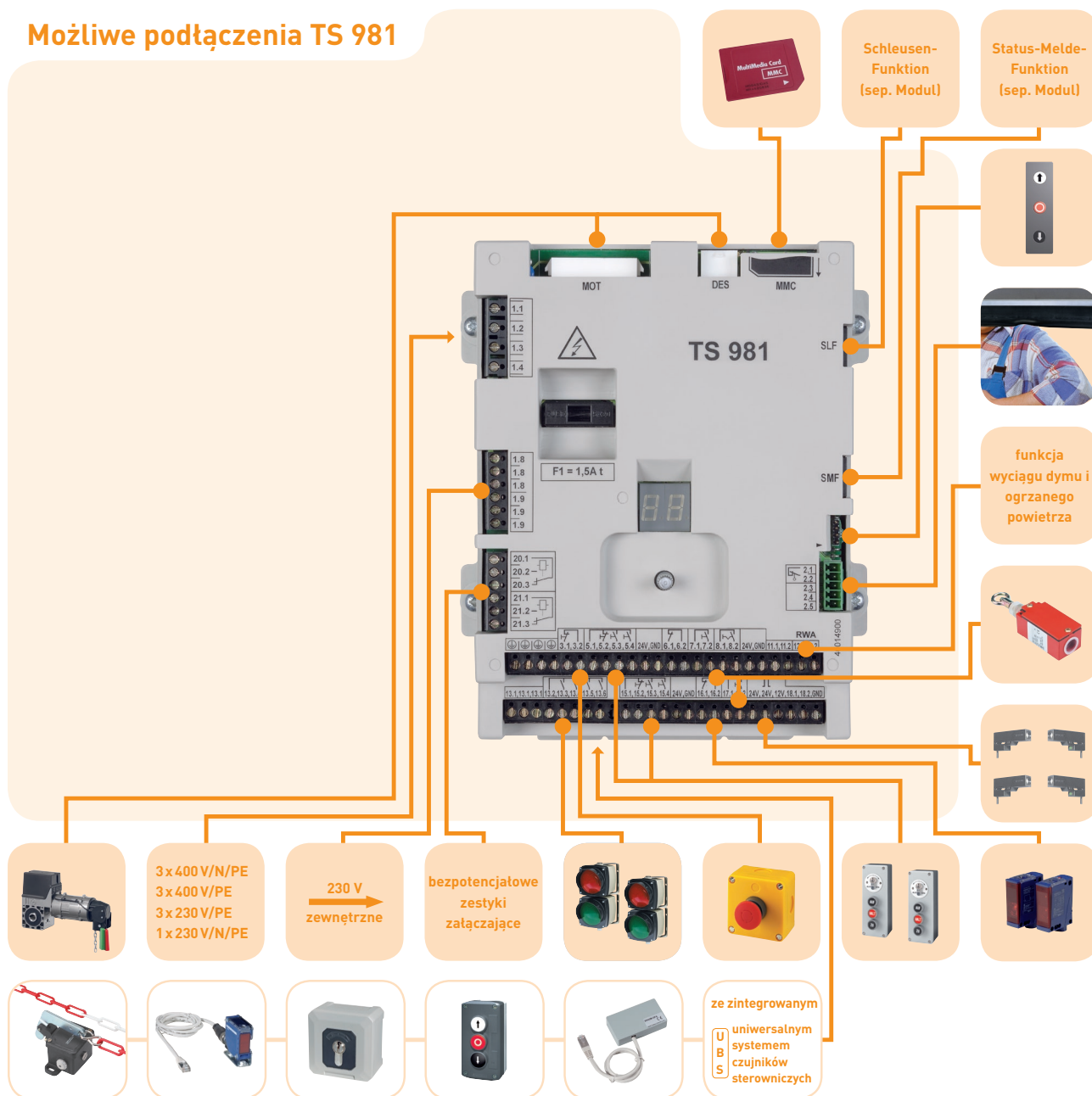
Funkcje

- ustawianie pozycji skrajnych i wszystkich funkcji z poziomu operatora
- szybkie ustawianie pozycji skrajnych podczas pierwszego uruchomienia za pomocą tylko 4 kroków programowych następnie bramę można już obsługiwać w trybie Totmann ZAM/OTW
- możliwość wyboru trybu pracy:
 - Totmann ZAM/OTW
 - Totmann ZAM/samopodtrzymanie OTW
 - samopodtrzymanie ZAM/OTW
- automatyczne sprawdzanie krawędzi zamykających i analiza:
 - zasada styku rozwiernego 1K2 z testowaniem
 - zasada styku zwiernego 8K2
 - optyczna listawa stykowa (np. system Fraba)
- kontrola bezpieczeństwa zwiwania, do wyboru:
 - zasada styku rozwiernego – zwiernego z analizą oporności
 - systemy optyczne
 - zabezpieczające fotokomórki
- automatyczne zamykanie czasowe 1 - 240 sekund z możliwością nastawienia (załączania/wyłączenia)
 - brama zamyka się automatycznie po osiągnięciu górnej pozycji krańcowej lub pozycji pośredniej po upływie nastawionego czasu
 - możliwość wyboru ponownego odliczania po aktywacji fotokomórki
- podłączenie czujnika luźnej linki i drzwi przejściowych (wtykowo)
- zaciski podłączeniowe do 2 wyłączników pociągowych i łączności radiowej 1-lub 2-kanalowej, z możliwością programowania:
 - na polecenia brama przesuwa się do pozycji skrajnej OTW lub ZAM jeżeli w czasie zamykania wydane zostaną nowe polecenie, brama powraca do pozycji skrajnej OTW lub
 - kolejność poleceń OTW-STOP-ZAM-STOP-...
- pozycja pośrednia (załączana/wyłączana)
 - możliwość wyboru w każdym położeniu między pozycjami krańcowymi
 - automatyczne zamknięcie odbywa się też z pozycji pośredniej
- 2 bezpotencjałowe załączające zestyki przekaźników (dowolnie programowalne)
- możliwość podłączenia dwóch zewnętrznych przyrządów sterowniczych
- sterowanie ruchu jedno- lub dwukierunkowego
- możliwość ustawienia świateł: migające lub światło ciągłe, czas ostrzegania wstępnego 0 - 40 sek, pierwszeństwo wjazdu lub wyjazdu
- sterowanie słuzowe
- łatwe blokowanie dwóch sterowników za pomocą połączenia wtykowego (dod.moduł)
- wyjścia sygnalizacyjne (8 szt., komunikowanie pozycji i zakłóceń, dod.moduł)
- modułu podłączeniowego UBS z 5 łączkami wtykanymi do łatwego podłączenia przyrządów sterowniczych, fotokomórek, łączności radiowej, itd. (Akcesoria UBS strona 7.77)
- korzystając z kart Compact-flash można łatwo przeprowadzić aktualizację oprogramowania lub dokonać przeoprogramowania na oprogramowanie specjalne

Funkcje specjalne

- automatyczne dopasowanie do podłoża umożliwia dostosowanie do zmian wskutek wydłużenia liny lub położonego później wykończenia posadzki
- korekta odcinka ruchu bezwładnego umożliwia kompensatę zmian w odcinku ruchu bezwładnego, np. wskutek wpływu temperatury
- sterownik RWA do sterowania wyciągiem dymu i ogrzanego powietrza do połączenia z przeciwpożarową instalacją alarmową z wymuszonym otwieraniem bramy
- wskaźnik stanu i informacji
- kontrolowanie zmian programowych
- licznik cykli roboczych (bez możliwości przestawiania)
- licznik cykli konserwacyjnych
 - możliwość ustawienia 1.000 - 99.000 cykli
 - po upływie liczby cykli konserwacyjnych do wyboru komunikat lub przetęczenie na tryb pracy Totmann
- czujnik blokady
- cyfrowy wyłącznik krańcowy DES rozpoznaje blokadę bramy i wyłącza sterowanie
- czujnik kontroli siły udźwigu w kierunku OTW
 - do bram z wyrównoważeniem, rozpoznaje nagłe zmiany wyrównoważenia
 - z automatycznym uczeniem, dlatego czujnik kontroli siły nie zatacza się wskutek np. zmiany naciągu sprężyn
 - możliwość ustawienia dwóch poziomów czułości
- wykrywanie cyklokonwertera (DU)
 - automatyczne wykrywanie napędów ELEKTROMATEN z przetwornicą bezpośrednią – cyklokonwerter (DU)
 - bezstopniowe nastawianie obrotów zdawczych
 - łagodny rozruch i zatrzymanie dzięki automatycznemu dostosowaniu momentów przyspieszenia i hamowania
 - zmiana momentów przyspieszenia i hamowania możliwa w 3 stopniach

Możliwe podłączenia TS 981



Cennik TS 981

strona 7.71

Akcesoria

Kabel sterowniczy, obustronnie wtykany

- kabel podłączeniowy do napędów ELEKTROMATEN
- długość kabla 3 do 15m
- strona 7.71



1



2



3

Kabel spiralny

- wtykany po stronie sterownika
 - z wyłącznikiem ciśnieniowym, zasada styku rozwiernego 1K2
 - dla zasady styku zwiernego 8K2
 - do optycznej listwy stykowej (np. system Fraba)
 - do wyłącznika drzwi przejściowych lub luźnej linki
- obustronnie wtykany
 - do optycznej listwy stykowej (system Fraba)
- strona 7.71

Akcesoria / części zamienne

- strona 7.71
- strona 7.77/7.81

Cennik ważny od 01.2007 na

sterowania bramowedo napędów ELEKTROMATEN z mechanicznym
wyłącznikiem krańcowym NES

Wszystkie podane ceny są cenami w € netto/sztuka

WS 900

Wykonanie jak na stronie 7.11

TS 956

Wykonanie jak na stronie 7.21

TS 961

Wykonanie jak na stronie 7.31

1. Sterowniki bramowe

Nazwa	Opis	Nr kat.	Cena podst.
WS 900	z kablem 1m i wtyczką podłączeniową 2-styczniki 24V do napędu ELEKTROMATEN, bez wtyczki CEE 3-styczniki 24V	20090000.10003 20090000.10004	
KK 003	skrzynka zaciskowa, z kablem 1m i wtyczką podłączeniową do napędu ELEKTROMATEN	20001848.10001	
TS 956	z wtyczką CEE i kablem 1m wersja standardowa	20095600.00002	
TS 961	z wtyczką CEE i kablem 1m wersja standardowa	20096100.00002	
Wyposażenie dodatkowe do TS 956 / TS 961			
Wyłącznik z kluczykiem	zestaw montażowy do późniejszego zainstalowania w górnej części obudowy	30004616	
Wyłącznik awaryjny	zestaw montażowy do późniejszego zainstalowania w górnej części obudowy	30004615	
Przełącznik z pokrętkiem do ustalania pozycji pośredniej	zestaw montażowy do późniejszego zainstalowania w górnej części obudowy	30004679	
Moduł podłączeniowy UBS do TS 961 / TS 970	z 5 potączeniami wtykowymi do łatwego podłączenia przyrządów sterowniczych, bramek świetlnych itd. (akcesoria UBS strona 7.77)	30004648	

2. Kabel sterowniczy do podłączenia przy napędzie ELEKTROMATEN dla TS 956/TS 961

Opis	Długość kabla	Nr kat.	€ netto / szt.
z wtyczką obustronną	3,0m	20002320.00300	
	5,0m	20002320.00500	
	7,0m	20002320.00700	
	9,0m	20002320.00900	
	11,0m	20002320.01100	
	13,0m	20002320.01300	
	15,0m	20002320.01500	

3a. Kabel spiralny do TS 956

Opis	Nr kat.	€ netto / szt.
wtykany po stronie sterownika, z zaciskami do czujnika drzwi przejściowych lub luźnej linki, puszka zaciskowa IP65	kabel spiralny 4-żyłowy, długość w stanie skręconym 900mm, po rozciągnięciu maks. 4000mm proste końcówki kabla 400mm/350mm	20002340.00006
	proste końcówki kabla 2000mm/350mm	20002340.00010

3b. Kabel spiralny do TS 961

Opis	Nr kat.	€ netto / szt.
wtykany po stronie sterownika, z zaciskami do czujnika drzwi przejściowych lub luźnej linki, puszka zaciskowa IP65	kabel spiralny 4-żyłowy, długość w stanie skręconym 900mm, po rozciągnięciu maks. 4000mm proste końcówki kabla 400mm/350mm	20002340.00003
	- z wyłącznikiem ciśnieniowym, zasada styku rozwiernego, 1K2	20002340.00001
	- dla zasady styku zwiernego, 8K2	20002340.00002
	- do optycznej listwy stykowej (system Fraba)	
	proste końcówki kabla 2000mm/350mm	20002340.00009
	- z wyłącznikiem ciśnieniowym, zasada styku rozwiernego, 1K2	20002340.00007
- dla zasady styku zwiernego, 8K2	20002340.00007	
- do optycznej listwy stykowej (system Fraba)	20002340.00008	
obustronnie wtykany, z zaciskami do czujnika drzwi przejściowych lub luźnej linki, puszka zaciskowa IP65	kabel spiralny 4-żyłowy, długość w stanie skręconym 900mm, po rozciągnięciu maks. 4000mm proste końcówki kabla 2000mm/350mm	
	- do optycznej listwy stykowej (system Fraba), system 1 (z jednym gniazdem przyłączeniowym) lub system 2 (z gniazdem przyłączeniowym/ końcówką)	

Zabezpieczenia krawędziowe od strony 8.01

Prawo do zmian konstrukcyjnych i zmian wymiarów zastrzeżone.

4. Łączność radiowa

Opis	Do sterowania	Nr kat.	€ netto / szt.
Odbiornik radiowy	1-kanalowy, EKX1M, 434 MHz, z kodowaniem samoczynnym ze złączem wtykowym UBS ze złączem śrubowym (artykuł wycyfrowany)	TS 961/TS 970/TS 981 TS 961/TS 970 (do roku produkcji 06.2006)	40014953 40012778
Nadajnik ręczny-midi	1-kanalowy, SKX1LC, 434 MHz, z kodowaniem samoczynnym		40012142
Nadajnik ręczny	1-kanalowy, SKX1, 434 MHz, z kodowaniem samoczynnym		40010623

Więcej elementów od strony 8.23

5. Akcesoria / części zamienne

strona 7.81

Cennik ważny od 01.2007 na
Sterowniki bramowe
do napędów ELEKTROMATEN z cyfrowym
wyłącznikiem krańcowym DES

Wszystkie podane ceny są cenami w € netto/szt.

TS 958
Wykonanie jak na stronie 7.25
TS 970
Wykonanie jak na stronie 7.41
TS 981
Wykonanie jak na stronie 7.51

1. Sterowniki bramowe

Nazwa	Opis	Nr kat.	Cena podst.
TS 958	z wtyczką CEE i kablem 1m wersja standardowa	20095800.00002	
TS 970	z wtyczką CEE i kablem 1m wersja standardowa	20097000.00002	
TS 981	z wtyczką CEE i kablem 1m wersja standardowa	20098100.00002	
TS 981-FT	z wtyczką CEE i kablem 1m do napędów ELEKTROMATEN-FT	20098151.00002	
Wyposażenie dodatkowe			
Wyłącznik kluczykowy	zestaw montażowy do późniejszego zainstalowania w górnej części obudowy	30004616	
Wyłącznik awaryjny	zestaw montażowy do późniejszego zainstalowania w górnej części obudowy	30004615	
Przetątnik z pokrętłem do ustalania pozycji pośredniej	zestaw montażowy do późniejszego zainstalowania w górnej części obudowy	30004679	
Moduł podłączeniowy UBS do TS 961 / TS 970	z 5 połączeniami wtykowymi do łatwego podłączenia przyrządów sterowniczych, fotokomórek, itd. (akcesoria UBS strona 7.77)	30004648	
Moduł SLF dla TS 981	moduł służy do pracy z dwoma sterowaniami TS 981 jako służy	30004742	
Moduł SMF dla TS 981	moduł sygnalizacji statusu z 5 bezpotencjałowymi zestykami przetątnymi	30004743	

2. Kabel sterowniczy do podłączenia przy napędzie ELEKTROMATEN dla TS 958/TS 970/TS 981

Opis	Długość kabla	Nr kat.	€ netto /szt.
z wtyczką obustronną	3,0m	20002420.00300	
	5,0m	20002420.00500	
	7,0m	20002420.00700	
	9,0m	20002420.00900	
	11,0m	20002420.01100	
	13,0m	20002420.01300	
	15,0m	20002420.01500	

3a. Kabel spiralny do TS 958

Opis	Nr kat.	€ netto /szt.
wtykany po stronie sterownika, z zaciskami do czujnika drzwi przejściowych lub luźnej linki, puszka zaciskowa IP65	kabel spiralny 4-żyłowy, długość w stanie skręconym 900mm, po rozciągnięciu maks. 4000mm	
	proste końcówki kabla 400mm/350mm	20002340.00006
	proste końcówki kabla 2000mm/350mm	20002340.00010

3. Kabel spiralny do TS 970/TS 981

Opis	Nr kat.	€ netto /szt.
wtykany po stronie sterownika, z zaciskami do czujnika drzwi przejściowych lub luźnej linki, puszka zaciskowa IP65	kabel spiralny 4-żyłowy, długość w stanie skręconym 900mm, po rozciągnięciu maks. 4000mm proste końcówki kabla 400mm/350mm - z wyłącznikiem ciśnieniowym, zasada styku rozwiernego, 1K2 - dla zasady styku zwierznego, 8K2 - do optycznej listwy stykowej (system Fraba)	20002340.00003
		20002340.00001
		20002340.00002
	proste końcówki kabla 2000mm/350mm - z wyłącznikiem ciśnieniowym, zasada styku rozwiernego, 1K2 - dla zasady styku zwierznego, 8K2 - do optycznej listwy stykowej (system Fraba)	20002340.00009
		20002340.00007
		20002340.00008
obustronnie wtykany, z zaciskami do czujnika drzwi przejściowych lub luźnej linki, puszka zaciskowa IP65	kabel spiralny 4-żyłowy, długość w stanie skręconym 900mm, po rozciągnięciu maks. 4000mm; proste końcówki kabla 2000mm/350mm - fdo optycznej listwy stykowej (system Fraba), system 1 (z jednym gniazdem przyłączeniowym) lub system 2 (z gniazdem przyłączeniowym / końcowym)	

Zabezpieczenia krawędziowe od strony 8.01

4. Łączność radiowa

Opis	Do sterowania	Nr kat.	€ netto / szt.
Odbirnik radiowy	1-kanalowy, EKX1M, 434 MHz, z kodowaniem samoczynnym ze złączem wtykowym UBS ze złączem śrubowym (artykuł wycyfrowany)	TS 961 / TS 970 / TS 981 TS 961 / TS 970 (do roku produkcji 06.2006)	40014953 40012778
Odbirnik radiowy ze złączem wtykowym UBS	2-kanalowy, EKX2M, 434 MHz, z kodowaniem samoczynnym	TS 981	40014856
Nadajnik ręczny-midi	1-kanalowy, SKX1LC, 434 MHz, z kodowaniem samoczynnym		40012142
Nadajnik ręczny-midi	2-kanalowy, SKX2LC, 434 MHz, z kodowaniem samoczynnym		40012143
Nadajnik ręczny	1-kanalowy, SKX1, 434 MHz, z kodowaniem samoczynnym		40010623
Nadajnik ręczny	2-kanalowy, SKX2, 434 MHz, z kodowaniem samoczynnym		40010624

Więcej elementów od strony 8.23

5. Akcesoria / części zamienne

strona 7.81

UBS

Uniwersalny system czujników sterowniczych

- Połączenia wtykowe uniemożliwiające pomyłkę do komponentów elektrycznych jak przyrządy sterownicze, bramki świetlne, wyłączniki pociągowe, itd.
- Łatwe i szybkie podłączenie wykluczające pomyłkę
- Elastyczne możliwości instalacyjne dzięki kablowi o długości od 3 do 20 metrów
- Dowolność wyboru gniazda wtykowego
- Podłączenie dopuszczalne również przez osoby nie będące elektrykami

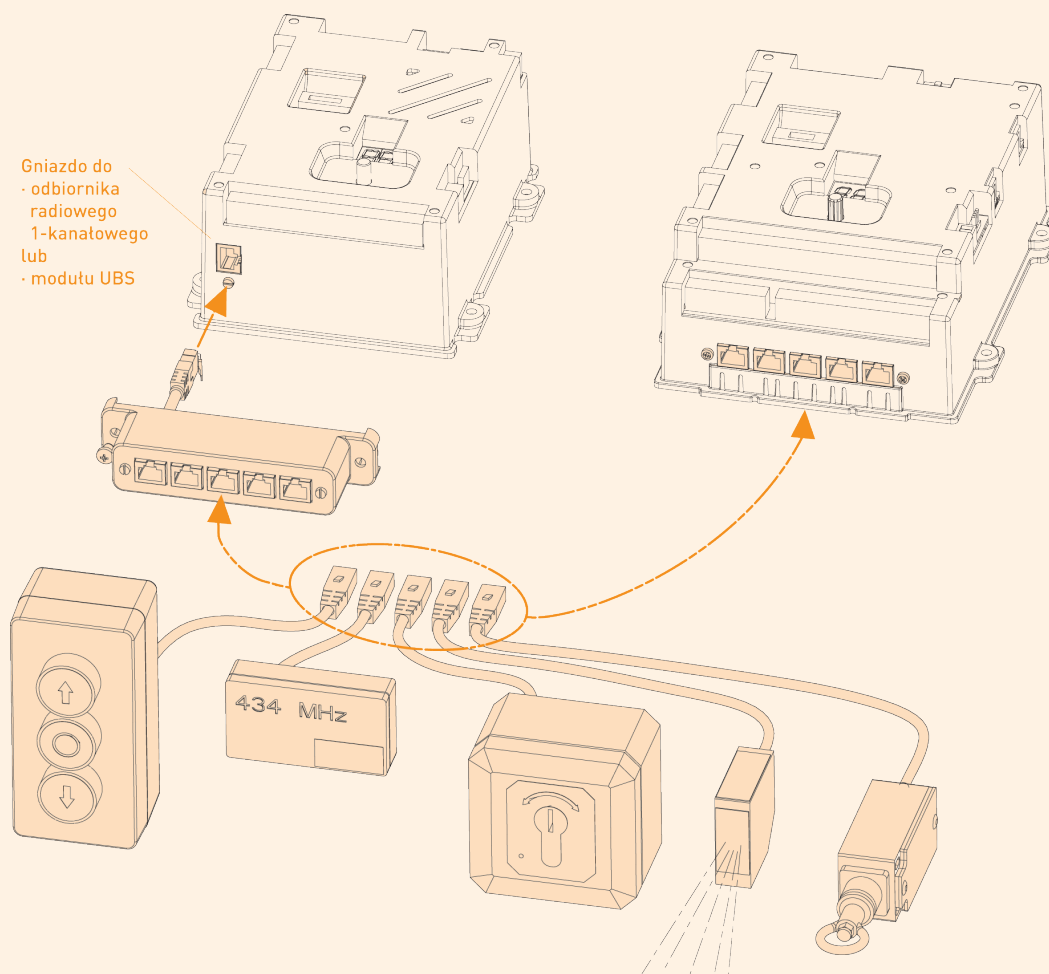


Sterownik bramowy TS 961 / TS 970

Moduł podłączeniowy UBS oddzielny
Sterowniki produkowane od 06.2006

Sterownik bramowy TS 981

Zintegrowany UBS



Cennik ważny od 01.2007 na

UBS Uniwersalny system czujników sterowniczych

Wszystkie podane ceny są cenami w € netto / szt.

Elementy systemu UBS (do TS 961¹ / TS 970¹ / TS 981)

	Nazwa	Nr kat.	€ netto / szt.
	Moduł podłączeniowy UBS do zainstalowania w sterownikach TS 961 / TS 970 5 gniazd wtykowych dla elementów UBS	30004648	
	Odbiornik radiowy ze złączem wtykowym UBS 434 MHz, z kodowaniem samoczynnym napięcie zasilania 24V DC	40014953 40014856	
	Przyrząd sterowniczy ze złączem wtykowym UBS nr 31 UBS aP (natynkowy) obudowa plastikowa, stopień ochrony IP65 wymiary szer. x wys. x głęb.(mm): 72 x 138 x 48 przy stosowaniu z TS 981 możliwość przełączania komend wewnątrz / zewnątrz	40014992	
	Wyłącznik z kluczykiem ze złączem wtykowym UBS nr 420 UBS aP (natynkowy) obudowa metalowa, stopień ochrony IP54 wymiary szer. x wys. x głęb.(mm): 70 x 130 x 65 przy stosowaniu z TS 981 możliwość przełączania komend wewnątrz / zewnątrz	40014994	
	Wyłącznik pociągowy sufitowy z kablem przyłączeniowym UBS Nr 22 UBS, wykonanie ciężkie do montażu ściennego i podsufitowego z łańcuchem biało-czerwonym dł. 2,5 m, wymiary szer. x wys. x głęb.(mm): 75 x 65 x 60, stopień ochrony IP65	30014993.00700 30014993.01000 30014993.01500	
	Fotokomórka refleksyjna ze złączem wtykowym UBS zasięg 7,5 m z kablem podłączeniowym 1,5 m, odbłyśnikiem i kątownikiem do mocowania stopień ochrony IP65 napięcie 24V DC	30004653	
	Kabel systemowy UBS, obustronnie wtykany, z 2 złączami skręcanymi długość 3m 5m 7m 10m 15m 20m Złącza skręcane do UBS, 10 szt.	20003031.00300 20003031.00500 20003031.00700 20003031.01000 20003031.01500 20003031.02000 30004652	

¹ do TS 961 / TS 970 wyprodukowanych po roku 06.2006

Cennik ważny od 01.2007 na

Akcesoria / części zamienne

do sterowań bramowych WS 900, TS 956, TS 958, TS 961, TS 970, TS 981

Części zamienne do sterownika bramowego WS 900



Nazwa	Nr kat.	€ netto / szt.
Górna część obudowy (pokrywa)	30003375	
Dolna część obudowy	30001877	
Płytki stycznika nawrotnego 2 styczniki napięcie sterujące 24V Płytki stycznika nawrotnego 2 styczniki napięcie sterujące 230V (artykuł wycofany)	30004039 30004037	
Płytki stycznika nawrotnego 3 styczniki napięcie sterujące 24V	30004229	
Kabel komplet (0,7m z wtyczką podłączeniową do napędu ELEKTROMATEN)	30004717.00080	

Akcesoria do sterownika bramowego WS 900

Nazwa	Nr kat.	€ netto / szt.
Zestaw mocujący WS 900 do typoszeregu przekładni SG50, SG63, SG63-SIK (wszystkie warianty przekładni, tylko silniki z gładkim blokiem)	30002937	

Części zamienne do sterownika bramowego TS 956 - TS 981

Części zamienne do obudów wyprodukowanych po 09.2005



Nazwa	Nr kat.	€ netto / szt.
Obudowa komplet (dolna / górna część obudowy, zawiasy, klawiatura)	20002984.00001	
Górna część obudowy komplet (pokrywa, śruby mocujące, klawiatura, zawiasy)	20002985.00001	
Przyciski (z materiałem mocującym)	30004638	
Zawiasy (2 szt.)	30004632	

Cennik ważny od 01.2007 na

Akcesoria / Części zamienne

do sterowników bramowych TS 956, TS 958, TS 961, TS 970, TS 981

Części zamienne do sterowników bramowych TS 956 - TS 981

Części zamienne do obudów wyprodukowanych po 09.2005

Nazwa	Nr kat.	€ netto /szt.
Płytki TS 956 (montowana w pokrywie)	30004590	
Płytki TS 958 (montowana w pokrywie)	30004712	
Płytki TS 961 (montowana w pokrywie)	30004391	
Płytki TS 970 (montowana w pokrywie)	30004285	
Płytki TS 981 (montowana w pokrywie)	30004613	

Akcesoria do sterowników bramowych TS 956 - TS 981

Nazwa	Nr kat.	€ netto /szt.
Wyłącznik kluczykowy zestaw montażowy do późniejszego zainstalowania w górnej części obudowy	1 30004616	
Wyłącznik awaryjny zestaw montażowy do późniejszego zainstalowania w górnej części obudowy	2 30004615	
przetacznik z pokrętkiem do ustalania pozycji pośredniej (bez rys.) zestaw montażowy do późniejszego zainstalowania w górnej części obudowy	3 30004679	
Moduł podłączeniowy UBS (do TS 961 / TS 970 wyprodukowanych po 06.2006) z 5 połączeniami wtykowymi do łatwego podłączenia przyrządów sterowniczych, fotokomórek, itd. (akcesoria UBS strona 7.77)	4 30004648	
Wtyczka podłączeniowa do kabla spiralnego 2-biegunowa 3-biegunowa	40014464 40014465	
Pokrywa ze stali szlachetnej polecana w przypadku ciągłego natrysku lub stosowania na wolnym powietrzu	5 40015005	

