

Link do produktu: <https://www.e-gate.com.pl/modul-centrali-sterujacej-ts-970-gfa-elektromaten-ts970-p-2302.html>



## Moduł centrali sterującej TS 970 GfA ELEKTROMATEN ts970

Cena brutto	<b>1 140,00 zł</b>
Cena netto	<b>926,83 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>30005273 00001</b>
Kod producenta	<b>Moduł centrali sterującej TS 970</b>
Producent	<b>GFA ELEKTROMATEN</b>

### Opis produktu

#### **TS 970 - Sterownik automatyczny dla DES / NES**



#### **Dane techniczne:**

- napięcie zasilania: 3N~400V lub 1N~230V, PE
- częstotliwość robocza: 50 / 60 Hz
- maksymalna moc silnika: 3kW
- napięcie sterownicze: 24V DC
- gniazda systemowe do podłączenia okablowania napędu
- gniazdo systemowe z wtykiem do podłączenia zasilania
- gniazdo systemowe UBS dla akcesoriów systemowych
- zasilanie dla OSE, DW-1,2kΩ, 8,2kΩ: 12V DC
- zasilanie dla urządzeń zewnętrznych: 24V DC; 180mA
- zasilanie dla urządzeń zewnętrznych: 230V AC; 1,6A
- zaciski śrubowe przekaźnika programowalnego
- zaciski śrubowe do dodatkowych elementów bezpieczeństwa (OSE, FOTO, KURTYNY itp.)
- zaciski śrubowe do podłączenia dodatkowych elementów sterowniczych (radia, radary, itp.)
- zintegrowane przyciski sterownicze GÓRA/STOP/DÓŁ
- podwójny wyświetlacz siedmiosegmentowy LED
- obrotowy przełącznik wyboru do programowania

---

### **Funkcje podstawowe:**

- automatyczne rozpoznanie wyłączników krańcowych NES/DES
- automatyczne rozpoznanie elementów bezpieczeństwa krawędzi dolnej bramy
- szybkie programowanie położeń krańcowych - napędy wyposażone w DES
- programowalna zmiana kierunku obrotów silnika
- regulacje i ustawienia parametrów z poziomu operatora dla DES
- wybór trybu pracy napędu czuwakowy/impulsowy(wymagane zabezpieczenie) OTW/ZAM
- programowanie pozycji pośredniej dla DES
- zintegrowane przyciski sterownicze GÓRA/STOP/DÓŁ
- sygnalizacja pracy i diagnozy za pomocą wyświetlacza LED
- automatyczne zamykanie po czasie 1-240s
- automatyczne zamykanie po FOTO
- programowalne wyjście przekaźnikowe
- programowalna reakcja na zadziałanie zabezpieczenia krawędzi dolnej

### **Funkcje dodatkowe:**

- automatyczne dopasowanie do podłoża przy DES i OSE
- licznik cykli roboczych bez możliwości resetowania
- licznik cykli serwisowych
- rejestr pamięci 6 ostatnich błędów
- monitorowanie mechanicznej blokady przy DES
- dynamiczna kontrola czasu ruchu przy NES
- nastawna kontrola siły udźwigu przy DES
- automatyczne rozpoznanie napędów GfA ELEKTROMATEN DU lub FU
- ustawianie zdawczej prędkości obrotowej dla DU i FU
- łagodny rozruch i zatrzymanie dla DU i FU
- możliwość zmiany rampy przyspieszenia i hamowania dla DU i FU

**Sterownik przystosowany do pracy z elektronicznymi i mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi DES/NES.**

## Więcej Funkcji

### Więcej funkcji

Automatyczne dopasowanie odstępu do podłoża (przy DES), automatyczna kompensacja w wyniku wydłużenia linki lub późniejszego ułożenia posadzki (niemożliwe przy wyłączniku ciśnieniowym)

Korekta wybiegu napędu (przy DES) umożliwia kompensatę wybiegu np. wskutek wpływu temperatury

Wskaźnik stanu i informacji (m.in. wyświetlenie ostatnich 6 błędów), dalsze informacje poprzez opcjonalny zestaw serwisowy (adapter+ oprogramowanie, patrz 8.069)

Licznik cykli roboczych (bez możliwości resetowania)

Licznik cykli serwisowych:

- Możliwość ustawienia 1.000-99.000 cykli
- Po osiągnięciu liczby cykli serwisowych możliwość wyboru: komunikat lub przełączenie na tryb czuwakowy

---

Monitorowanie mechanicznej blokady (przy DES), sterownik rozpoznaje blokadę bramy i wyłącza napęd

Dynamiczna kontrola czasu ruchu (przy NES):

- Przy każdym ruchu bramy mierzony jest czas przebiegu pomiędzy położeniami krańcowymi

i porównywany z ostatnim czasem referencyjnym

- W przypadku wydłużenia czasu przebiegu (nastawne odchylenie) sterownik zostaje wyłączony

Nastawna kontrola siły udźwigu w kierunku OTW (przy DES):

- Do bram z wyrównoważeniem, rozpoznaje nagłe zmiany wyrównoważenia
- Z automatycznym uczeniem, dlatego brak zadziałania kontroli siły wskutek np. zmiany napięcia sprężyny

Automatyczne rozpoznanie napędów

ELEKTROMATEN z cyklokonwerterem (DU)

lub falownikiem (FU):

- Ustawianie zdawczej prędkości obrotowej
- Łagodny rozruch i zatrzymanie dzięki automatycznemu dostosowaniu rampy przyspieszenia i hamowania
- Możliwość zmiany rampy przyspieszenia i hamowania

Podłączenie

## Możliwe podłączenia

Nr kat. rysunku montażowego: 50001664

TS 970

