

Link do produktu: <https://www.e-gate.com.pl/centrala-sterujaca-ts-971-desnes-gfa-elektromaten-ts971-p-5283.html>

## Centrala sterująca TS 971 DES/NES GfA ELEKTROMATEN TS971

Cena brutto	<b>1 450,00 zł</b>
Cena netto	<b>1 178,86 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>20097100 00002</b>
Kod producenta	<b>TS 971 DES/NES</b>
Producent	<b>GFA ELEKTROMATEN</b>

### Opis produktu

Centrala ze zintegrowanym systemem transmisji radiowej dla krawędzi zabezpieczających, zintegrowany odbiornik sterowania radiowego 434 MHz.

### **Parametry techniczne:**

- napięcie zasilania: 3N~400V lub 1N~230V, PE
- częstotliwość robocza: 50Hz
- maksymalna moc silnika: 3kW
- napięcie sterownicze: 24V DC
- gniazda systemowe do podłączenia okablowania napędu
- gniazdo systemowe z wtykiem do podłączenia zasilania
- dwa gniazda systemowe UBS dla akcesoriów systemowych
- zasilanie dla OSE, DW-1,2kΩ, 8,2kΩ: 12V DC
- zasilanie dla urządzeń zewnętrznych: 24V DC; 350mA
- zasilanie dla urządzeń zewnętrznych: 230V AC; 1,6A
- zaciski śrubowe dwóch przekaźników programowalnych
- 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
- wbudowany radioodbiornik dla WSD 2,4GHz i pilotów 433MHz

### **Funkcje podstawowe:**

- automatyczne rozpoznanie wyłączników krańcowych NES/DES
- automatyczne rozpoznanie elementów bezpieczeństwa krawędzi dolnej bramy
- szybkie programowanie położenia krańcowych - napędy wyposażone w DES
- współpraca z WSD - radiowe zabezpieczenie krawędzi dolnej bramy
- 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 dwa niezależne wyjścia 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
- programowanie do 64 pilotów 433MHz wybranych producentów

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

## **Parametry Techniczne**

- napięcie zasilania: 3N~400V lub 1N~230V, PE
- częstotliwość robocza: 50Hz
- maksymalna moc silnika: 3kW
- napięcie sterownicze: 24V DC
- gniazda systemowe do podłączenia okablowania napędu
- gniazdo systemowe z wtykiem do podłączenia zasilania
- dwa gniazda systemowe USB dla akcesoriów systemowych
- zasilanie dla OSE, DW-1,2kΩ, 8,2kΩ: 12V DC
- zasilanie dla urządzeń zewnętrznych: 24V DC; 350mA
- zasilanie dla urządzeń zewnętrznych: 230V AC; 1,6A
- zaciski śrubowe dwóch przekaźników programowalnych
- 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
- wbudowany radioodbiornik dla WSD 2,4GHz i pilotów 433MHz

## **Funkcje**

### **Funkcje podstawowe:**

- automatyczne rozpoznanie wyłączników krańcowych NES/DES
- automatyczne rozpoznanie elementów bezpieczeństwa krawędzi dolnej bramy
- szybkie programowanie położeń krańcowych - napędy wyposażone w DES
- współpraca z WSD - radiowe zabezpieczenie krawędzi dolnej bramy
- 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 dwa niezależne wyjścia 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
  - programowanie do 64 pilotów 433MHz wybranych producentów

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

## Obudowa

- Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]: 155 x 386 x 90 (1171)
- IP65 przy podłączeniu bezpośrednim lub IP54 za pomocą wtyczki CEE
- Przed dotykiem elementów pod napięciem za pomocą osłon
- Wtykowy przewód łączący do ELEKTROMATEN,
- możliwość wprowadzenia od dołu lub od góry